CPL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 719
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CARTA CONVITE nº: 004/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0.010.001.009/2021

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO:

"Implantação do sistema de abastecimento de água na localidade Cruzeiro I na zona rural do município de Pajeú do Piauí- PI."

Teresina – PI, 18 de Junho de 2021

PREFEITURA DE PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 720
Rub:

CARTA PROPOSTA FINANCEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

Prezados Senhores

A Empresa V. M. PESSOA FEITOSA MONTEIRO EIRELI, com sede em Teresina-Pi, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 04.603.664/0001-04, por seu representante legal abaixo assinado, Sr(a) Verusa Marcia Pessoa Feitosa Monteiro, portador do RG nº 1.553.493 SSP-PI, CPF nº 770.591.583-91, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras.

A presente proposta é válida por 60 dias, foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico, os serviços serão concluídos no máximo em 360 dias corridos.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas, prazo de execução e pagamento conforme cronograma físico financeiro, e que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Declaramos ainda que nos preços acima cotados estão computadas custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços.

O PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA É DE R$ 249.921,19 (duzentos e quarenta e nove mil, novecentos e vinte e um reais e dezenove centavos).

Banco: Caixa Econômica Federal
Agencia: 2004
Operação: 003
Conta Corrente: 5461-7

Teresina- PI, 18 de Junho de 2021.

V. M. PESSOA FEITOSA MONTEIRO EIRELI
CNPJ 04.603.664/0001-04

PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 721
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SET. / 2020
Município: Pajeú do Piauí - PI		ORSE, AGOSTO / 2020
Convênio Nº: 856456 / 2017		SEINFRA CE - TABELA 26.1
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.	Leis Sociais:	82,44%
	BDI SERVIÇOS:	25,00%
	BDI MATERIAIS:	15,00%

RESUMO GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					18.698,44
1.1	Placa de obra - (1,80 x 3,60) m	COMPOSIÇÃO	m²	6,48	350,45	2.270,92
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - (2,20 x 3,00) m	SINAPI 93207	m²	6,60	891,15	5.881,59
1.3	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	mês	12,00	573,86	6.886,68
1.4	Mobilização e desmobilização	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	3.659,25	3.659,25
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA					231.222,75
2.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		35.137,36
2.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	761,00		26.798,95
2.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		31.065,88
2.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	3.701,00		130.325,61
2.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	21,00		7.894,95
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R$)						249.921,19
TOTAL GERAL POR EXTENSO						duzentos e quarenta e nove mil, novecentos e vinte e um reais e dezenove centavos

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 722
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, SET. / 2020**
Município: Pajeú do Piauí - PI		**ORSE, AGOSTO / 2020**
Convênio Nº: 856456 / 2017		**SEINFRA CE - TABELA 26.1**
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.	**Leis Sociais:**	**82,44%**
	BDI SERVIÇOS:	**25,00%**
	BDI MATERIAIS:	**15,00%**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Placa da Obra em chapa de aço galvanizado					**UNIDADE: m²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88262	16,72	16,72
Servente com encargos complementares	1,7600	h	SINAPI 88316	13,15	23,14
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					39,86
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 adesivada (2,00x1,125 m)	1,000	m²	SINAPI 4813	215,00	215,00
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,000	m	SINAPI 4417	3,94	3,94
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,000	m	SINAPI 4491	4,45	17,80
Concreto magrao p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,010	m³	SINAPI 94962	243,00	2,43
Prego de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2.3/4 x 10)	0,110	kg	SINAPI 5075	12,10	1,33
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					240,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**280,36**
B.D.I. = 25,00% [4]					**70,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**350,45**

Concreto armado fck = 20 Mpa					**UNIDADE: m³**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
					-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	1,00	m³	SINAPI 94964	316,97	316,97
Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	1,00	m³	SINAPI 92873	136,20	136,20
Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 3x	10,00	m²	SINAPI 97086	73,41	734,10
Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	80,00	kg	SINAPI 92916	10,44	835,20
Escoramento de forma	1,00	m³	SINAPI 92479	36,99	36,99
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					2.059,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**2.059,46**
B.D.I. = 25,00% [4]					**514,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					**2.574,33**

Pintura artistica de simbolo FUNASA					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor com encargos complementares	2,000	h	SINAPI 88310	17,96	35,92
Servente com encargos complementares	1,000	h	SINAPI 88316	13,15	13,15
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					13,15
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tinta acrílica	0,17	l	SINAPI 7348	12,23	2,08
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					2,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**15,23**
B.D.I. = 25,00% [4]					**3,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**19,04**

Instalação elétrica interna para casa de comando					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	3,99	h	SINAPI 88264	17,00	67,83
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	3,99	h	SINAPI 88247	13,24	52,83
Custo horário total da mão-de-obra [1]					120,66
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Cleats de plástico	8,00	un	SINAPI 20256	0,27	2,16
Armação monofásica	1,00	un	SINAPI 1095	30,11	30,11
Isolador de porcelana para cabo da armação monofásica	1,00	un	SINAPI 3398	4,04	4,04
Caixa externa de medição para 4 medidores monofásicos, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local)	1,00	un	SINAPI 39686	257,67	257,67
Fio 2,5 mm²	8,00	m	SINAPI 0939	1,53	12,24
Fio 4,0 mm²	20,00	m	SINAPI 0944	2,63	52,60
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00	un	SINAPI 2370	10,33	20,66
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00	un	SINAPI 2370	10,33	10,33
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	1,00	m	SINAPI 2689	1,37	1,37
Lâmpada fluorecente de 40w	1,00	un	SINAPI 3753	7,13	7,13
Bocal de Baquelite	1,00	un	SINAPI 12294	7,16	7,16
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	2,00	un	SINAPI 12128	9,22	18,44
Caixa de plástico de 4"x 2"	4,00	un	SINAPI 1872	1,92	7,68

PL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 703
Rub:

Fita isolante rolo de 5,0 m	2,00	un	SINAPI 21127	3,88	7,76
Eletroduto de 1/2"	4,00	m	SINAPI 2687	1,15	4,60
Eletroduto de 1 1/2"	2,00	m	SINAPI 2690	2,55	5,10
Curva p/ eletroduto de 1/2"	3,00	un	SINAPI 1870	2,20	6,60
Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	2,00	un	SINAPI 1875	4,61	9,22
Tomada universal sobrepor	1,00	un	SINAPI 12147	13,71	13,71
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					478,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**599,24**
B.D.I. = 25,00% [4]					**149,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**749,05**

Aquisição e instalação de dosador de cloro					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88267	16,43	65,72
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88248	12,76	51,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					116,76
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Colar de tomada em FoFo p/ PVC DN 40 x 32mm	2,00	un	MERCADO LOCAL	20,00	40,00
Adaptador soldavel curto com bolsa e rosca para registro 32x1'	9,00	un	SINAPI 0108	1,31	11,79
Luva PVC roscável 1"	4,00	un	SINAPI 1892	1,35	5,40
Curva PVC 90° PVC soldável 32mm	4,00	un	SINAPI 1957	5,02	20,08
Registro esfera VS PVC soldavel 32mm	3,00	un	SINAPI 6032	20,90	62,70
Te 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 7140	2,97	2,97
Joelho 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 3534	3,50	3,50
Tubo PVC soldavel 32mm	2,00	un	SINAPI 9869	5,99	11,98
Laje de concreto engastada 10cm na parede (0,10x0,30x0,60)m	0,020	m³	COMPOSIÇÃO	2.059,46	41,19
Clorador de pastilha para cloro orgânico - capacidade e autonomia mínima para tratar 2.500m³ de água por carga de cloro	1,00	un	SEINFRA - CE - I8698	2.919,28	2.919,28
Custo unitário total dos materiais [2]					3.118,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**3.235,65**
B.D.I. = 25,00% [4]					**808,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**4.044,56**

Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km					**UNIDADE: m³**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,009	h	SINAPI 88316	13,15	0,12
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,12
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Caminhão basculante cap. 5 m3 - 8,8 t diesel (incl. Manut/operação)	0,2150	h	ORSE 4994	44,39	9,54
Pa carregadeira sobre pneus * 127 HP cap. 2,4m³ (incl. Manut/operação)	0,0000041	h	SINAPI 36517	325.565,66	1,33
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					10,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**10,99**
B.D.I. = 25,00% [4]					**2,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**13,74**

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. Conexões					**UNIDADE: m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0295	h	SINAPI 88246	17,69	0,52
Servente com encargos complementares	0,06250	h	SINAPI 88316	13,15	0,82
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,34
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tubo Ø 50mm PVC PBA classe 12	1,000	m	SINAPI 36084	13,54	13,54
Aneis de borracha	0,170	un	SINAPI 0325	2,69	0,46
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,003	g	SINAPI 20078	20,60	0,07
Conecções	0,030	un	SINAPI 1835	23,86	0,72
Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	0,000001	un	SINAPI 37745	240.111,00	0,24
Custo unitário total dos materiais [2]					15,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**16,37**
B.D.I. = 25,00% [4]					**4,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**20,46**

Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	3,00	h	SINAPI 88309	16,85	50,55
Servente com encargos complementares	3,00	h	SINAPI 88316	13,15	39,45
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					90,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Escavação de solo de 1ª categoria até 1,00m	4,13	m³	SINAPI 93358	52,02	214,84
Concreto ciclópico FCK=10MPA 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação	3,75	m³	SINAPI 73361	327,05	1.226,44
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	9,62	m²	SINAPI 94994	72,56	698,03
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=10,00 m, com 03 pilares e 01 laje	1,00	un	MERCADO LOCAL	9.250,00	9.250,00
Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa	1,00	un	SINAPI 37106	3.400,00	3.400,00

Gustavo Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 23[illegible]
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 724
Rub:

Pintura da logomarca FUNASA	1,00	un	COMPOSIÇÃO	50,64	50,64
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					14.839,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					**14.929,95**
B.D.I. = 25,00% [4]					**3.732,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					**18.662,44**

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					**UNIDADE: un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Armador com encargos complementares	10,00	h	SINAPI 88245	16,76	167,60
Soldador com encargos complementares	8,00	h	SINAPI 88317	17,50	140,00
Servente com encargos complementares	20,00	h	SINAPI 88316	13,15	263,00
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					570,60
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Armadura ca-50 média d= 6,3 a 10,0mm	13,6000	kg	SINAPI 92919	8,53	116,06
Armadura ca-60 média d= 6,4 a 9,5mm	2,0300	kg	SINAPI 92919	8,53	17,32
Concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido	0,5400	m³	SINAPI 94975	340,00	183,60
Cantoneira de ferro 3/4" X 1/8""	21,3800	kg	SINAPI 0569	5,76	123,19
Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	17,0000	m	SINAPI 7697	33,67	572,39
Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	8,5000	kg	ORSE 5012	5,92	50,32
Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	10,0000	kg	ORSE 8800	5,92	59,20
Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	8,0000	un	SINAPI 3458	17,89	143,11
Tela arame galv fio 12 bwg (2,77mm) malha 8 x 8cm quadrada ou losango h = 2,0m	6,0000	m²	SINAPI 10927	15,28	91,65
Custo unitário total dos materiais [2]					1.356,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**1.927,44**
B.D.I. = 25,00% [4]					**481,86**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**2.409,30**

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	**M3**			**93358**		
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**		**Referência**	**Salário hora**	**Custo horário**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000		88316	13,15	52,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**52,02**
B.D.I. = 25,00% [4]						**13,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**65,03**

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	**M2**		**87510**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	55,8500000	7267		0,60	33,73
TELA DE ACO 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	M	0,8050000	34547		3,11	2,50
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000	37395		33,79	0,65
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0135000	87369		432,48	5,84
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3430000	88309		16,85	39,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1720000	88316		13,15	15,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**97,60**
B.D.I. = 25,00% [4]						**24,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**122,00**

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	**M2**		**87495**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0279300	7266		671,78	18,76
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850000	34557		1,96	1,54
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	37395		33,79	0,32
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	87292		362,03	3,55
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900000	88309		16,85	28,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8450000	88316		13,15	11,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**63,76**
B.D.I. = 25,00% [4]						**15,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**79,70**

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	**M2**		**87878**			

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 2371D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 725
Rub:

Materiais	Unid.	quant.	Referência		Valor R$	Custo unitário
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	87377		460,98	1,94
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	88309		16,85	1,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	88316		13,15	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**3,21**
B.D.I. = 25,00% [4]						**0,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**4,01**

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	**M2**		**100746**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	5318		13,26	0,17
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1274000	7292		23,23	2,96
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	88310		17,96	12,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**15,30**
B.D.I. = 25,00% [4]						**3,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**19,13**

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	**M3**		**90106**			
EQUIPAMENTOS	**Unid.**	**quant.**	**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	CHP	0,0302000	5678		91,68	2,77
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	CHI	0,0365000	5679		39,22	1,43
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	88316		13,15	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**5,07**
B.D.I. = 25,00% [4]						**1,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**6,34**

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	**M3**		**93375**			
EQUIPAMENTOS	**Unid.**	**quant.**	**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	CHP	0,0350000	5678		91,68	3,21
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	CHI	0,0460000	5679		39,22	1,80
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1580000	91533		24,45	3,86
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1470000	91534		19,15	2,81
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	95606		1,19	1,19
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	88316		13,15	0,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**13,32**
B.D.I. = 25,00% [4]						**3,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**16,65**

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	**M3**		**94315**			
EQUIPAMENTOS	**Unid.**	**quant.**	**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	CHP	0,0410000	5678		91,68	3,76

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237ID
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 726
Rub:

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	CHI	0,0540000	5679		39,22	2,12
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	5901		166,21	1,00
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	5903		32,59	0,10
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	6079		8,23	10,28
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	91533		24,45	6,70
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	91534		19,15	4,86
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	88316		13,15	0,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**29,50**
B.D.I. = 25,00% [4]						**7,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**36,88**

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	**UN**		**94498**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	3148		12,77	0,49
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	6028		91,34	91,34
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	88248		12,76	10,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	88267		16,43	13,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**115,71**
B.D.I. = 25,00% [4]						**28,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**144,64**

REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	**M2**		**98519**			
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0759000	88316		13,15	1,00
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	88441		16,3	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**1,31**
B.D.I. = 25,00% [4]						**0,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**1,64**

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	**M2**		**92539**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2920000	4408		1,63	5,38
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6580000	4425		14,37	9,46
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9560000	4430		7,43	14,52
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	20247		13,27	0,93
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	39027		11,97	0,60
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	40568		12,07	0,36
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431000	93281		18,28	0,79
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000	93282		17,42	1,04
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,4070000	88239		14,09	5,73
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	88262		16,72	6,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**44,95**
B.D.I. = 25,00% [4]						**11,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**56,19**

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	**M2**			**94204**		
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000		7173	668,25	18,38
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000		93281	18,28	0,68

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1448

CPL PASSO DO PIAUÍ
727
Rub:

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000		93282	17,42	0,90
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000		88316	13,15	6,85
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000		88323	19,13	4,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**31,66**
B.D.I. = 25,00% [4]						**7,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**39,58**

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	**M2**		**98679**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	1379		0,63	0,32
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	3671		0,87	1,45
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	87298		465,20	14,42
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo horário**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	88309		16,85	5,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	88316		13,15	2,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**24,48**
B.D.I. = 25,00% [4]						**6,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**30,60**

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	**M2**		**94994**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	3777		1,05	1,18
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	4460		6,79	1,70
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	4517		1,58	0,32
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	7156		22,21	24,92
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0970000	94964		316,97	30,75
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805000	88262		16,72	3,02
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767000	88309		16,85	4,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572000	88316		13,15	6,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**72,56**
B.D.I. = 25,00% [4]						**18,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**90,70**

Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado			**03484/ORSE**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	1,75	02754/ORSE		9,98	17,46
Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	m	10,00	00340/SINAPI		0,70	7,03
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,04	00095/ORSE		376,20	13,62
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,041	02497/ORSE		38,74	1,59
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**
Pedreiro	h	1,12	04750/SINAPI		6,63	7,43
Servente de obras	h	1,12	06111/SINAPI		4,75	5,32
Encargos Complementares - Servente	h	1,12	10549/ORSE		2,95	3,30
Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,12	10550/ORSE		2,87	3,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**58,96**
B.D.I. = 25,00% [4]						**14,74**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**73,70**

Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor			**07084/ORSE**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,00	00054/ORSE		9,08	9,08
Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	h	3,33	02479/ORSE		2,67	8,91
Compressor de ar 60 pcm	h	1,11	04233/ORSE		9,36	10,39
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237[illegible]D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

ECONSEL CONSTRUTORA

COL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 128
Rub:

Servente de obras	h	15,00	06111/SINAPI		4,75	71,25
Encargos Complementares - Servente	h	15,00	10549/ORSE		2,95	44,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**143,88**
B.D.I. = 25,00% [4]						**90,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**58,57**
						292,85

Teste hidrostático em rede de água / adutora			**06465/ORSE**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,00	02449/ORSE		3,12	-
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,003	00054/ORSE		9,17	0,03
Servente de obras	h	0,018	06111/SINAPI		4,75	0,09
Encargos Complementares - Servente	h	0,018	10549/ORSE		2,95	0,05
Encargos Complementares - Encanador	h	0,006	10554/ORSE		2,88	0,02
Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,006	02696/SINAPI		6,63	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**0,23**
B.D.I. = 25,00% [4]						**0,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**0,10**
						0,49

Limpeza final da obra			**ORSE 2450**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
Vassoura piaçava	Unid.	0,05	02414/ORSE		8,91	0,45
Sabão em pó	kg	0,01	01997/ORSE		7,14	0,04
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**
Servente de obras	h	0,1	06111/SINAPI		4,75	0,48
Encargos Complementares - Servente	h	0,1	10549/ORSE		2,95	0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**1,23**
B.D.I. = 25,00% [4]						**0,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**0,44**
						2,20

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			**C0588**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
SUPERCAL	kg	0,30	I2496		1,14	0,34
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**
PINTOR	h	0,2	I2395		17,80	3,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**3,90**
B.D.I. = 25,00% [4]						**0,98**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**4,88**

Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus			**SEINFRA C2796**			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	h	0,07	I0727		68,73	4,81
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	0,07	I0769		22,54	1,58
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	0,07	I0765		103,08	7,22
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**
SERVENTE	h	0,13	I2543		13,15	1,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**15,31**
B.D.I. = 25,00% [4]						**3,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**19,14**

			SEINFRA - CE C1958			
Materiais	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Valor R$**	**Custo unitário**
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	u n	1,78	I1031		24,42	43,47
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m2	1,00	I1704		100,88	100,88
BATENTE DE FERRO	m2	2,50	I0208		19,53	48,83
CIMENTO PORTLAND	kg	2,03	I0805		0,55	1,13
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	u n	0,59	I1154		51,98	30,67
CAL HIDRATADA	kg	0,49	I0441		1,09	0,53
AREIA GROSSA	m3	0,01	I0108		73,97	0,53
Mão-de-obra	**Unid.**	**quant.**	**Referência**		**Salário hora**	**Custo unitário**
SERVENTE	h	2,5	I2543		13,15	32,88
PEDREIRO	h	1,5	I2391		19,15	28,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						**287,64**
B.D.I. = 25,00% [4]						**71,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						**359,55**

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237ID
CARTEIRA 1948 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Município: Pajeú do Piauí - PI
Convênio Nº: 856456 / 2017
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MESES 1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															100,00%
		%	100,00	100,00%												2.270,92
1.1	Placa de obra - (1,80 x 3,60) m	R$	2.270,92	2.270,92												100,00%
		%	100,00	100,00%												5.881,59
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - (2,20 x 3,00) m	R$	5.881,59	5.881,59												100,00%
		%	100,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	6.886,68
1.3	Administração local	R$	6.886,68	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	573,89	100,00%
		%	100,00	50,00%											50,00%	3.659,25
1.4	Mobilização e desmobilização	R$	3.659,25	1.829,63											1.829,63	
																100,00%
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA															35.137,36
		%	100,00	40,50%	59,50%											100,00%
2.1	Captação, Recalque e Tratamento	R$	35.137,36	14.230,63	20.906,73											26.798,95
		%	100,00				37,94%	62,06%								100,00%
2.2	Adução	R$	26.798,95				10.167,52	16.631,43								31.065,88
		%	100,00		9,60%	61,04%	29,36%									100,00%
2.3	Reservação	R$	31.065,88		2.962,32	18.962,61	9.120,94								7,54%	130.325,61
		%	100,00					2,28%	15,03%	15,03%	15,03%	15,03%	15,03%	15,03%	9.826,55	100,00%
2.4	Rede de distribuição	R$	130.325,61					2.971,42	19.587,94	19.587,94	19.587,94	19.587,94	19.587,94	19.587,94	7.894,95	7.894,95
		%	100,00													
2.5	Ligações domiciliares	R$	7.894,95													100,00%
		%	100,00%	9,92%	9,79%	7,82%	7,95%	8,07%	8,07%	8,07%	8,07%	8,07%	8,07%	8,07%	8,05%	249.921,19
	TOTAL GERAL	R$	249.921,19	24.786,65	24.462,94	19.536,50	19.862,35	20.176,74	20.161,83	20.161,83	20.161,83	20.161,83	20.161,83	20.161,83	20.125,02	

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

CPL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 129
Rubr:

C.P.L PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 730
Rubr.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SET. / 2020
		ORSE, AGOSTO / 2020
Município: Pajeú do Piauí - PI		SEINFRA CE - TABELA 26.1
Convênio Nº: 856456 / 2017	Leis Sociais:	82,44%
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.	BDI SERVIÇOS:	25,00%
	BDI MATERIAIS:	15,00%

ORÇAMENTO DETALHADO PARA A LOCALIDADE CRUZEIRO I

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R$)
							35.137,36
1.0	**Captação, Recalque e Tratamento**						
1.1	Limpeza, desinfecção, teste de produção e desenvolvimento de poço tubular existente	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	5.158,33	6.447,91	6.447,91
1.2	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	8.971,18	11.213,98	11.213,98
1.3	Reforma da casa de abrigo do quadro de comando existente, incluindo toda instalação eletrica	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	2.767,48	3.459,35	3.459,35
1.4	Aquisição e instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	3.235,65	4.044,56	4.044,56
1.5	Cerca de proteção (mureta de proteção h= 1,00 m)					-	-
1.5.1	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	58,96	73,70	2.726,90
1.5.2	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m³	1,48	52,02	65,03	96,24
1.5.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI 87510	m²	7,40	97,60	122,00	902,80
1.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 87495	m²	37,00	63,76	79,70	2.948,90
1.5.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	74,00	3,21	4,01	296,74
1.5.6	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	74,00	3,90	4,88	361,12
1.5.7	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	COMPOSIÇÃO	un	1,00	1.927,44	2.409,30	2.409,30
1.5.8	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	12,00	15,30	19,13	229,56
							26.798,95
2.0	**Adução**						
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90106	m³	147,03	5,07	6,34	932,17
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	51,14	15,31	19,14	978,81
2.1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	14,92	234,28	292,85	4.369,32
2.1.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	30,26	10,99	13,74	415,77
2.1.5	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	182,82	13,32	16,65	3.043,95
2.1.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo - arenoso	SINAPI 94315	m³	30,26	29,50	36,88	1.115,98
						-	
						-	
2.2	DIVERSOS						
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	761,00	16,37	20,46	15.570,06
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	761,00	0,39	0,49	372,89
							31.065,88
3.0	**Reservação**						
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	14.929,95	18.662,44	18.662,44
						-	
						-	
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	36,00	16,37	20,46	736,56
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	115,71	144,64	433,92
3.3	DIVERSOS					-	
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck - ida e volta	ORSE 3484	km	340,00	2,97	3,71	1.261,40
3.3.2	Cerca de proteção (mureta de proteção h= 1,00 m)					-	
3.3.2.1	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	37,00	58,96	73,70	2.726,90
3.3.2.2	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m³	1,48	52,02	65,03	96,24
3.3.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI 87510	m²	7,40	97,60	122,00	902,80
3.3.2.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 87495	m²	37,00	63,76	79,70	2.948,90
3.3.2.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	74,00	3,21	4,01	296,74
3.3.2.6	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	74,00	3,90	4,88	361,12
3.3.2.7	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	COMPOSIÇÃO	un	1,00	1.927,44	2.409,30	2.409,30
3.3.2.8	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	12,00	15,30	19,13	229,56
						-	
							130.325,61
4.0	**Rede de distribuição**					-	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90106	m³	715,03	5,07	6,34	4.533,29
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	248,71	15,31	19,14	4.760,30
4.1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	72,54	234,28	292,85	21.243,33
4.1.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	147,15	10,99	13,74	2.021,84
4.1.5	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	889,13	13,32	16,65	14.804,01
4.1.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo - arenoso	SINAPI 94315	m³	147,15	29,50	36,88	5.426,89
						-	-
						-	-
4.2	DIVERSOS						
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO	m	3.701,00	16,37	20,46	75.722,46

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 2[illegible]D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

ECONSEL CONSTRUTORA

PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 731
Rub:

4.2.2	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	3.701,00	0,39	0,49	1.813,49
						-	
5.0	**Ligações domiciliares**					-	7.894,95
5.1	Ligação domiciliar padrão com hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	un	21,00	300,76	375,95	7.894,95
	TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$)						231.222,75

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13º REG

CAL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 732
Rub:

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 433
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, SET. / 2020
Município: Pajeú do Piauí - PI		ORSE, AGOSTO / 2020
Convênio Nº: 856456 / 2017		SEINFRA CE - TABELA 26.1
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.	Leis Sociais:	82,44%
	BDI SERVIÇOS:	25,00%
	BDI MATERIAIS:	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO EXISTENTE, INCLUINDO TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R$)
1.0	**Serviços Preliminares**						**163,75**
1.1	Revolvimento e limpeza manual de solo	SINAPI 98519	m²	100,00	1,31	1,64	163,75
2.0	**Cobertura**						**1.042,85**
2.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m²	10,89	44,95	56,19	611,88
2.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m²	10,89	31,66	39,58	430,97
3.0	**Pisos**						**630,32**
3.1	Piso cimentado liso (queimado) e = 2,0 cm	SINAPI 98679	m²	4,00	24,48	30,60	122,40
3.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m²	5,60	72,56	90,70	507,92
4.0	**Esquadrias**						**604,04**
4.1	Porta de ferro compacta em chapa 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	SEINFRA - CE C1958	m²	1,68	287,64	359,55	604,04
5.0	**Pinturas**						**257,71**
5.1	Pintura a cal sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SEINFRA CE C0588	m²	35,78	3,90	4,88	174,42
5.2	Pintura em esmalte sintético a rolo ou pincel em esquadria de ferro	SINAPI 100746	m²	3,36	15,30	19,13	64,26
5.3	Pintura da Logomarca FUNASA	COMPOSIÇÃO	un	1,00	15,23	19,04	19,03
6.0	**Diversos**						**760,68**
6.1	Instalação elétrica dentro da casa de comando	COMPOSIÇÃO	un	1,00	599,24	749,05	749,05
6.2	Limpeza final da obra	ORSE 2450	m²	5,29	1,76	2,20	11,63
TOTAL GERAL C/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA							**3.459,35**

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PMPL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls: 134
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, SET. / 2020** **ORSE, AGOSTO / 2020** **CAESB, JUNHO / 2017**
Município : Pajeú do Piauí - PI		
Convênio Nº: 856456 / 2017	**Leis Sociais:**	**82,44% (DESONERADA)**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste de vazão, desenvolvimento e instalação de equipamentos de poço tubular existente na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do Município.	**BDI SERVIÇOS:**	**25,00%**

ORÇAMENTO DE LIMPEZA, DESINFECÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DESENVOLVIMENTO PARA A LOCALIDADE CRUZEIRO I

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL s/ BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1.0		**SERVIÇOS**						
1.1	ORSE 3464	Transporte da perfuratriz e compressor	km	170,00	2,97	3,71	504,90	630,70
1.2	COMP. 1	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com bomba submersa potência até 20 HP	h	12,00	101,28	126,60	1.215,36	1.519,20
1.3	COMP. 2	Execução de teste hidraulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	24,00	102,04	127,55	2.448,96	3.061,20
1.4	COMP. 3	Desinfecção do poço tubular	h	4,00	101,97	127,46	407,88	509,85
1.5	ORSE 5022	Análise físico-química da água	un	1,00	547,36	684,20	547,36	684,20
1.6	ORSE 5021	Análise bacteriológica da água	un	1,00	33,87	42,34	33,87	42,33
						Sub-Total	**5.158,33**	6.447,48
Total Geral - Com Leis Sociais e BDI incluso								**6.447,48**

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237ID
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 435
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, SET. / 2020**
Município : Pajeú do Piauí - PI		**ORSE, AGOSTO / 2020**
Convênio Nº: 856456 / 2017		**CAESB, JUNHO / 2017**
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste de vazão, desenvolvimento e instalação de equipamentos de poço tubular existente na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do Município.	**Leis Sociais:**	**82,44% (DESONERADA)**
	BDI SERVIÇOS:	**25,00%**

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARA A LOCALIDADE CRUZEIRO I

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS**						
1.1	COMP. 4	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 3,0CV monofásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	un	1,00	4.158,84	5.198,55	4.158,84	5.198,55
1.2	COMP. 5	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	1.281,42	1.601,78	1.281,42	1.601,78
1.3	COMP. 6	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	70,00	22,28	27,85	1.559,60	1.949,50
1.4	COMP. 7	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 4,0mm²	m	80,00	10,74	13,43	859,20	1.074,40
1.5	COMP. 8	Barrilete (curvas e conexões) Ø 40mm	un	1,00	1.112,12	1.390,15	1.112,12	1.390,15
		Total geral sem bdi					**8.971,18**	
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							**11.213,98**	

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 736
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, SET. / 2020
Município : Pajeú do Piauí - PI	ORSE, AGOSTO / 2020
Convênio Nº: 856456 / 2017	CAESB, JUNHO / 2017
Objeto: Limpeza, desinfecção, teste de vazão, desenvolvimento e instalação de equipamentos de poço tubular existente na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do Município.	Leis Sociais: 82,44% (DESONERADA)
	BDI SERVIÇOS: 25,00%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com bomba submersa potência até 20 HP - FONTE: CAESB - 8010008011301 - 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	18,67	18,67
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,00	13,89	27,78
		Total [1]				46,45
		SERVIÇOS				
SINAPI	3345	Grupo gerador acima de * 20 ate 80kva * diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	10,33	10,33
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	1,49	1,49
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	1,00	43,01	43,01
		Total [2]				54,83
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					101,28
	B.D.I. = 25 % [4]					25,32
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					126,60

Execução de teste hidraulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP - FONTE: 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	18,67	18,67
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,00	13,89	27,78
		Total [1]				46,45
		SERVIÇOS				
SINAPI	3345	Grupo gerador acima de * 20 ate 80kva * diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	10,33	10,33
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	1,49	1,49
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	1,00	43,01	43,01
CAESB	2220019001014	Medidor de vazão woltmann horizontal de 1,6 Mpa	h	1,00	0,76	0,76
		Total [2]				55,59
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					102,04
	B.D.I. = 25 % [4]					25,51
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					127,55

Desinfecção do poço tubular - FONTE: COMPOSIÇÃO 03 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	18,67	18,67
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,00	13,89	13,89
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	13,15	13,15
		Total [1]				45,71
		SERVIÇOS				
CAESB	2207019001004	Compressor de ar, portátil, rebocável, diesel, potência de 119 HP (89 KW), capacidade 10,2 m³/min, (360 pcm) - sem operador	h	1,00	46,76	46,76
		Total [2]				46,76
		MATERIAIS				
CAESB	0174106004001	Dispersante (hexametafosfato de sódio, dispergel ou similar)	kg	1,00	9,41	9,41
		Total [3]				9,50
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					101,97
	B.D.I. = 25 % [5]					25,49
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]					127,46

Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 3,00 CV monofásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água - un

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,50	18,67	28,01
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	3,00	13,89	41,67
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	1,50	16,43	24,65

Calvone Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

ECONSEL CONSTRUTORA

PREFEITURA MUNICIPAL PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 137
Rub:

		Total [1]				94,33
		SERVIÇOS				
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	1,50	43,01	64,51
		Total [2]				64,51
		MATERIAIS				-
MERCADO LOCAL		Bomba submersa de 3,00 CV monofásica, 440/220 V com motor rebominável e lubrificado a água	un	1,00	4.000,00	4.000,00
		Total [3]				4.000,00
						4.158,84
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					1.039,71
	B.D.I. = 25 % [5]					5.198,55
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]					

Fornecimento e instalação de painel de comando monofásico, para bomba submersa - FONTE: COMPOSIÇÃO 5						un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,00	136,00
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,24	105,92
		Total [1]				241,92
		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 nivel, relé falta de fase, relé térmico, botão de comando para manual e automático	un	1,00	1.039,50	1.039,50
		Total [2]				1.039,50
						1.281,42
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					320,36
	B.D.I. = 25 % [4]					1.601,78
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de PVC rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em Ferro galvanizado, DN 40						m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,06950	18,67	1,30
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,20000	13,89	2,78
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,06950	16,43	1,14
		Total [1]				5,22
		SERVIÇOS				
CAESB	2260019002050	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	0,06950	43,01	2,99
		Total [2]				2,99
		MATERIAIS				
MERCADO LOCAL		Tubo edutor de PVC rígido,roscável, em barra de 4,0m, DN 40mm	m	1,000	11,39	11,39
SINAPI	00003939	Luva em Ferro galvanizado, para tubo edutor - DN 1.1/2"	un	0,1667	12,61	2,10
SINAPI	0003146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18,0mm)	un	0,166	3,47	0,58
		Total [3]				14,07
						22,28
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					5,57
	B.D.I. = 25 % [5]					27,85
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]					

Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 4,0mm², em bombas submersas para poço tubular profundo -FONTE: CAESB -						m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,090	17,00	1,53
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,090	13,24	1,19
		Total [1]				2,72
		MATERIAIS				
SINAPI	00000408	Abraçadeira elástica	un	0,50	0,93	0,47
SINAPI	00034621	Cabo chato flexível 750 V - 3,0 x 4,0 mm²	m	1,00	7,55	7,55
		Total [2]				8,02
						10,74
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					2,69
	B.D.I. = 25 % [4]					13,43
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Fornecimento e instalação de Barrilete de Saída do Poço em Ferro Galvanizado - DN 1.1/2" para poço tubular profundo - FONTE:						un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	13,04	16,43	214,25
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	13,04	12,76	166,39
		Total [1]				380,64
		MATERIAIS				
SINAPI	12898	Manômetro de pressão 0-10kg/cm²	un	1,00	120,78	120,78

Galvane Portela Caldas
ENGº CIVIL - CREA 237ID
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
Fls. 138
Rub:

SINAPI	10409	Válvula de retenção horizontal de 1.1/2"	un	1,00	120,89	120,89
SINAPI	6015	Registro de gaveta de bronze de 1.1/2"	un	1,00	104,86	104,86
SINAPI	6297	Tê de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	23,04	23,04
SINAPI	0072	Adaptador com rosca de 1.1/2"	un	1,00	24,76	24,76
SINAPI	3939	Luva de união de ferro galvanizado 1.1/2"	un	1,00	12,61	12,61
SINAPI	4209	Niple de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	12,43	12,43
SINAPI	4893	Plug de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	7,75	7,75
SINAPI	788	Bucha de redução em ferro galv. De 2" x 1.1/2"	un	2,00	15,28	30,55
SINAPI	3939	Luva simples de ferro galv.1.1/2"	un	1,00	12,61	12,61
MERCADO LOCAL		Abraçadeira de ferro em chapa com parafusos	un	1,00	37,62	37,62
SINAPI	1789	Curva de 90º de ferro galv.1.1/2"	un	1,00	43,66	43,66
SINAPI	21021	Tubo edutor FG de 1.1/2"	m	6,00	29,99	179,92
		Total [3]				**731,48**
						1.112,12
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**278,03**
	B.D.I. = 25 % [4]					**1.390,15**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) - 03464/ORSE						**km**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA			-	-
						0,00
		Total [1]				
		MATERIAIS				
ORSE	02744/ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,00	2,97	2,97
		Total [3]				**2,97**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**2,97**
	B.D.I. = 25 % [4]					**0,74**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**3,71**

Análise Físico-química da Água - 5022/ORSE						**un**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA			-	-
						0,00
		Total [1]				
		MATERIAIS				
ORSE	05022/ORSE	Análise físico-química de água	UNID.	1,00	547,36	547,36
		Total [3]				**547,36**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**547,36**
	B.D.I. = 25 % [4]					**136,84**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**684,20**

Análise bacteriológica de água						**un**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		MÃO DE OBRA			-	-
						0,00
		Total [1]				
		MATERIAIS				
ORSE	05021/ORSE	Análise bacteriológica de água	UNID.	1,00	33,87	33,87
		Total [3]				**33,87**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]					**33,87**
	B.D.I. = 25 % [4]					**8,47**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**42,34**

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237ID
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 439
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, SET. / 2020**
Município: Pajeú do Piauí - PI		**ORSE, AGOSTO / 2020**
Convênio Nº: 856456 / 2017		**SEINFRA CE - TABELA 26.1**
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.	**Leis Sociais:**	**82,44%**
	BDI SERVIÇOS:	**25,00%**
	BDI MATERIAIS:	**15,00%**

LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM HIDRÔMETRO

MÃO-DE-OBRA	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Encanador com encargos complementares	SINAPI 88267	h	2,00	16,43	32,86
Servente com encargos complementares	SINAPI 88316	h	3,00	13,15	39,45
Custo unitário total de mão-de-obra c/ls (1)					**72,31**

MATERIAIS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Tubo de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 9867	m	20,00	2,06	41,18
Registro PVC esfera VS roscável DN 1/2"	SINAPI 11670	un	1,00	17,27	17,26
Colar de PVC 50 x 1/2"	SINAPI 1419	un	1,00	8,34	8,33
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca para hidrômetro 20mm x 1/2"	SINAPI 0107	un	3,00	0,50	1,51
Joelho de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 3542	un	1,00	0,38	0,37
Luva PVC soldável / rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"	SINAPI 3859	un	1,00	0,96	0,96
Caixa protetora para hidrometro de concreto pré- moldado	SINAPI 11882	un	1,00	52,68	52,67
Hidrômetro 1,50 m³/h	SINAPI 12769	un	1,00	79,20	79,20
Torneira plástica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	SINAPI 11831	un	1,00	26,98	26,97
Custo unitário total dos materiais e serviços (2)					**228,45**

Custo unitário total s/bdi (1 + 2) = (3)	**300,76**
BDI = 25,00% (4)	**75,19**
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$) (3 + 4) = (5)	**375,95**

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 740
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, SET. / 2020 ORSE, AGOSTO / 2020 SEINFRA CE - TABELA 26.1**
Município: Pajeú do Piauí - PI		
Convênio Nº: 856456 / 2017	**Leis Sociais:**	**82,44%**
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.	**BDI SERVIÇOS:**	**25,00%**
	BDI MATERIAIS:	**15,00%**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	SINAPI 90777	H	3,2000	74,97	239,90
01.02	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI 90776	H	3,2000	21,08	67,45
01.03	Almoxarife com encargos complementares	SINAPI 90766	H	3,2000	13,46	43,07
01.04	Apontador ou apropriador com encargos complementares	SINAPI 90767	H	3,2000	13,60	43,52
01.05	Vigia noturno com encargos complementares	SINAPI 88326	H	3,8716	16,83	65,15
						459,09
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						**114,77**
B.D.I. = 25,00%						**573,86**
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R$) PARA 1 MÊS						

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PMPL PAJEÚ DO PIAUÍ
174
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**Fonte de Custos:**	**SINAPI - PI, SET. / 2020**
Município: Pajeú do Piauí - PI		**ORSE, AGOSTO / 2020**
Convênio Nº: 856456 / 2017		**SEINFRA CE - TABELA 26.1**
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.	**Leis Sociais:**	**82,44%**
	BDI SERVIÇOS:	**25,00%**
	BDI MATERIAIS:	**15,00%**

Mobilização e desmobilização — **UNIDADE: un**

Equipamentos	Quant.	Distância (km) - D	Nº de viagens - n	Custo horário de transporte R$/km	Custo horário de transporte R$/litro	Custo horário
Caminhão basculante 5 m³ - 8,8 t	1,00	170,00	2,00		0,87	295,80
Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 76HP	1,00	170,00	2,00	3,00		1.020,00
Caminhão tanque 6.000 l	1,00	170,00	2,00		0,87	295,80
Carregadeira de pneus 1,33 m³	1,00	170,00	2,00	3,00		1.020,00
Caminhão trucado (3 eixos) com carroceria de madeira fixa cap. 10 a 12 T	1,00	170,00	2,00		0,87	295,80
Custo horário total dos equipamentos						2.927,40

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Salário hora	Custo horário
				-
Custo horário total da mão-de-obra				-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]	**2.927,40**
B.D.I. = 25,00% [10]	**731,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [9+10] = [11]	**3.659,25**

Distância: 170,00 km - Entorno de Pajeú do Piauí - PI
Preço do óleo diesel: R$ 3,46 / litros - SINAPI - 4221
Preço do transporte de equipamento: R$ 3,00 / km - ORSE - 3484
OBS: considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PAJEÚ DO PIAUÍ
Fls. 742
Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Município: Pajeú do Piauí - PI
Convênio Nº: 856456 / 2017
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do município.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES 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	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**43,57%**	**16,02%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**14,33%**	**11,11%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,32%	2,69%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,32%
D	**TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**7,74%**	**3,01%**
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)	**82,44%**	**46,94%**

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

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ Fls. 743 Rub:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 004/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0.010.001.009/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Município: Pajeú do Piauí - PI
Convênio Nº: 856456 / 2017
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na localidade Cruzeiro I na Zona Rural do

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE	CUSTO DIRETO
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		3,43%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	9,65%	
2.1	ISS	1,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	4,50%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1,00%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,28%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
6.0	LUCRO (L)		6,85%
	BDI (%)		25,00%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013
(*) BDI (%) = ((((1 + A + I + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE	CUSTO DIRETO
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,00%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65%	
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		0,89%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,49%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,92%
6.0	LUCRO (L)		4,19%
	BDI (%)		15,00%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013
(*) BDI (%) = ((((1 + A + I + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)

Galvane Portela de Deus
ENGº CIVIL - CREA 237/D
CARTEIRA 1848 - 13ª REG