



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas




ANEXO VII – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS




**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas




 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Custos:		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI						ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda				Leis Sociais:		83,04%
				BDI:		26,87%
RESUMO GERAL						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ÍTEM
1.0	META 01: SERVIÇOS PRELIMINARES					8.052,65
2.0	META 02: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					182.602,28
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						190.654,93



Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI							ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda						Leis Sociais:	83,04%
						BDI:	26,87%
RESUMO - ORÇAMENTO DE OBRA							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ÍTEM	
1.0	META 01: SERVIÇOS PRELIMINARES					8.052,65	
1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,00) m	COMPOSIÇÃO 1	m ²	2,00	707,41	1.414,82	
1.2	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	mês	3,00	2.212,61	6.637,83	
2.0	META 02: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
2.1	Loc. Chapada Da lagoa Funda					182.602,28	
2.1.1	Captação, Recalque e Tratamento	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	127.513,15	127.513,15	
2.1.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	219,38	219,38	
2.1.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	23.600,53	23.600,53	
2.1.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	12.353,41	12.353,41	
2.2	LIGAÇÃO DE ENERGIA	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	18.915,81	18.915,81	
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						190.654,93	


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI							Fonte de Custos: ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda							Leis Sociais: 83,04%
							BDI: 26,87%
ORÇAMENTO DETALHADO							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)
1.0	Captação, Recalque e Tratamento						127.513,15
1.1	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	87.288,78	110.743,28	110.743,28
1.2	Aquisição e Instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO 2	un	1,00	1.058,88	1.343,40	1.343,40
1.3	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m²	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	12.159,27	15.426,47	15.426,47
2.0	Adução						219,38
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira	SINAPI 90105	m³	1,60	7,69	9,76	15,62
2.1.2	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	SINAPI 102326	m³	0,08	9,62	12,20	0,98
2.1.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	COMPOSIÇÃO 4	m³	0,02	22,37	28,38	0,57
2.1.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5km	COMPOSIÇÃO 5	m³	0,02	17,93	22,75	0,46
2.1.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira	SINAPI 93375	m³	1,66	17,81	22,60	37,52
2.1.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	SINAPI 94319	m³	0,02	71,57	90,80	1,82
2.2	DIVERSOS						
2.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 6	m	6,00	20,99	26,63	159,78
2.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dmt de Oeiras à Oeiras - PI = 20 km	SINAPI 97919	t.km	0,18	0,76	0,96	0,17
2.2.3	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	COMPOSIÇÃO 8	m	6,00	0,32	0,41	2,46
3.0	Reservação						23.600,53
3.1	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura (7,0 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 03 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO 9	un	1,00	12.149,83	15.414,49	15.414,49
3.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m com 10,00 x 10,00 m, incluso porta de tubo galvanizado e pintura	COMPOSIÇÃO 11	un	1,00	5.181,79	6.574,14	6.574,14
3.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
3.3.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 6	m	30,00	20,99	26,63	798,90
3.3.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	145,82	185,00	555,00
3.4	DIVERSOS						
3.4.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck, de Oeiras à Oeiras - PI	COMPOSIÇÃO 13	km	20,00	10,17	12,90	258,00


Ruryvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, JULHO / 2022			
Município: Oeiras - PI				ORSE, JULHO / 2022			
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda		Leis Sociais:		83,04%			
		BDI:		26,87%			
				12.353,41			
4.0	Rede de distribuição						
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira	SINAPI 90105	m³	89,64	7,69	9,76	874,89
4.1.2	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	SINAPI 102326	m³	4,72	9,62	12,20	57,58
4.1.3	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m³	COMPOSIÇÃO 4	m³	1,42	22,37	28,38	40,30
4.1.4	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5km	COMPOSIÇÃO 5	m³	1,42	17,93	22,75	32,31
4.1.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira	SINAPI 93375	m³	92,94	17,81	22,60	2.100,44
4.1.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	SINAPI 94319	m³	1,42	71,57	90,80	128,94
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 6	m	337,00	20,99	26,63	8.974,31
4.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dmt de Oeiras à Oeiras - PI = 20 km	SINAPI 97919	1,km	6,74	0,76	0,96	6,47
4.2.3	Teste hidrostático (teste de estanqueidade)	COMPOSIÇÃO 8	m	337,00	0,32	0,41	138,17
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							163.686,47



Ruryvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Custos:		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI				Leis Sociais:		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda				BDI:		83,04%
						26,87%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI 90776	h	20,0000	24,63	492,60
01.02	Almoxarife com encargos complementares	SINAPI 90766	h	30,0000	15,82	474,60
01.03	Vigia noturno com encargos complementares	SINAPI 88326	h	40,0000	19,42	776,80
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						1.744,00
B.D.I. = 26,87%						468,61
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) PARA 1 MÊS						2.212,61



Ruyvân Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI							ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda						Leis Sociais:	83,04%
						BDI:	26,87%
CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m²							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.0	Serviços Preliminares						355,74
1.1	Capina e limpeza manual de terreno	SINAPI 98524	m ²	100,00	2,31	2,93	293,00
1.2	Locação da obra	COMPOSIÇÃO 14	m ²	5,29	9,35	11,86	62,74
2.0	Movimento de terra						760,96
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	SINAPI 93358	m ³	3,48	62,54	79,34	276,10
2.2	Preparo (apiloamento) de fundo de vala	SINAPI 101616	m ²	10,48	4,63	5,87	61,52
2.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	SINAPI 94342	m ³	4,06	82,19	104,27	423,34
3.0	Infra-Estrutura						2.917,55
3.1	Lastro de concreto não estrutural (concreto magro) e=5cm	SINAPI 95241	m ²	1,44	32,01	40,61	58,48
3.2	Embasamento (fundação) em pedra argamassada, com argamassa de cimento : areia 1:4	COMPOSIÇÃO 15	m ³	2,06	582,27	738,73	1.521,78
3.3	Blocos de concreto ciclópico p/ pilares (60x60x60)cm - fck = 15 MPa com 30% de pedra de mão	SINAPI 102487	m ³	0,88	632,55	802,52	706,22
3.4	Avenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI 103335	m ³	3,96	125,61	159,36	631,07
4.0	Concreto armado						3.033,64
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores (9x13)cm	SINAPI 94964	m ³	0,10	548,20	695,50	69,55
4.2	Concreto fck=20 MPa p/cintas superiores (9x13)cm	SINAPI 94964	m ³	0,10	548,20	695,50	69,55
4.3	Concreto fck=25 MPa p/ Pilar	SINAPI 94965	m ³	0,22	575,47	730,10	160,62
4.4	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores	SINAPI 103670	m ³	0,10	217,14	275,49	27,55
4.5	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas superiores	SINAPI 103670	m ³	0,10	217,14	275,49	27,55
4.6	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ Pilar	SINAPI 103670	m ³	0,22	217,14	275,49	60,61
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA 60 de 5,0 mm - montagem	SINAPI 92915	kg	31,00	16,27	20,64	639,84
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA 50 de 10,0 mm - montagem	SINAPI 92919	kg	39,00	13,18	16,72	652,08
4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	SINAPI 92443	m ²	6,94	38,64	49,02	340,20
4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, em madeira serrada, 4 utilizações	SINAPI 92448	m ²	6,44	120,69	153,12	986,09
5.0	Estrutura e vedações						3.201,17
5.1	Avenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (paredes)	SINAPI 103333	m ²	24,38	99,63	126,40	3.081,63
5.2	Avenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 101161	m ²	0,50	188,44	239,07	119,54


Ruryvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI							ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda						Leis Sociais:	83,04%
						BDI:	26,87%
CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m²							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
6.0	Cobertura						991,17
6.1	Trama de madeira composta por ripas, calibres e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m ²	9,24	47,27	59,97	554,12
6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m ²	9,24	37,28	47,30	437,05
7.0	Pisos						630,70
7.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers	SINAPI 96620	m ²	0,20	640,49	812,59	162,52
7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 5 cm.	SINAPI 94990	m ²	0,28	836,23	1.060,93	297,06
7.3	Piso cimentado e = 2 cm, traço 1:3 - cimento e areia (piso da casa de comando)	SINAPI 98679	m ²	4,00	33,72	42,78	171,12
8.0	Revestimentos						2.201,02
8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m ²	48,76	4,16	5,28	257,45
8.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m ²	48,76	31,42	39,86	1.943,57
9.0	Esquadrias						1.101,19
9.1	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições 0,80 x 2,10 m	SINAPI 100701	m ²	1,68	516,65	655,47	1.101,19
10.0	Pinturas						217,62
10.1	Calação interna ou externa sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	SINAPI 102498	m ²	48,76	1,19	1,51	73,63
10.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas	SINAPI 100754	m ²	3,36	22,09	28,03	94,18
10.3	Pintura da Logomarca FUNASA	COMPOSIÇÃO 16	un	1,00	39,26	49,81	49,81
11.0	Diversos						15,71
11.1	Limpeza final da obra	COMPOSIÇÃO 17	m ²	5,29	2,34	2,97	15,71
TOTAL GERAL C/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA							15.426,47


Ruryvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI		Fonte de Custos:		ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda		Leis Sociais:		83,04% (DESONERADA)
		BDI SERVIÇOS:		26,87%
RESUMO DOS CUSTOS GLOBAIS				
ITEM	LOCAL	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR (R\$)	INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR (R\$)	TOTAL (R\$)
1	LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA	105.335,93	5.407,35	110.743,28
TOTAL GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E BDI				110.743,28


Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI	Fonte de Custos:	ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04% (DESONERADA)
	BDI SERVIÇOS:	26,87%

ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM 210 M DE PROFUNDIDADE PARCIALMENTE REVESTIDO PARA A LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS					
1.1	COMP. 01	Locação de poço tubular profundo - com estudo geofísico	un	1,00	1.369,60	1.737,61	1.737,61
1.2	COMP. 02	Perfilagem Ótica	un	1,00	1.552,64	1.969,83	1.969,83
1.3	ORSE 13957	Transporte da perfuratriz	km	450,00	5,50	6,98	3.141,00
1.4	ORSE 13957	Transporte do revestimento e compressor	km	450,00	5,50	6,98	3.141,00
1.5	COMP. 03	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 8"	m	30,00	212,25	269,28	8.078,40
1.6	COMP. 5	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	180,00	248,42	315,17	56.730,60
1.7	SINAPI 88628	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária - 10 m	m³	0,31	581,26	737,44	228,61
1.8	COMP. 06	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	2.997,61	3.803,07	570,46
1.9	COMP. 07	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	6,00	131,39	166,69	1.000,14
1.10	COMP. 08	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa	h	12,00	131,39	166,69	2.000,28
1.11	COMP. 09	Desinfecção do poço tubular	h	1,00	191,01	242,33	242,33
1.12	ORSE 5022	Análise físico-química de água	un	1,00	515,34	653,81	653,81
1.13	ORSE 5021	Análise bacteriológica de água	un	1,00	51,04	64,75	64,75
Sub-Total							79.558,82
Total 1							79.558,82
2.0		MATERIAIS					
2.1	COMP. 10	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 150 mm (4")	m	100,00	202,17	256,49	25.649,00
2.2	COMP. 11	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	100,98	128,11	128,11
Sub-Total							25.777,11
Total 2							25.777,11
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							105.335,93


Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI - PI, JULHO / 2022			
Município : Oeiras- PI				Fonte de Custos: ORSE, JULHO / 2022			
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda				Leis Sociais: 83,04% (DESONERADA)			
				BDI SERVIÇOS: 26,87%			
ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM 210 M DE PROFUNDIDADE PARA A LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS					
1.1	COMP. 12	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	80,00	29,32	37,20	2.976,00
1.2	COMP. 13	Barrilete (curvas e conexões) Ø 40mm	un	1,00	1.916,41	2.431,35	2.431,35
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							5.407,35

Jaime Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI				Fonte de Custos:		ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda				Leis Sociais:		83,04% (DESONERADA)
				BDI SERVIÇOS:		26,87%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS						
Locação de poço tubular profundo - com estudo geofísico - FONTE: Composição 01						
						un
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	90778	Geólogo pleno com encargos complementares	h	10,00	91,13	911,30
SINAPI	88255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	10,00	20,84	208,40
Total [1]						1.119,70
SERVIÇOS						
ORSE	5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	30,00	8,33	249,90
Total [2]						249,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						1.369,60
B.D.I. = 26,87% [4]						368,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.737,61
Perfilagem ótica - FONTE: Composição 02						
						un
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	90778	Geólogo pleno com encargos complementares	h	9,0000	91,13	820,17
SINAPI	88255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	9,0000	20,84	187,56
Total [1]						1.007,73
SERVIÇOS						
ORSE	5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	27,0000	8,33	224,91
Mercado Local		Aparelho de Monitoração e filmagem com SOFTWARE e impressora	un	0,0100	32.000,00	320,00
Total [2]						544,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						1.552,64
B.D.I. = 26,87% [4]						417,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.969,83

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D




 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI	Fonte de Custos:	ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04% (DESONERADA)
	BDI SERVIÇOS:	26,87%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS		

Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 8" - FONTE: CAESB- 8010008011033 (ADAPTADO)-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	1,2410	20,42	25,34
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	5,0000	15,44	77,20
SINAPI	88275	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	1,0000	23,47	23,47
Total [1]						126,01
SERVIÇOS						
ORSE	4767	Betonita	kg	6,4152	2,00	12,83
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	hprod	1,2410	59,15	73,41
Total [2]						86,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						212,25
B.D.I. = 26,87% [4]						57,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						269,28

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI				Fonte de Custos:		ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda				Leis Sociais:		83,04% (DESONERADA)
				BDI SERVIÇOS:		26,87%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS						
Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 4" - FONTE: CAESB- 8010008011031 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 05						m
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,5000	20,42	30,63
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	7,0000	15,44	108,08
SINAPI	88275	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	0,5000	23,47	11,74
Total [1]						150,45
SERVIÇOS						
ORSE	4767	Betonita	kg	4,6189	2,00	9,24
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawier Drill	hprod	1,5000	59,15	88,73
Total [2]						97,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						248,42
B.D.I. = 26,87% [4]						66,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						315,17

Concreto FCK=20MPa, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto armado, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m) - COMPOSIÇÃO 06							m³
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA							
Total [1]						0,00	
SERVIÇOS							
SINAPI	94964	Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	m³	1,00	548,20	548,20	
SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	m³	1,00	217,14	217,14	
SINAPI	97086	Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 4x	m²	10,00	91,85	918,50	
SINAPI	92916	Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	kg	80,00	15,57	1.245,60	
SINAPI	92479	Escoramento de forma	m³	1,00	68,17	68,17	
Total [2]						2.997,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						2.997,61	
B.D.I. = 26,87% [4]						805,46	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3.803,07	

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



 PREFEITURA DE O E I R A S Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI	Fonte de Custos:	ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04% (DESONERADA)
	BDI SERVIÇOS:	26,87%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS		

Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com bomba submersa potência até 20 HP - FONTE: CAESB - 8010008011301 - COMPOSIÇÃO 07							h
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,50	20,42	30,63	
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,50	15,44	23,16	
Total [1]						53,79	
SERVIÇOS							
SINAPI	3346	Locação de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	15,75	15,75	
SINAPI	743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP (22,5 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	2,70	2,70	
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	1,00	59,15	59,15	
Total [2]						77,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						131,39	
B.D.I. = 26,87% [4]						35,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						166,69	

Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP - FONTE: CAESB - 8010008011307 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 08							h
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,50	20,42	30,63	
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,50	15,44	23,16	
Total [1]						53,79	
SERVIÇOS							
SINAPI	3346	Locação de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	15,75	15,75	
SINAPI	743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP (22,5 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	2,70	2,70	
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	1,00	59,15	59,15	
Total [2]						77,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						131,39	
B.D.I. = 26,87% [4]						35,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						166,69	

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI	Fonte de Custos:	ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04% (DESONERADA)
	BDI SERVIÇOS:	26,87%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS		

Desinfecção do poço tubular - FONTE: COMPOSIÇÃO 09						h
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	20,42	20,42
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,00	15,44	15,44
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	15,81	15,81
Total [1]						51,67
SERVIÇOS						
SINAPI	90999	Compressor de ar, portátil, rebocável, diesel, pressão de trabalho 102 psi, (400 pcm) - sem operador	chp	1,00	118,82	118,82
Total [2]						118,82
MATERIAIS						
ORSE	12543	Hexametáfosfato de potássio (dispersante)	kg	1,00	20,52	20,52
Total [3]						20,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						191,01
B.D.I. = 26,87% [4]						51,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						242,33

Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm - FONTE: ORSE 6256 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 10						m
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,2000	20,42	4,08
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,2000	15,44	3,09
Total [1]						7,17
SERVIÇOS						
SINAPI	9850	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	m	1,0000	195,00	195,00
Total [2]						195,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						202,17
B.D.I. = 26,87% [4]						54,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						256,49

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D




 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI	Fonte de Custos:	ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04% (DESONERADA)
	BDI SERVIÇOS:	26,87%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS		

Tampa de Poço Galvanizada DN 6" - FONTE: ORSE 6282 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 11						m
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	15,81	3,16
		Total [1]				3,16
SERVIÇOS						
ORSE	5128	Tampa de poço galvanizada em 6"	un	1,0000	97,82	97,82
		Total [2]				97,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						100,98
B.D.I. = 26,87% [4]						27,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						128,11

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI				Fonte de Custos:		ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda				Leis Sociais:		83,04% (DESONERADA)
				BDI SERVIÇOS:		26,87%
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 12						m
FORNEC.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,0700	20,42	1,43
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,2000	15,44	3,09
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0700	19,47	1,36
Total [1]						5,88
SERVIÇOS						
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	0,07000	59,15	4,14
Total [2]						4,14
MATERIAIS						
SEINFRA - I5779		Tubo edutor de PVC rígido,roscável, em barra de 4,0m, DN 40mm	m	1,000	15,91	15,91
SINAPI	3939	Luva em Ferro galvanizado, para tubo edutor - DN 1.1/2"	un	0,1667	16,32	2,72
SINAPI	3146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18,0mm)	un	0,166	4,06	0,67
Total [3]						19,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						29,32
B.D.I. = 26,87% [4]						7,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						37,20

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município : Oeiras- PI	Fonte de Custos:	ORSE, JULHO / 2022
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04% (DESONERADA)
	BDI SERVIÇOS:	26,87%
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 13							un
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	13,00	19,47	253,11	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	13,00	15,98	207,74	
		Total [1]					460,85
MATERIAIS							
SINAPI	12899	Manômetro de pressão 0-10kg/cm ²	un	1,00	107,13	107,13	
SINAPI	10409	Válvula de retenção horizontal de 1.1/2"	un	1,00	210,14	210,14	
SINAPI	6010	Registro de gaveta de bronze de 1.1/2"	un	1,00	95,79	95,79	
SINAPI	6297	Tê de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	29,80	29,80	
SINAPI	72	Adaptador com rosca de 1.1/2"	un	1,00	39,82	39,82	
SINAPI	9884	União de ferro galvanizado 1.1/2"	un	1,00	49,29	49,29	
SINAPI	4209	Niple de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	16,08	16,08	
SINAPI	4893	Plug de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	2,00	10,03	20,06	
SINAPI	3939	Luva simples de ferro galv. 1.1/2"	un	1,00	16,32	16,32	
ORSE	4840	Abraçadeira de ferro em chapa com parafusos 2"	un	1,00	47,45	47,45	
SINAPI	21012	Tube de ferro galvanizado 1.1/2"	m	12,00	68,64	823,68	
		Total [2]					1.455,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]							1.916,41
B.D.I. = 26,87% [4]							514,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2.431,35

Jaime da Paz Filho
Geólogo CREA 697-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA
MUNICÍPIO: OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JULHO/2022
ORSE : JULHO/2022
SEINFRA-CE : 0.28/2022
LEIS SOCIAIS : 83,04% -C/ DESON
BDI : 26,87%

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CASA DE COMANDO						
3.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	288,52	288,52	CA-1(83463-SINAPI)	CA-1
3.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	2,00	303,12	606,24	SINAPI-jul/2022	97887
3.1.3	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	un	1,00	45,27	45,27	SINAPI-jul/2022	103782
3.1.4	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00	91,19	91,19	SINAPI-jul/2022	97608
3.1.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	35,38	70,76	SINAPI-jul/2022	91996
3.1.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	15,02	15,02	SINAPI-jul/2022	91936
3.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	28,32	84,96	SINAPI-jul/2022	91939
3.1.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	15,54	46,62	SINAPI-jul/2022	91940
3.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	47,82	47,82	SINAPI-jul/2022	91959
3.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	16,34	16,34	SINAPI-jul/2022	93653
3.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	19,86	19,86	SINAPI-jul/2022	93657
3.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	28,46	28,46	SINAPI-jul/2022	93658
3.1.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, 275V II 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	107,52	215,04	CA-2(93654-SINAPI)	CA-2
3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	4,67	140,10	SINAPI-jul/2022	91926
3.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,00	11,89	535,05	SINAPI-jul/2022	91931
3.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	18,00	7,93	142,74	SINAPI-jul/2022	95727
3.1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	8,65	129,75	SINAPI-jul/2022	91849
3.1.18	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 6,3 E 8,8 KW - REV 01	un	1,00	1.265,98	1.265,98	CA-3(11124-ORSE)	CA-3
SUB-TOTAL DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CASA DE COMANDO COM BDI 26,87					3.789,72		


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA
MUNICÍPIO: OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JULHO/2022
ORSE : JULHO/2022
SEINFRA-CE : 0.28/2022
LEIS SOCIAIS : 83,04% -C/ DESON
BDI : 26,87%

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
3.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BOMBA SUBMERSA MONOFÁSICA E PAINEL						
3.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS DE 6 CV MONOFÁSICA	un	1,00	11.454,46	11.454,46	CA-4(C3418-SEINFRA-CE)	CA-4
3.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM; ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	240,00	11,89	2.853,60	SINAPI-jul/2022	91931
3.2.3	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	un	1,00	818,03	818,03	CA-5(C2065-SEINFRA-CE)	CA-5
SUB-TOTAL DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BOMBA SUBMERSA MONOFÁSICA E PAINEL COM BDI 26,87					15.126,09		
SUB-TOTAL DA PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM BDI 26,87					18.915,81		


CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA


QUANT. = QUANTIDADE
ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS SERGIPE


Ruiyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Fonte de Custos:	
Município: Oeiras - PI				SINAPI - PI, JULHO / 2022	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda				ORSE, JULHO / 2022	
				Leis Sociais: 83,04%	
				BDI: 26,87%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
Placa de obra - (3,60 x 1,80) m (COMPOSIÇÃO 1) - ORSE 51 ADAPTADO					UNIDADE:
Mão-de-obra					m²
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,290	h	SINAPI 88262	19,85	25,61
Servente com encargos complementares	2,400	h	SINAPI 88316	15,81	37,94
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					63,55
Materiais					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	1,00	m	SINAPI 4417	3,81	3,81
Pontalete de madeira nao aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	4,00	m	SINAPI 4491	10,47	41,88
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,0 x 1,125" m	1,00	m²	SINAPI 4813	445,00	445,00
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,15	kg	SINAPI 5075	22,34	3,35
Custo unitário total dos materiais [2]					494,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					557,59
B.D.I. = 26,87% [4]					149,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					707,41

Aquisição e Instalação de dosador de cloro (COMPOSIÇÃO 2)						UNIDADE:
Mão-de-obra						un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	4,000	h	SINAPI 88267	19,47	77,88	
Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	4,000	h	SINAPI 88248	15,98	63,92	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						141,80
Materiais						Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
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"	4,00	un	SINAPI 108	2,08	8,32	
Luva PVC roscável 1"	2,00	un	SINAPI 1892	1,78	3,56	
Curva PVC 90° PVC soldavel 32mm	4,00	un	SINAPI 1957	8,00	32,00	
Registro esfera VS PVC soldavel 32mm	3,00	un	SINAPI 6032	15,63	46,89	
Te 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 7140	4,73	4,73	
Joelho 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 3536	2,50	2,50	
Tubo PVC soldavel 32mm	2,00	m	SINAPI 9869	9,54	19,08	
Laje de concreto engastada 10cm na parede (0,10x0,30x0,60)m	0,020	m³	COMPOSIÇÃO 3	2.997,61	59,95	
Hipoclorador - clorador de pastilha para cloro orgânico - capacidade e autonomia minima para tratar 2.500m³ de água por carga de cloro	1,00	un	ORSE 8979	700,05	700,05	
Custo unitário total dos materiais [2]						917,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1.058,88
B.D.I. = 26,87% [4]						284,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.343,40


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		

Concreto armado fck = 20 Mpa (COMPOSIÇÃO 3)						UNIDADE:
						m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					-	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Serviços e/ou materiais						Custo unitário
Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	1,00	m ³	SINAPI 94964	548,20	548,20	
Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	1,00	m ³	SINAPI 103670	217,14	217,14	
Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 3x	10,00	m ²	SINAPI 97086	91,85	918,50	
Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	80,00	kg	SINAPI 92916	15,57	1.245,60	
Escoramento de forma	1,00	m ²	SINAPI 92479	68,17	68,17	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						2.997,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						2.997,61
B.D.I. = 26,87% [4]						805,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI						3.803,07

Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³ (COMPOSIÇÃO 4)						UNIDADE:
						m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,7000	h	SINAPI 88316	15,81	11,07	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						11,07
Materiais						Custo unitário
Caminhão basculante 6 m ³ , peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno	0,2500	chi	SINAPI 5961	45,19	11,30	
Custo unitário total dos materiais [2]						11,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						22,37
B.D.I. = 26,87% [4]						6,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						28,38



 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		

Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada, dmt 0,5km (COMPOSIÇÃO 5)						UNIDADE:
						m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Servente com encargos complementares	0,7000	h	SINAPI 88316	15,81		11,07
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						11,07
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		Custo unitário
Caminhão basculante 6 m ³ , peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno	0,0327	chp	SINAPI 5811	209,67		6,86
Custo unitário total dos materiais [2]						6,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						17,93
B.D.I. = 26,87% [4]						4,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						22,75

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60,50mm, Incl. Conexões (COMPOSIÇÃO 6)						UNIDADE:
						m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0150	h	SINAPI 88246	19,41		0,29
Servente com encargos complementares	0,0150	h	SINAPI 88316	15,81		0,24
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,53
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		Custo unitário
Tubo Ø 50mm PVC PBA classe 12	1,0000	m	SINAPI 36084	20,34		20,34
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,0043	un	SINAPI 20078	26,93		0,12
Custo unitário total dos materiais [2]						20,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						20,99
B.D.I. = 26,87% [4]						5,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						26,63

Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 85/75mm, incl. Conexões (COMPOSIÇÃO 7)						UNIDADE:
						m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0150	h	SINAPI 88246	19,41	0,29	
Servente com encargos complementares	0,0150	h	SINAPI 88316	15,81	0,24	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,53	
Materiais						Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			
Tubo Ø 75mm PVC PBA classe 12	1,0000	m	SINAPI 36373	42,24	42,24	
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,0043	un	SINAPI 20078	26,93	0,12	
Custo unitário total dos materiais [2]					42,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					42,89	
B.D.I. = 26,87% [4]					11,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					54,41	

Teste hidrostático em rede de água / adutora - ORSE 6465 - ADAPTADO (COMPOSIÇÃO 8)						UNIDADE:
						m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,003	h	SINAPI 88267	19,47	0,06	
Encarregado geral com encargos complementares	0,003	h	SINAPI 90776	24,63	0,07	
Servente com encargos complementares	0,012	h	SINAPI 88316	15,81	0,19	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,32	
Materiais						Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			
Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diâmetro 4" - ,potência = 5 cv	0,001	h	ORSE 2449	4,53	-	
Custo unitário total dos materiais [2]					-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					0,32	
B.D.I. = 26,87% [4]					0,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					0,41	



 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		

Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura (7,00 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 03 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte (COMPOSIÇÃO 9)						UNIDADE:
						un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	4,000	h	SINAPI 88309	20,08		80,32
Servente com encargos complementares	4,000	h	SINAPI 88316	15,81		63,24
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						143,56
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		Custo unitário
Escavação manual de vala em 1ª categoria até 1,30m	4,20	m³	SINAPI 93358	62,54		262,67
Concreto ciclópico FCK=15 MPA 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação	4,20	m³	SINAPI 102487	632,55		2.656,71
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	126,36		1.215,58
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=8,00 m, com 03 pilares e 01 laje	1,00	un	MERCADO LOCAL	4.900,00		4.900,00
Caixa d'água fibra de vidro para 5.000 litros, com tampa	1,00	un	SINAPI 37105	2.932,05		2.932,05
Pintura da logomarca FUNASA	1,00	un	COMPOSIÇÃO 16	39,26		39,26
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						12.006,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						12.149,83
B.D.I. = 26,87% [4]						3.264,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						15.414,49

Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00 m, incluso porta de tubo galvanizado e pintura (COMPOSIÇÃO 11)						UNIDADE:
						un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	3,000	h	SINAPI 88309	20,08		60,24
Servente com encargos complementares	3,000	h	SINAPI 88316	15,81		47,43
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						107,67
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		Custo unitário
Arame farpado galvanizado, 14 bwg - 2,11 mm - classe 250	370,0000	m	SINAPI 339	1,53		566,10
Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,65mm (0,0166 kg/m)	1,0000	kg	SINAPI 344	32,94		32,94
Mourao de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m	12,0000	un	SINAPI 4107	49,15		589,80
Mourao de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m	4,0000	un	SINAPI 4107	49,15		196,60
Mourao de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m (para sustentação do portão)	2,0000	un	SINAPI 4107	49,15		98,30
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,2025	m³	SINAPI 94962	449,79		91,08
Portão de ferro com vara 1/2", completo com requadro	1,0000	un	COMPOSIÇÃO 11	3.234,22		3.234,22
Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas	12,0000	m²	SINAPI 100754	22,09		265,08
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						5.074,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						5.181,79
B.D.I. = 26,87% [4]						1.392,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						6.574,14

Handwritten signature
Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Portão de ferro com vara 1/2", com requadro (COMPOSIÇÃO 12)						UNIDADE:
						un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	9,00	h	SINAPI 88309	20,08	180,72	
Servente com encargos complementares	9,00	h	SINAPI 88316	15,81	142,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						323,01
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,3660	m³	SINAPI 367	91,17	33,37	
Cimento portland composto cp II-32	28,9800	kg	SINAPI 1379	0,88	25,50	
Portao de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo	6,0000	m²	SINAPI 4948	475,39	2.852,34	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						2.911,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						3.234,22
B.D.I. = 26,87% [4]						869,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						4.103,25

Transporte de base e reservatório por caminhão muncck, de Oeiras à Oeiras - PI (COMPOSIÇÃO 13)						UNIDADE:
						un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					-	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	1,0000	h	ORSE 2789	10,17	10,17	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						10,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						10,17
B.D.I. = 26,87% [4]						2,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						12,90



Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		

Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia - ORSE 2602 - ADAPTADO (COMPOSIÇÃO 14)						UNIDADE:
						m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Calceteiro com encargos complementares	1,600	h	SINAPI 88260	19,97	31,95	
Servente com encargos complementares	0,400	h	SINAPI 88316	15,81	6,32	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						38,27
Materiais e/ou serviços						Custo unitário
Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,130	m ³	SINAPI 366	90,00	11,70	
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l	0,021	m ³	SINAPI100489	580,75	12,20	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						23,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						62,17
B.D.I. = 26,87% [4]						16,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						78,88

Locação de construção de edificação até 200m ² , inclusive execução de gabarito de madeira ORSE 50 - ADAPTADO (COMPOSIÇÃO 15)						UNIDADE:
						m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,0400	h	SINAPI 88262	19,85	0,79	
Servente com encargos complementares	0,0400	h	SINAPI 88316	15,81	0,63	
Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI 88253	15,65	0,31	
Topógrafo com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI 90781	32,87	0,66	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,39
Materiais e/ou serviços						Custo unitário
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	0,240	m	ORSE 1569	10,99	2,64	
Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	0,020	kg	SINAPI 345	35,74	0,71	
Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	0,012	kg	SINAPI 5067	23,81	0,29	
Tabua de madeira não aparelhada "2,5 x 23" cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	0,280	m	SINAPI 10567	11,84	3,32	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						9,35
B.D.I. = 26,87% [4]						2,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						11,86


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




 PREFEITURA DE OEIRAS Mais trabalho, novas conquistas		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Leis Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Embasamento (fundação) em pedra argamassada, com argamassa de cimento : areia 1:4 (COMPOSIÇÃO 16)					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	un
Pedreiro com encargos complementares	6,000	h	SINAPI 88309	20,08	120,48
Servente com encargos complementares	6,000	h	SINAPI 88316	15,81	94,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					215,34
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	1,100	m³	SINAPI 4730	203,83	224,21
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,300	m³	SINAPI 87316	475,72	142,72
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					366,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					582,27
B.D.I. = 26,87% [4]					156,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					738,73

Pintura artística de símbolo FUNASA (COMPOSIÇÃO 17)					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	un
Pintor com encargos complementares	1,000	h	SINAPI 88310	21,15	21,15
Servente com encargos complementares	1,000	h	SINAPI 88316	15,81	15,81
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					36,96
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tinta acrílica premium	0,17	l	SINAPI 7348	13,51	2,30
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					39,26
B.D.I. = 26,87% [4]					10,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					49,81

Limpeza final da obra (COMPOSIÇÃO 18) - ORSE 2450 - ADAPTADO					UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	m²
Servente com encargos complementares	0,100	h	SINAPI 88316	15,81	1,58
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,58
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sabão em pó	0,005	kg	ORSE 1997	9,45	0,05
Vassoura 40cm com cabo	0,050	un	SINAPI 38400	14,20	0,71
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					2,34
B.D.I. = 26,87% [4]					0,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					2,97


Ruyzair Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA
MUNICÍPIO: Oeiras-PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JULHO/2022

SEINFRA-CE : 0.28/2022

LEIS SOCIAIS : 83,04% -C/ DESON

BDI : 26,87%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	83463 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERENCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
39805	INS	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	155,23	155,23	
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				155,23	
			MÃO DE OBRA					
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,81	31,62	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,28	40,56	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				72,18	
PREÇO TOTAL S/ BDI							227,41	
BDI (26,87%)							61,11	
PREÇO TOTAL C/ BDI							288,52	

CA-2	93654 SINAPI		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, 275V II 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERENCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
39469	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,000	80,42	80,42	
1570	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,000	1,28	2,56	
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				82,98	
			MÃO DE OBRA					
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	16,74	0,80	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	20,28	0,97	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1,77	
PREÇO TOTAL S/ BDI							84,75	
BDI (26,87%)							22,77	
PREÇO TOTAL C/ BDI							107,52	


Ruyvân Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918799304 / CREA-PI



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA
MUNICÍPIO: OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JULHO/2022

SEINFRA-CE : 0.28/2022

LEIS SOCIAIS : 83,04% -C/ DESON

BDI : 26,87%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
CA-3	11124 ORSE		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 6,3 E 8,8 KW - REV 01				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
101938	COMP	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,000	105,2	105,20	
91872	COMP	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	7,500	13	97,50	
91919	COMP	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,000	16,69	33,38	
91885	COMP	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,000	8,51	34,04	
664	INS	ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,000	5	5,00	
101538	COMP	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,000	33,36	33,36	
98111	COMP	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,000	42,26	42,26	
1535	INS	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	3,000	7,02	21,06	
91931	COMP	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	21,000	9,37	196,77	
2645	INS	ORSE	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, 3" X 6M, COMPLETO, PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,000	340,24	340,24	
1096	INS	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,000	29,6	29,60	
93658	COMP	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,000	22,43	22,43	
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				960,84	
			MÃO DE OBRA					
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,74	16,74	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,28	20,28	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				37,02	
PREÇO TOTAL S/ BDI							997,86	
BDI (26,87%)							268,12	
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.265,98	

CA-4	C3418 SEINFRA-CE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS DE 6 CV MONOFÁSICA				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
COT. 1	INS	M. LOCAL	MOTOBOMBA SUBMERSA LEÃO 6" R28A-03 600 6,0 CV MONOFÁSICO	UN	1,000	7261,65	7.261,65	
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				7.261,65	
			MÃO DE OBRA					
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,000	23,61	708,30	
88267	COMP	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,000	19,47	584,10	
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,000	15,81	474,30	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1.766,70	
			EQUIPAMENTOS					
95136	COMP	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016	H	5,000	0,03	0,15	
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				0,15	
PREÇO TOTAL S/ BDI							9.028,50	
BDI (26,87%)							2.425,96	
PREÇO TOTAL C/ BDI							11.454,46	

Ruyvân Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918799304 / CREA-PI



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOC. CHAPADA DA LAGOA FUNDA
MUNICÍPIO: OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JULHO/2022

SEINFRA-CE : 0.28/2022

LEIS SOCIAIS : 83,04% -C/ DESON

BDI : 26,87%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
CA-5	C2065 SEINFRA-CE		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			UNIDADE: UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 2	INS	M. LOCAL	CHAVE DE PARTIDA DIRETA WEG PDWMB06 7,5CV 220V MONOFÁSICA		UN	1,000	515,21	515,21
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)					515,21
			MÃO DE OBRA					
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,500	20,28	70,98
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,500	16,74	58,59
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)					129,57
PREÇO TOTAL S/ BDI								644,78
BDI (26,87%)								173,25
PREÇO TOTAL C/ BDI								818,03

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA
COMP = COMPOSIÇÃO


Ruiyvá Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918799304 / CREA-PI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Município: Oeiras - PI		ORSE, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda	Lets Sociais:	83,04%
	BDI:	26,87%

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,23	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,47	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,10	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,94	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,74	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	10,15	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 26,87\% \quad (\text{COM DESONERAÇÃO})$$

*BDI SEM O ITEM 6.4 - CPRB = 20,82%

OBSERVAÇÕES:

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

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,43	4,93	6,71
Seguro e Garantia	0,28	0,49	0,75
Risco	1,00	1,39	1,74
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17
Lucro	6,74	8,04	9,40
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50
BDI	20,76	24,18	26,44

* LIMITE PARA VERIFICAÇÃO DOS PERCENTUAIS MÍNIMO, MÉDIO E MÁXIMO PARA O BDI SEM A CPRB

2) A CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, deverá ser acrescida ao final, após a verificação do limite permitido entre o mínimo e o máximo, regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário (conforme tabela acima).

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


4) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de Oeiras - PI, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 2% do valor total.

5) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 4,50% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.


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


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

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


Ruyvân Páulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



 PREFEITURA DE Oeiras Mais trabalho, novas conquistas			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Município: Oeiras - PI			
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda			
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	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	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	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,40%	2,75%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	7,84%	3,09%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		83,04%	47,35%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




PREFEITURA DE
OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas



PREFEITURA DE
OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MESES						TOTAL
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1.0	META 01: SERVIÇOS PRELIMINARES									
		%	100,00	100,00%					100,00%	
1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,00) m	R\$	1.414,82	1.414,82					1.414,82	
		%	100,00	33,33%	33,33%	33,33%			100,00%	
1.2	Administração local	R\$	6.637,83	2.212,61	2.212,61	2.212,61			6.637,83	
		%	100,00	33,33%	33,33%	33,33%			100,00%	
2.0	META 02: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA									
2.1	Loc. Chapada Da lagoa Funda									
2.1.1	Captação, Recalque e Tratamento	%	100,00	42,13%	43,12%	14,75%			100,00%	
		R\$	127.513,15	53.718,73	54.983,87	18.810,55			127.513,15	
		%	100,00	42,13%	43,12%	14,75%			100,00%	
2.1.2	Adução	R\$	219,38			219,38			219,38	
		%	100,00			100,00%			100,00%	
2.1.3	Reservação	R\$	23.600,53			23.600,53			23.600,53	
		%	100,00			100,00%			100,00%	
2.1.4	Rede de distribuição	R\$	12.353,41			12.353,41			12.353,41	
		%	100,00			100,00%			100,00%	
3.0	LIGAÇÃO DE ENERGIA	%	100,00	100,00%					100,00%	
		R\$	18.915,81	18.915,81					18.915,81	
		%	100,00%	100,00%					100,00%	
	TOTAL GERAL	R\$	190.654,93	76.261,97	57.196,48	57.196,48			190.654,93	
		%	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%			100,00%	


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




PREFEITURA DE
O E I R A S
Mais trabalho, novas conquistas



PREFEITURA DE
O E I R A S
Mais trabalho, novas conquistas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Fonte de Custos:	
Município: Oeiras - PI										SINAPI - PI, JULHO / 2022	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda										ORSE, JULHO / 2022	
										Leis Sociais: 83,04%	
										BDI: 26,87%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA SAA											
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	Captação, Recalque e Tratamento										
1.1	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poço tubular	un	1,00				-	-		1,00	1,00
1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	un	1,00				-	-		1,00	1,00
1.3	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m²	un	1,00				-	-		1,00	1,00
2.0	Adução										
2.1	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira	m³	0,95	6,00	0,40	0,70	2,40	1,68		1,60	1,60
2.1.2	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m³	0,05	6,00	0,40	0,70	2,40	1,68		0,08	0,08
2.1.3	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m³	m³	1,00	0,02	1,00	1,00	0,02	0,02		0,02	0,02
2.1.4	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5km	m³	1,00	0,02	1,00	1,00	0,02	0,02		0,02	0,02
2.1.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira	m³	1,00	1,68	1,00	1,00	1,66	1,66		1,66	1,66
2.1.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	1,00	0,02	1,00	1,00	0,02	0,02		0,02	0,02
2.2	DIVERSOS										
2.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	m	1,00	6,00			-	-		6,00	6,00
2.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dmt de Oeiras à Oeiras - PI = 20 km	1.km	6,00	1,50	20,00	0,001	30,00	0,03		0,18	0,18
2.2.3	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	m	1,00	6,00			-	-		6,00	6,00


Ruryan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



PREFEITURA DE
O E I R A S
Mais trabalho, novas conquistas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:							
Município: Oeiras - PI		SINAPI - PI, JULHO / 2022							
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda		ORSE, JULHO / 2022							
		Leis Sociais: 83,04%							
		BDI: 26,87%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA SAA									
3.0	Reservação								
3.1	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura (7,0 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 03 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte	un	1,00	1,00					1,00 1,00
3.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2.50 m, com 10,00 x 10,00 m, incluso porta de tubo galvanizado e pintura	un	1,00	1,00					1,00 1,00
3.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
3.3.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	m	1,00	30,00					30,00 30,00
3.3.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	un	3,00						3,00 3,00
3.4	DIVERSOS								
3.4.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck, de Oeiras à Oeiras - PI	km	20,00						20,00 20,00
4.0	Rede de distribuição								
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira	m³	0,95	337,00	0,40	0,70	134,80	94,36	89,64 89,64
4.1.2	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m³	0,05	337,00	0,40	0,70	134,80	94,36	4,72 4,72
4.1.3	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m³	m³	1,00	1,42	1,00	1,00	1,42	1,42	1,42 1,42
4.1.4	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5km	m³	1,00	1,42	1,00	1,00	1,42	1,42	1,42 1,42
4.1.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira	m³	1,00	92,94	1,00	1,00	92,94	92,94	92,94 92,94
4.1.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	1,00	1,42	1,00	1,00	1,42	1,42	1,42 1,42


[Assinatura]
Ruryan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



PREFEITURA DE
O E I R A S
Mais trabalho, novas conquistas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, JULHO / 2022							
Município: Oeiras - PI				ORSE, JULHO / 2022							
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda		Leis Sociais:		83,04%							
		BDI:		26,87%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA SAA											
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 diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	m	1,00	337,00			-	-		337,00	337,00
4.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dmt de Oeiras à Oeiras - PI = 20 km	t.km	337,00	0,766	20,00	0,001	15,32	0,02		6,74	6,74
4.2.3	Teste hidrostático (teste de estanqueidade)	m	1,00	337,00			-	-		337,00	337,00


Ruyvân Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




PREFEITURA DE
O E I R A S
Mais trabalho, novas conquistas



PREFEITURA DE
O E I R A S
Mais trabalho, novas conquistas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Município: Oeiras - PI								Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022		
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda								Letas Sociais:	83,04%		
								BDI:	26,87%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M ²											
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	Serviços Preliminares										
1.1	Capina e limpeza manual de terreno	m ²	1,00	10,00	10,00		100,00	-		100,00	100,00
1.2	Locação da obra	m ²	1,00	2,30	2,30		5,29	-		5,29	5,29
2.0	Movimento de terra										
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m ³	2,00	2,30	0,40	0,60	0,92	0,55	0,29	0,81	
		m ³	2,00	2,00	0,40	0,60	0,80	0,48	0,29	0,67	
		m ³	4,00	2,80	0,50	0,20	1,40	0,28		1,12	
		m ³	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		0,88	3,48
2.2	Preparo (apiloamento) de fundo de vala	m ²	2,00	2,30	0,40		0,92	-		1,84	
2.2	Preparo (apiloamento) de fundo de vala	m ²	2,00	2,00	0,40		0,80	-		1,60	
2.2	Preparo (apiloamento) de fundo de vala	m ²	4,00	2,80	0,50		1,40	-		5,60	
2.2	Preparo (apiloamento) de fundo de vala	m ²	4,00	0,60	0,60		0,36	-		1,44	10,48
2.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m ³	2,00	2,30	0,40	0,60	0,92	0,55		1,10	
2.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m ³	2,00	2,00	0,40	0,60	0,80	0,48		0,96	
2.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m ³	4,00	2,80	0,50	0,20	1,40	0,28		1,12	


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Município: Oeiras - PI										Fonte de Custos:	SINAPI - PI, JULHO / 2022
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda										Leis Sociais:	83,04%
										BDI:	26,87%
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²											
2.3	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		0,88	4,06
3.0	Infra-Estrutura										
3.1	Lastro de concreto não estrutural (concreto magro) e=5cm	m²	4,00	0,60	0,60		0,36	-		1,44	1,44
3.2	Embasamento (fundação) em pedra argamassada, com argamassa de cimento : areia 1:4	m³	2,00	2,30	0,40	0,60	0,92	0,55		1,10	
		m³	2,00	2,00	0,40	0,60	0,80	0,48		0,96	2,06
3.3	Blocos de concreto ciclópico p/ pilares (60x60x60)cm - fck = 15 MPa com 30% de pedra de mão	m³	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		0,88	0,88
3.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	m²	2,00	2,30		0,20	0,46	-		0,92	
		m²	2,00	2,00		0,20	0,40	-		0,80	
		m²	4,00	2,80		0,20	0,56	-		2,24	3,96
4.0	Super-Estrutura										
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores (9x13)cm	m³	2,00	0,09	0,13	2,30	0,01	0,03		0,06	
		m³	2,00	0,09	0,13	2,00	0,01	0,02		0,04	0,10
4.2	Concreto fck=20 MPa p/cintas superiores (9x13)cm	m³	2,00	0,09	0,13	2,30	0,01	0,03		0,06	
		m³	2,00	0,09	0,13	2,00	0,01	0,02		0,04	0,10



Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Fonte de Custos:	
Município: Oeiras - PI										SINAPI - PI, JULHO / 2022	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda										ORSE, JULHO / 2022	
										Leis Sociais:	
										83,04%	
										BDI:	
										26,67%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²											
4.3	Concreto fck=25 MPa p/ Pilar	m³	2,00	0,13	0,15	2,60	0,02	0,05		0,10	
											0,22
4.4	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores	m³	1,00	0,10	1,00	1,00	0,10	0,10		0,10	0,10
4.5	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas superiores	m³	1,00	0,10	1,00	1,00	0,10	0,10		0,10	0,10
4.6	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ Pilar	m³	1,00	0,22	1,00	1,00	0,22	0,22		0,22	0,22
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	31,00				-	-		31,00	31,00
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	39,00				-	-		39,00	39,00
4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	1,00	6,94	1,00		6,94	-		6,94	6,94
4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontaleto de madeira, em madeira serrada, 4 utilizações	m²	1,00	6,44	1,00		6,44	-		6,44	6,44
5.0 Estrutura e vedações											
5.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (paredes)	m²	1,00	2,30		2,60	5,98	-		5,98	
		m²	1,00	2,30		3,06	7,04	-		7,04	
		m²	2,00	2,00		2,84	5,68	-		11,36	24,38
5.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	1,00	1,00		0,50	0,50	-		0,50	0,50


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, JULHO / 2022						
Município: Oeiras - PI				ORSE, JULHO / 2022						
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda		Leis Sociais:		83,04%						
		BDI:		26,87%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²										
6.0	Cobertura									
6.1	Trama de madeira composta por ripas, calbros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m ²	1,00	2,80	3,30		9,24	-	9,24	9,24
6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	1,00	2,80	3,30		9,24	-	9,24	9,24
7.0	Pisos									
7.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers	m ³	1,00	2,00	2,00	0,05	4,00	0,20	0,20	0,20
7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 5 cm.	m ²	4,00	0,50	2,80	0,05	1,40	0,07	0,28	0,28
7.3	Piso cimentado e = 2 cm, traço 1:3 - cimento e areia (piso da casa de comando)	m ²	1,00	2,00	2,00		4,00	-	4,00	4,00
8.0	Revestimentos									
8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	2,00	24,38	1,00		24,38	-	48,76	48,76
8.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	m ³	2,00	24,38	1,00		24,38	-	48,76	48,76


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI




PREFEITURA DE
OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas



PREFEITURA DE
OEIRAS
Mais trabalho, novas conquistas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, JULHO / 2022							
Município: Oeiras - PI				ORSE, JULHO / 2022							
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Loc. Chapada da Lagoa Funda		Leis Sociais:		83,04%							
		BDI:		26,87%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²											
9.0	Esquadrias										
9.1	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições 0,80 x 2,10 m	m²	1,00	0,80		2,10	1,68	-		1,68	1,68
10.0	Pinturas										
10.1	Calação interna ou externa sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	m²	2,00	24,38		1,00	24,38	-		48,76	48,76
10.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas	m²	2,00	1,68		1,00	1,68	-		3,36	3,36
10.3	Pintura da Logomarca FUNASA	un	1,00					-		1,00	1,00
11.0	Diversos										
11.1	Limpeza final da obra	m²	1,00	5,29		1,00	5,29	-		5,29	5,29


Ruyvan Paulo Moreira
Engenheiro Civil
RN: 1918795304 / CREA-PI