



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
 CNPJ: 35.634.600/0001-96
 ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B. DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
 TELEFONE: (91)97400-6767
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
 BANCO: SICOOB
 AGÊNCIA : 4345
 CONTA CORRENTE: 315.359-2
 EMAIL: atacadovc@gmail.com

Obra
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS

Bancos
 SINAPI - 03/2024 - Pará
 SEDOP - 02/2024 - Pará

Planilha Orçamentária Analítica - Principais

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000				4,28
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	18,26			1,27
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	14,89			0,74
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	149,88			1,49
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	67,44			0,67
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	12,88			0,03
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	9,06			0,01
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	7,86			0,07
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000				59,56
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	14,89			59,56
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000				12,02
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	14,89			11,16
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	H	0,3000000	2,89			0,86
3			FUNDAÇÕES							
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000				714,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9100000	18,43			127,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	14,89			55,83
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3840000	383,56			530,84
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	1,0000000				2.548,48
Composição Auxiliar	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	715,48			715,48
Composição Auxiliar	50038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	60,0000000	9,74			584,40
Composição Auxiliar	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	104,05			1.248,60
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000				31,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,42			2,15
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	15,61			6,71
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	14,92			22,38
4			ESTRUTURA (PILAR, VIGA E LAJE)							
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000				2.770,26
Composição Auxiliar	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0021000	740,91			742,46
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	9,74			779,20
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	104,05			1.248,60
5			PINTURAS							
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador		m²	1,0000000				19,72
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,59			7,83
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	14,89			5,21
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,2500000	0,82			0,20
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	86,16			4,30
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	43,61			2,18
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.				Total
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	1,0000000				193,72
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	18,64			93,20
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,9300000	15,13			74,59
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,92			8,76

MÃO DE OBRA

1

2

2

2

3

2

4

5

6

2

7

8



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
CNPJ: 35.634.600/0001-96
ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B. DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
TELEFONE: (91)97400-6767
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
BANCO: SICOOB
AGÊNCIA : 4345
CONTA CORRENTE: 315.359-2
EMAIL: atacadovc@gmail.com

Obra
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE
CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pará
SEDOP - 02/2024 - Pará

Planilha Orçamentária Analítica - Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	1,45	13,05	
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,50	1,00	
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)		un	1,0000000	20,86		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	15,13	4,38	8
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	18,64	5,40	7
Insumo	E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	11,08	11,08	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A		un	1,0000000	33,88		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5035000	15,13	7,61	8
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	18,64	9,32	7
Insumo	E00446	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor Bipolar de embutir até 50A	Material	UN	1,0000000	16,95	16,95	
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector		un	1,0000000	194,16		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	15,13	9,07	8
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2000000	18,64	22,36	7
Insumo	E00557	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	4	UN	1,0000000	162,73	162,73	
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores		m	1,0000000	44,71		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	15,13	8,32	8
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	18,64	10,25	7
Insumo	E00106	SEDOP	Cordoalha de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0000000	23,44	23,44	
Insumo	E00109	SEDOP	Suporte simples c/roldana p/cordoalha	Material	UN	0,5000000	5,40	2,70	
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		m	1,0000000	6,60		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	18,64	2,23	7
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	15,13	1,81	8
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	2,64	0,13	
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	2,39	2,43	
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		m	1,0000000	11,68		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	15,13	3,02	8
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	18,64	3,72	7
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	4,94	4,94	
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		un	1,0000000	20,03		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	18,64	5,40	7
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2880000	15,13	4,35	8
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,28	10,28	
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		un	1,0000000	16,54		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0330000	15,13	0,49	8
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0598000	18,64	1,11	7
Insumo	E00773	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	14,94	14,94	
6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		un	1,0000000	50,22		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5991000	15,13	9,06	8
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5990000	18,64	11,16	7
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total		
Composição	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L		un	1,0000000	5.974,57		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	14,45	86,70	9



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
 CNPJ: 35.634.600/0001-96
 ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B. DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
 TELEFONE: (91)97400-6767
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
 BANCO: SICOOB
 AGÊNCIA : 4345
 CONTA CORRENTE: 315.359-2
 EMAIL: atacadovc@gmail.com

Obra
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pará
SEDOP - 02/2024 - Pará

Planilha Orçamentária Analítica - Principais

Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	17,90	107,40	10
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,28	0,84	
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	23,75	95,00	
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	8,26	16,52	
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	258,82	1.294,10	
Insumo	H00320 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	Material	UN	1,0000000	4.351,45	4.351,45	
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	11,28	22,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total	
Composição	181477	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)		un	1,0000000	2.403,33	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	18,64	74,56
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,9950000	17,90	71,51
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	14,45	57,80
Insumo	H00410	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	2.199,46	2.199,46

8 SERRALHERIA								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total	
Composição	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção		m	1,0000000	233,69	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	14,93	11,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	18,43	14,74
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0800000	408,91	32,71
Insumo	D00211	SEDOP	Escada tipo marinho s/ proteção	Material	M	1,0000000	174,30	174,30

9 LIMPEZA FINAL								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total	
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	5,96	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4008900	14,89	5,96



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
 CNPJ: 35.634.600/0001-96
 ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B. DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
 TELEFONE: (91)97400-6767
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
 BANCO: SICOOB
 AGÊNCIA : 4345
 CONTA CORRENTE: 315.359-2
 EMAIL: atacadovc@gmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS

Bancos
 SINAPI - 03/2024 - Pará
 SEDOP - 02/2024 - Pará

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	1,0000000		408,91
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	17,39	5,39
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,9900000	14,89	89,19
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8600000	44,96	218,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	78,68	95,20
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	2,04	0,63
Composição	50038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000		9,74
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	18,32	1,46
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	14,89	2,08
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	9,06	0,22
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	5,44	5,98
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,42
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		4,92
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,17	2,17
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,14
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	19.070,82	1,14
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,28
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	19.070,82	0,28
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	19.070,82	1,33
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,17
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,87	2,17
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		383,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	14,89	31,35

MÃO DE OBRA

12
2

13
2

2



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
 CNPJ: 35.634.600/0001-96
 ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B. DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
 TELEFONE: (91)97400-6767
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
 BANCO: SICOOB
 AGÊNCIA : 4345
 CONTA CORRENTE: 315.359-2
 EMAIL: atacadovc@gmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS

Bancos

SINAPI - 03/2024 - Pará
 SEDOP - 02/2024 - Pará

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	MÃO DE OBRA
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2250000	17,39	21,30	12
Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,92	3,37	
Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,42	0,91	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	67,44	56,14	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,82	175,03	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	164,00	95,46	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	MÃO DE OBRA
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		715,48	
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	18,43	30,40	3
Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	17,39	6,78	12
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	14,89	156,34	2
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	44,96	302,13	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8500000	78,68	66,87	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	1,70	1,10	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	2,04	0,79	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	179,85	151,07	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	MÃO DE OBRA
Composição	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		740,91	
Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	17,39	6,78	12
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	17,90	29,53	3
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	14,89	156,34	2
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	44,96	330,00	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8300000	78,68	65,30	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	179,85	151,07	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	2,04	0,79	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	1,70	1,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	MÃO DE OBRA
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	1,0000000		104,05	
Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,3300000	18,26	42,54	1
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8900000	14,89	13,25	2
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	149,88	4,49	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	67,44	15,51	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	9,06	0,27	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,3500000	14,05	4,91	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	164,86	23,08	



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
 CNPJ: 35.634.600/0001-96
 ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B: DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
 TELEFONE: (91)97400-6767
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
 BANCO: SICCOOB
 AGÊNCIA : 4345
 CONTA CORRENTE: 315.359-2
 EMAIL atacadovc@gmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS
Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pará
SEDOP - 02/2024 - Pará
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições de Mão de Obra

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		18,26
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,29	12,29
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	88316 e 280026	SINAPI e SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		14,89
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	88309 e 280023	SINAPI e SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,43
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		15,42
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,51	9,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		15,61
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,59

Composição Auxiliar	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		18,64
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		15,13
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		14,45
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,23	0,23
10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		17,90
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,23	0,23
11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		14,93
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		17,39
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		18,32
Composição Auxiliar	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,29	12,29
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,08
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,93	0,93

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		93,89
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	90,99	90,99
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
CNPJ: 35.634.600/0001-96
ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B: DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
TELEFONE: (91)97400-6767
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
BANCO: SICOOB
AGÊNCIA: 4345
CONTA CORRENTE: 315.359-2
EMAIL: atacadovc@gmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS - CPU



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS		
Endereço Da Obra:	ESCOLAS: PE. ÂNGELO ABENI, RUA ODILARDO SIQUEIRA; CARLOS DE FARIA, TRAV. LAURO SODRÉ; MARIA MOGUI, RUA FELIPE NERY, ZONA URBANA. ESCOLAS: AMÂNCIO DOMINGOS DO NASCIMENTO-VILA BRAÇO SECO-BACURAL; RODRIGO SAAVEDRA-VILA PURAQUEQUARA; MARIA ALVES CICALISE-SEGUNDA TRAVESSA; FRANCISCO MENDES PEREIRA-VILA DOS MELOCAS; ABEL FIGUEREDO-VILA CAIXA PREGO; CEL. LUIZ DE MOURA, ROD. PA-251, VILA DOS TUPINAMBÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OURÉM - PARÁ		
BDI (%):	26,44%	Data Base:	SEOP 02/2024 / SINAPI 03/2024 - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO 01							MÃO DE OBRA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO CIVIL, ENCARGADO GERAL.						UND	
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	R\$ 18,08	R\$ 19.092,48	14
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 93,89	R\$ 16.900,20	15
TOTAL						R\$ 35.992,68	



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
 CNPJ: 35.634.600/0001-96
 ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B: DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
 TELEFONE: (91)97400-6767
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
 BANCO: SICOOB
 AGÊNCIA : 4345
 CONTA CORRENTE: 315.359-2
 EMAIL atacadovc@gmail.com

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS
Local	ESCOLAS: PE. ÂNGELO ABENI, RUA ODILARDO SIQUEIRA; CARLOS DE FARIA, TRAV. LAURO SODRÉ; MARIA MOGUI, RUA FELIPE NERY, ZONA URBANA. ESCOLAS: AMÂNCIO DOMINGOS DO NASCIMENTO-VILA BRAÇO SECO-BACURAL; RODRIGO SAAVEDRA-VILA PURAQUEQUARA; MARIA ALVES CICALISE-SEGUNDA TRAVESSA; FRANCISCO MENDES PEREIRA-VILA DOS MELOCAS; ABEL FIGUEREDO-VILA CAIXA PREGO; CEL. LUIZ DE MOURA, ROD. PA-251, VILA DOS TUPINAMBÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OURÉM - PARÁ
BDI	26,44%
Responsável Técnico:	Patrick Sidrim

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 Locação da obra a trena									
	Áreas	largura			comprimento				Total (m²)
		4,00	x		4,00	=			16,00
	Área Total	16,00							m²
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1 Escavação manual ate 1.50m de profundidade									
Volume de escavação									
	V=	Comp.		largura	altura sapata + arranque +		lastro (m)		Quantid.
		1,70	x	1,70	x		1,30	x	4,00
	Volume Total	15,03							m³
2.2 Reaterro compactado									
Volume de reaterro									
	V=	Comp.		largura	altura sapata + arranque +				Quantid.
		1,70	x	1,70	x		1,30	x	4,00
	Volume Total	15,03							m³
3 FUNDAÇÕES									
3.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024									
	Volume do lastro	Comp. Total		Largura +0,1		Quant.		Espessura	
		1,70	x	1,70	x	4,00	x	0,05	
	Total	0,58							m³
3.2 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)									
	Total	comp.		largura		altura		quant.	
		1,70	x	1,70	x	0,35	x	4,00	
	Total	4,05							m³
3.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									
	Bloco de fundação	largura		comprimento		total			
		1,70	x	1,70	=	2,89			
	Pilar de arranque	largura		comprimento		lados		nº de pilares	total
		0,30	x	0,90	x	4,00	x	4,00	= 4,32
	Viga de fundação	largura		comprimento		lados		total	
		0,30	x	2,00	x	8,00	=	4,80	
		largura		comprimento		lados		total	
		0,20	x	2,00	x	8,00	=	3,20	
	Total	15,21							m²
4 ESTRUTURA (PILAR, VIGA E LAJE)									
4.1 Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)									
	PILAR	largura		comprimento		altura		quant.	total
		0,30	x	0,30	x	6,00	x	4,00	= 2,16
	VIGA	largura		comprimento		altura		quant.	total
		0,20	x	2,00	x	0,30	x	4,00	= 0,48



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
CNPJ: 35.634.600/0001-96
ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B: DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
TELEFONE: (91)97400-6767
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
BANCO: SICOOB
AGÊNCIA : 4345
CONTA CORRENTE: 315.359-2
EMAIL atacadovc@gmail.com

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS
Local	ESCOLAS: PE. ÂNGELO ABENI, RUA ODILARDO SIQUEIRA; CARLOS DE FARIA, TRAV. LAURO SODRÉ; MARIA MOGUI, RUA FELIPE NERY, ZONA URBANA. ESCOLAS: AMÂNCIO DOMINGOS DO NASCIMENTO-VILA BRAÇO SECO-BACURAL; RODRIGO SAAVEDRA-VILA PURAQUEQUARA; MARIA ALVES CICALISE-SEGUNDA TRAVESSA; FRANCISCO MENDES PEREIRA-VILA DOS MELOCAS; ABEL FIGUEREDO-VILA CAIXA PREGO; CEL. LUIZ DE MOURA, ROD. PA-251, VILA DOS TUPINAMBÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OURÉM - PARÁ
BDI	26,44%
Responsável Técnico:	Patrick Sidrim

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Laje	largura		Comp.		Espessura	=	total	
	3,80	x	3,80	x	0,12	=	1,73	
PILAR (ARRANQUE)	largura		comprimento		altura	x	quant.	total
	0,30	x	0,30	x	0,90	x	4,00	= 0,32
VIGA DE FUNDAÇÃO	largura		comprimento		altura	x	quant.	total
	0,20	x	2,00	x	0,30	x	4,00	= 0,48
TAMPA DO QUADRO DA BOMBA	largura		Comp.		Espessura	=	total	
	2,40	x	2,40	x	0,12	=	0,69	
TOTAL =		5,87	m³					

5 PINTURAS

5.1 Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador

PILAR	largura		altura		quant	=	total	
	1,20	x	6,00	x	4,00	=	28,80	
VIGA	largura		comprimento		quant	=	total	
	1,00	x	8,00	x	4,00	=	32,00	
LAJE	Largura	x	comprimento	x	em cima e embaixo	=	total	
	3,80	x	3,80	x	2,00	=	28,88	
TOTAL =		89,68	m²					

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W

Quantidade 1,00 und

6.2 Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)

Quantidade 1,00 und

6.3 Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A

Quantidade 1,00 und

6.4 Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector

Quantidade 3,00 und

6.5 Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm² - isoladores

Quantidade 15,00 m

6.6 Cabo de cobre 4mm² - 750 V

Quantidade 45,00 m

6.7 Eletroduto PVC Rígido de 3/4



EMPRESA: CONSTRUTORA VC LTDA
CNPJ: 35.634.600/0001-96
ENDEREÇO: PASS. SUELI, CONJ. TURMALINA, Nº5, B: DO UMA; BELÉM-PA - CEP:66.652-210
TELEFONE: (91)97400-6767
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAAC DIAS DOS SANTOS CREA: 152082337-1 PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA CREA 151753496-8 -PA
BANCO: SICOOB
AGÊNCIA : 4345
CONTA CORRENTE: 315.359-2
EMAIL atacadovc@gmail.com

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) RESERVATÓRIOS ELEVADOS - TORRE DE CONCRETO E CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE CAPACIDADE 10.000,00 LITROS
Local	ESCOLAS: PE. ÂNGELO ABENI, RUA ODILARDO SIQUEIRA; CARLOS DE FARIA, TRAV. LAURO SODRÉ; MARIA MOGUI, RUA FELIPE NERY, ZONA URBANA. ESCOLAS: AMÂNCIO DOMINGOS DO NASCIMENTO-VILA BRAÇO SECO-BACURAL; RODRIGO SAAVEDRA-VILA PURAQUEQUARA; MARIA ALVES CICALISE-SEGUNDA TRAVESSA; FRANCISCO MENDES PEREIRA-VILA DOS MELOCAS; ABEL FIGUEREDO-VILA CAIXA PREGO; CEL. LUIZ DE MOURA, ROD. PA-251, VILA DOS TUPINAMBÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OURÉM - PARÁ
BDI	26,44%
Responsável Técnico:	Patrick Sidrim

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade	10,00	m
------------	-------	---

6.8 Tomada 2P+T 10A (s/fiação)

Quantidade	1,00	und
------------	------	-----

6.9 Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt

Quantidade	1,00	und
------------	------	-----

6.10 Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN

Quantidade	1,00	und
------------	------	-----

7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.1 Reservatório em fibra de vidro 10.000 L

Quantidade	1,00	und
------------	------	-----

7.2 Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)

Quantidade	1,00	und
------------	------	-----

8 SERRALHERIA

8.1 Escada de marinho s/ proteção

Quantidade	5,50	m
------------	------	---

9 LIMPEZA FINAL

9.1 Limpeza geral e entrega da obra

Área	largura + calçada	x	comprimento + calçada	=	
	4,00		4,00		16,00

Área Total	16,00	m ²
------------	-------	----------------

10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

10.4 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H/dia	dias/mês	Duração da obra (mês)	Tempo Total
8,00	x 22,00	x 6,00	= 1.056,00

Quantidade	1.056,00	H
------------	----------	---

10.5 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H/dia	dias/mês	Duração da obra	Tempo Total
2,00	x 15,00	x 6,00	= 180,00

Área	180,00	H
------	--------	---