



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1		MÃO DE OBRA				
		4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	12,09	12,09
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,09
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,21
95358			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01130000	12,09	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	H	1,00000000	0,27	0,27
		93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,00000000	0,06	0,06
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				16,54
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,54
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,54
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		12869	TELHADOR	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95385			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		12869	TELHADOR	H	0,00990000	12,93	0,12
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	49,47	42,74

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,45	96,05
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	74,45	43,32
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				182,11
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	13,21	27,87
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	16,21	21,55
		89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	3,70	2,55
		89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65000000	0,96	0,62
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				62,59
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				234,70
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				234,70
87298			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	49,47	62,82
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,45	258,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				320,94
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	16,21	71,64
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,03000000	1,42	1,46
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,39000000	0,26	0,88
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				73,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				394,92
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				394,92
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05
		88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
		88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,42
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,42
88826			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	3.302,00	0,21
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,21
88827			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001440	3.302,00	0,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88828			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	3.302,00	0,20
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,20
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,20
88829			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,77	0,96
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,96
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,96
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,96
88831			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,26
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,26
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,26
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	49,47	37,38
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,45	145,34
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	74,45	43,70
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				226,42
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	13,21	33,42
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,21	25,93
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,42	1,17
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,26	0,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				60,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				287,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				287,14
87377			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	53,35	56,01
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09000000	0,45	180,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				236,50
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89000000	13,21	143,85
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				143,85
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				380,35
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				380,35
87325			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78000000	53,35	41,61
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	264,42000000	0,45	118,98
		7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	189,40000000	11,18	2.117,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.278,08

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 Data: 14 de Janeiro de 2021.
 TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,69000000	16,21	76,02
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,09000000	1,42	1,54
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,60000000	0,26	0,93
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				78,49
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.356,57
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.356,57
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4783	PINTOR	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56
		43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,79
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,85
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,85
95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4783	PINTOR	H	0,01020000	12,93	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13
96308			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,11	0,11
		96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,01	0,01
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12
96304			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00005330	2.101,50	0,11
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11
96305			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00000760	2.101,50	0,01
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,01
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,01

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.



B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,01
96309			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP			
		4	SERVIÇOS AUXILIARES				
		96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,11	0,11
		96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,01	0,01
		96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,14	0,14
		96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,23
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,23
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,23
96306			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H			
		3	EQUIPAMENTOS				
		41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00006670	2.101,50	0,14
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,14
96307			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H			
		2	MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELETRICA.ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27000000	0,77	0,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,97
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,97
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1	MÃO DE OBRA				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,04	9,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,04
		2	MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,90	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,81
		4	SERVIÇOS AUXILIARES				
		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,67	0,67
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52
95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1	MÃO DE OBRA				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07460000	9,04	0,67
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,67
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,67
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1	MÃO DE OBRA				

[Handwritten signatures and initials]


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

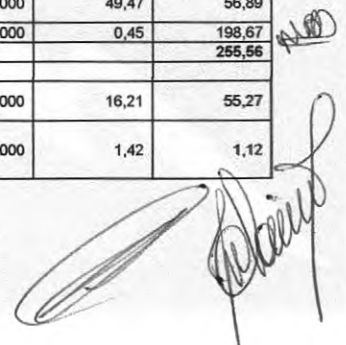
B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	12,87	12,87
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,87
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,90	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,81
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,39	0,39
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,39
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,07
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2436	ELETRICISTA	H	0,03090000	12,87	0,39
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,39
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,39
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,39
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,67	0,43
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,43
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	14,52	0,14
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,83	1,23
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,37
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,80
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,80
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	53,35	54,41
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,45	154,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				208,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	16,21	75,21
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,08000000	1,42	1,53
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,56000000	0,26	0,92
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				77,66
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				286,65
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				286,65
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	49,47	56,89
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,45	198,67
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				255,56
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41000000	16,21	55,27
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79000000	1,42	1,12



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,62000000	0,26	0,68
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				57,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				312,63
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				312,63
94103			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	67,66	74,43
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				74,43
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54600000	17,83	45,39
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81900000	13,21	50,44
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,06900000	25,77	1,77
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,06400000	18,50	1,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				98,78
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				173,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				173,21
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3			
	2		MATERIAIS				
		1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,94040000	34,92	67,75
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08330000	6,34	0,52
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,62830000	2,43	13,67
		20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43650000	14,74	6,43
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				88,37
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	14,52	17,30
		88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96000000	17,83	106,26
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	17,83	562,46
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	13,21	416,72
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,63500000	1,43	9,48
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	18,24620000	0,28	5,10
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,48770000	18,80	9,16
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,70430000	16,31	11,48
		92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,89880000	9,79	273,12
		94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,20000000	293,97	352,76
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1.763,84
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.882,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.882,21
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95329			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01000000	12,93	0,12
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12
92783			ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
	2		MATERIAIS				
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,15	0,42
		43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,16	0,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,69
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	14,52	0,45
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	17,83	3,38
		92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,27	5,27
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,10
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,79
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,79
92799			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	2		MATERIAIS				
		43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	3,20	3,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,42
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310000	14,52	0,19
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	17,83	1,66
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,85
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,27
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,27
94971			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	49,47	35,96
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,45	164,22
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	74,45	44,44
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				244,62
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	13,21	26,15
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	16,21	20,26
		89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	3,70	2,36
		89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	0,96	0,58
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				49,35
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				283,97
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				283,97
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	2		MATERIAIS				
		38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,48	2,48
		38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,28	1,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,76
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,07	2,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,00

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,00
91999			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	2		MATERIAIS				
		38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	9,28	9,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				9,28
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	14,52	3,41
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	18,07	4,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				7,65
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,93
			TAXA DE BDI		24,00%		4,06
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,99
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	49,47	40,91
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,45	95,40
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	74,45	43,03
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				179,34
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	13,21	30,91
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	16,21	23,99
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,42	1,07
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,26	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				235,49
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				235,49
99061			CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	UN			
	2		MATERIAIS				
		4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	10,51	11,56
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04520000	13,32	0,60
		7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02900000	22,84	0,66
		10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,86630000	6,26	5,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				18,24
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80440000	14,52	11,67
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60880000	17,83	28,68
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00660000	18,80	0,12
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,02890000	16,31	0,47
		99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	1,00000000	1,66	1,66
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				42,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				60,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				60,84
99062			MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN			
	2		MATERIAIS				
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340000	13,32	0,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,04
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03230000	14,52	0,47
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450000	17,83	1,15
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,62
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,66
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,66
5678			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 09/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	16,05	16,05
		53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	32,29	32,29
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,33	22,33
		88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	12,84	12,84
		88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	1,74	1,74
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				85,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				85,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				85,25
88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	18,18	18,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				18,18
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,33
95357			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	18,18	0,16
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,16
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,16
5664			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	229.305,09	16,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				16,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,05
53786			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	3,62	32,29
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				32,29
			CUSTO DIRETO TOTAL				32,29
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,29

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 Data: 14 de Janeiro de 2021.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,89%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88857			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00005600	229.305,09	12,84
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				12,84
			CUSTO DIRETO TOTAL				12,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,84
88858			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000760	229.305,09	1,74
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,74
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,74
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,74
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,33	22,33
		88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	12,84	12,84
		88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	1,74	1,74
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				36,91
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				36,91
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				36,91
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	13,71	13,71
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				13,71
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01020000	13,71	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13
C1400			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,52	18,88

Handwritten signatures and initials.

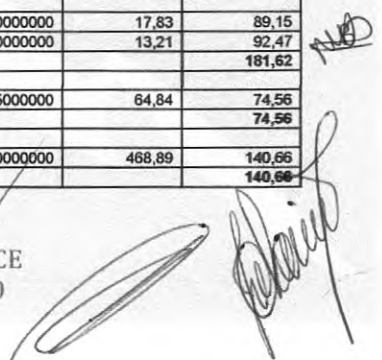


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 Data: 14 de Janeiro de 2021.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				42,06
	2		MATERIAIS				
		I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,05	3,22
		I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,92	1,64
		I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,60	2,30
		I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,83	7,83
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,99
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				67,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				57,05
C0838			CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				79,26
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,91960000	49,47	45,49
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,45	114,30
		I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	67,66	56,56
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				216,35
	3		EQUIPAMENTOS				
		I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,05	13,60
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				309,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				309,21
C0840			CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				79,26
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	49,47	43,88
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,45	132,30
		I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	67,66	56,56
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				232,74
	3		EQUIPAMENTOS				
		I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,05	13,60
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				325,60
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				325,60
C0170			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				132,10
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,47	60,16
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,45	218,70
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				278,86
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				410,96
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				410,96
C0171			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				132,10
	2		MATERIAIS				
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,45	164,25
		I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,47	60,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				224,40
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				356,50
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				356,50
C0058			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
		I2543	SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				181,62
	2		MATERIAIS				
		I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,84	74,56
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				74,56
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,30000000	468,89	140,66
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				140,66





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 Data: 14 de Janeiro de 2021.
 TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				396,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				396,84
C0205			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVEANTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				132,10
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,47	60,15
		10441	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,07	194,74
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,45	81,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				336,79
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				468,89
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				468,89
C0077			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	2,50000000	17,83	44,58
		12543	SERVEANTE	H	3,07000000	13,21	40,55
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				85,13
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,06930000	49,47	3,42
		10441	CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	1,07	11,09
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,45	4,66
		12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,25	39,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				58,92
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				144,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				144,05
C2122			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
		12543	SERVEANTE	H	0,67000000	13,21	8,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,77
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
		10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,82	0,68
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,75
			TAXA DE BDI		0,00%		-
C2784			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVEANTE	H	2,57050000	13,21	33,96
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				33,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				33,96
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				33,96
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,74
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			

M.B.D.
[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

B.D.I. MATERIAIS: 14,00%

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1		MÃO DE OBRA				
		2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	12,93	0,16
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,16
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,16
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	9,67	9,67
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,67
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,74
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52
95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	9,67	0,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZADOR

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	DESSALINIZADOR - SERVIÇOS					95.548,41	62,46%
1.1	-	ABRIGO CHAFARIZ					7.312,67	4,78%
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,87	37,54	46,55	40,50	0,03%
1.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,59	364,51	451,99	266,67	0,17%
1.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,29	427,68	530,32	153,79	0,10%
1.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	525,57	651,71	91,24	0,06%
1.1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	3,70	87,10	108,00	399,60	0,26%
1.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,90	8,32	10,32	267,29	0,17%
1.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,37	353,62	438,49	162,24	0,11%
1.1.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,37	188,99	234,35	86,71	0,06%
1.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,73	46,93	58,19	1.031,71	0,67%
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	35,46	5,15	6,39	226,59	0,15%
1.1.11	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	4,23	24,56	30,45	128,80	0,08%
1.1.12	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	31,23	19,11	23,70	740,15	0,48%
1.1.13	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,23	67,07	83,17	351,81	0,23%
1.1.14	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	33,93	9,25	11,47	389,18	0,25%
1.1.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,43	32,22	39,95	216,93	0,14%
1.1.16	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,70	63,34	78,54	212,06	0,14%
1.1.17	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	5,18	42,94	53,25	275,84	0,18%
1.1.18	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	5,18	50,31	62,38	323,13	0,21%
1.1.19	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,70	76,03	94,28	254,56	0,17%
1.1.20	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	10,22	12,67	34,21	0,02%
1.1.21	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	22,56	27,97	75,52	0,05%
1.1.22	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,36	369,37	458,02	1.538,95	1,01%
1.1.23	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,75	48,59	60,25	45,19	0,03%
1.2	-	ABRIGO DESSALINIZADOR					15.277,10	9,99%
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,75	37,54	46,55	81,46	0,05%
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,17	364,51	451,99	528,83	0,35%
1.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,58	427,68	530,32	307,59	0,20%
1.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,29	525,57	651,71	189,00	0,12%
1.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	3,70	87,10	108,00	399,60	0,26%
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,90	8,32	10,32	267,29	0,17%
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,37	353,62	438,49	162,24	0,11%
1.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,37	188,99	234,35	86,71	0,06%
1.2.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	42,00	46,93	58,19	2.443,98	1,60%
1.2.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	84,00	5,15	6,39	536,76	0,35%
1.2.11	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	24,38	24,56	30,45	742,37	0,49%
1.2.12	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	59,62	19,11	23,70	1.412,99	0,92%
1.2.13	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	24,38	67,07	83,17	2.027,68	1,33%
1.2.14	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	69,52	9,25	11,47	797,39	0,52%
1.2.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	12,84	32,22	39,95	512,96	0,34%
1.2.16	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,90	63,34	78,54	777,55	0,51%
1.2.17	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	15,66	42,94	53,25	833,90	0,55%
1.2.18	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	15,66	50,31	62,38	976,87	0,64%
1.2.19	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	9,90	76,03	94,28	933,37	0,61%
1.2.20	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,90	10,22	12,67	125,43	0,08%
1.2.21	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,90	22,56	27,97	276,90	0,18%
1.2.22	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	369,37	458,02	769,47	0,50%
1.2.23	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,44	48,59	60,25	86,76	0,06%
1.3	-	BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO					3.773,81	2,47%
1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,05	37,54	46,55	48,88	0,03%



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZADOR

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,52	364,51	451,99	235,03	0,15%
1.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,27	427,68	530,32	143,19	0,09%
1.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,13	525,57	651,71	84,72	0,06%
1.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	7,20	87,10	108,00	777,60	0,51%
1.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	50,40	8,32	10,32	520,13	0,34%
1.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,72	353,62	438,49	315,71	0,21%
1.3.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,58	67,95	84,26	301,85	0,20%
1.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,72	188,99	234,35	168,73	0,11%
1.3.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,67	81,77	101,39	879,05	0,57%
1.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2,54	5,15	6,39	16,23	0,01%
1.3.12	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,54	19,11	23,70	60,20	0,04%
1.3.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2,54	9,25	11,47	29,13	0,02%
1.3.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	4,84	32,22	39,95	193,36	0,13%
1.4	-	ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS					8.100,29	5,29%
1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,85	37,54	46,55	86,12	0,06%
1.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,47	364,51	451,99	1.116,42	0,73%
1.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,24	427,68	530,32	657,80	0,43%
1.4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,62	525,57	651,71	404,06	0,26%
1.4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4,80	87,10	108,00	518,40	0,34%
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	33,60	8,32	10,32	346,75	0,23%
1.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	353,62	438,49	210,48	0,14%
1.4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,48	188,99	234,35	112,49	0,07%
1.4.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	21,98	46,93	58,19	1.279,02	0,84%
1.4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	43,95	5,15	6,39	280,84	0,18%
1.4.11	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	43,95	19,11	23,70	1.041,62	0,68%
1.4.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	43,95	9,25	11,47	504,11	0,33%
1.4.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	24,85	32,22	39,95	992,76	0,65%
1.4.14	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,20	369,37	458,02	549,62	0,36%
1.5	-	TANQUE DE EVAPORAÇÃO (REJEITO)					27.697,66	18,11%
1.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	110,40	6,51	8,07	890,93	0,58%
1.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,18	32,22	39,95	206,94	0,14%
1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	42,84	364,51	451,99	19.363,25	12,66%
1.5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	85,68	5,15	6,39	547,50	0,36%
1.5.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	85,68	19,11	23,70	2.030,62	1,33%
1.5.6	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	85,68	43,85	54,37	4.658,42	3,05%
1.6	-	BEBEDOURO					3.281,19	2,14%
1.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,96	6,51	8,07	15,82	0,01%
1.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,18	32,22	39,95	206,94	0,14%
1.6.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,39	364,51	451,99	1.532,25	1,00%
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	13,56	5,15	6,39	86,65	0,06%
1.6.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	13,56	19,11	23,70	321,37	0,21%
1.6.6	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	13,56	43,85	54,37	737,26	0,48%
1.6.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	13,56	22,65	28,09	380,90	0,25%
1.7	-	ÁREA EXTERNA					30.106,89	19,68%
1.7.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	800,00	0,53	0,66	528,00	0,35%
1.7.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	800,00	5,24	6,50	5.200,00	3,40%
1.7.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	82,05	216,99	269,07	22.077,19	14,43%
1.7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,00	172,83	214,31	1.285,86	0,84%
1.7.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4,10	87,10	108,00	442,80	0,29%
1.7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,70	8,32	10,32	296,18	0,19%
1.7.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,41	353,62	438,49	179,78	0,12%



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZADOR

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.7.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,41	188,99	234,35	96,08	0,06%
2.0	-	DESSALINIZADOR - MATERIAIS					57.434,54	37,54%
2.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.831,70	3.511,31	3.511,31	2,30%
2.2	1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	14,05	17,42	52,26	0,03%
2.3	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00	1.457,93	1.807,83	1.807,83	1,18%
2.4	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	94,78	117,53	117,53	0,08%
2.5	11387	LUVA ACO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00	10,04	12,45	12,45	0,01%
2.6	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	104,48	129,56	129,56	0,08%
2.7	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	5,66	7,02	7,02	0,00%
2.8	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	4,00	10,67	13,23	52,92	0,03%
2.9	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,60	4,46	4,46	0,00%
2.10	12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2"	UN	1,00	22,01	27,29	27,29	0,02%
2.11	9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	18,34	22,74	22,74	0,01%
2.12	9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	54,00	18,34	22,74	1.227,96	0,80%
2.13	18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	3,00	13,42	16,64	49,92	0,03%
2.14	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	11,37	14,10	42,30	0,03%
2.15	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,00	4,96	6,15	12,30	0,01%
2.16	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	1.639,39	2.032,84	6.098,52	3,99%
2.17	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	5,66	7,02	14,04	0,01%
2.18	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	8,47	10,50	10,50	0,01%
2.19	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	15,42	19,12	38,24	0,02%
2.20	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	9,71	12,04	36,12	0,02%
2.21	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	5,81	7,20	216,00	0,14%
2.22	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	2,59	3,21	96,30	0,06%
2.23	12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	8,00	0,87	1,08	8,64	0,01%
2.24	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,00	2,08	2,58	20,64	0,01%
2.25	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	5,81	7,20	216,00	0,14%
2.26	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	2,59	3,21	96,30	0,06%
2.27	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	0,50	0,62	10,54	0,01%
2.28	12230	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	4,00	0,90	1,12	4,48	0,00%
2.29	12231	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	3,00	1,47	1,82	5,46	0,00%
2.30	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	15,42	19,12	19,12	0,01%
2.31	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	7,77	9,63	28,89	0,02%
2.32	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	10,10	12,52	37,56	0,02%
2.33	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,61	0,76	0,76	0,00%
2.34	11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	0,97	1,20	1,20	0,00%
2.35	11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00	2,42	3,00	3,00	0,00%
2.36	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	5,81	7,20	86,40	0,06%
2.37	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	2,59	3,21	57,78	0,04%
2.38	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	8,47	10,50	63,00	0,04%
2.39	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	1,52	1,88	11,28	0,01%
2.40	11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,00	2,42	3,00	6,00	0,00%
2.41	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	0,50	0,62	4,96	0,00%
2.42	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	3,62	4,49	17,96	0,01%
2.43	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	15,42	19,12	76,48	0,05%
2.44	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	9,71	12,04	12,04	0,01%
2.45	1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	1,54	1,91	5,73	0,00%
2.46	COT 1	FICHEIRO ELETRÔNICO COM CONTADOR NUMÉRICO (CHAFARIZ ELETRÔNICO)	UN	1,00	3.089,64	3.831,15	3.831,15	2,50%
2.47	COT 2	DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200 L/H (ESPECIFICAÇÕES ANEXA)	UN	1,00	28.950,21	37.138,26	37.138,26	24,28%
2.48	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	27,41	33,99	1.019,70	0,67%



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 28.1

ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZADOR

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.49	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	37,07	45,97	91,94	0,06%
2.50	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	5,81	7,20	14,40	0,01%
2.51	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	5,81	7,20	86,40	0,06%
2.52	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	198,65	246,33	492,66	0,32%
2.53	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48,00	5,81	7,20	345,60	0,23%
2.54	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,52	1,88	7,52	0,00%
2.55	11826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	1,00	20,26	25,12	25,12	0,02%
TOTAL GERAL							152.982,95	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 152.982,95 (CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Lúiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,48	R\$ 1.141,74	100,00%				100,00%
				R\$ 1.141,74				R\$ 1.141,74
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,40	R\$ 5.685,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 1.421,47	R\$ 1.421,47	R\$ 1.421,47	R\$ 1.421,47	R\$ 5.685,88
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3,88	R\$ 9.186,38		100,00%			100,00%
					R\$ 9.186,38			R\$ 9.186,38
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	0,36	R\$ 861,99		100,00%			100,00%
					R\$ 861,99			R\$ 861,99
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	14,47	R\$ 34.250,89	100,00%				100,00%
				R\$ 34.250,89				R\$ 34.250,89
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	7,97	R\$ 18.858,67	100,00%				100,00%
				R\$ 18.858,67				R\$ 18.858,67
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	2,85	R\$ 6.755,21		100,00%			100,00%
					R\$ 6.755,21			R\$ 6.755,21
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	2,94	R\$ 6.969,48		100,00%			100,00%
					R\$ 6.969,48			R\$ 6.969,48
9.0	DESSALINIZADOR	64,63	R\$ 152.982,95		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 45.894,89	R\$ 61.193,18	R\$ 45.894,89	R\$ 152.982,95
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$ 236.693,19	R\$ 55.672,77	R\$ 71.089,42	R\$ 62.614,65	R\$ 47.316,36	R\$ 236.693,19
TOTAL SIMPLES (%)			100,00	23,52%	30,03%	26,45%	19,99%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 55.672,77	R\$ 126.762,19	R\$ 189.376,84	R\$ 236.693,19	
TOTAL ACUMULADO (%)				23,52%	53,56%	80,01%	100,00%	

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jose Milton Café de Lima
José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862



BDI DOS SERVIÇOS	24,00%
BDI DOS MATERIAIS	14,00%

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01

Data: 14 de Janeiro de 2021.



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,43 %
DF	Despesas Financeiras	0,94 %
R	Risco	1,00 %
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,28 %
L	Lucro	5,65 %
I	Impostos	9,95 %
	PIS	0,65 %
	CONFINS	3,00 %
	ISS	1,80 %
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50 %
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO		24,00 %

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,45 %
DF	Despesas Financeiras	0,85 %
R	Risco	0,85 %
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,48 %
L	Lucro	3,90 %
I	Impostos	3,65 %
	PIS	0,65 %
	CONFINS	3,00 %
	ISS	%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	%
VALOR DO BDI PARA MATERIAL		14,00 %

$$BDI(\%) = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - i)} - 1$$

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com




OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.




TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS INTERSINDICAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO E		
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
TOTAL(E)		41,30%

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60


Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60


José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862



LOCALIDADE DE VILA MENDES

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					1.141,74	0,46%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,46	190,29	1.141,74	0,46%
2.0	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.685,88	2,28%
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UNID	1,00	4.585,39	5.685,88	5.685,88	2,28%
3.0	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					9.186,38	3,69%
3.1	-	LOCAÇÃO DA OBRA					14,63	0,01%
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,25	5,24	6,50	14,63	0,01%
3.2	-	MOVIMENTO DE TERRA					102,65	0,04%
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,44	50,69	62,85	90,50	0,04%
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,45	21,78	27,01	12,15	0,00%
3.3	-	FUNDAÇÕES					725,81	0,28%
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	364,51	451,99	488,15	0,20%
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	6,00	31,94	39,61	237,66	0,10%
3.4	-	ALVENARIA					1.389,94	0,56%
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,30	50,39	62,48	1.143,38	0,46%
3.4.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	99,42	123,28	246,56	0,10%
3.5	-	COBERTURA					657,96	0,26%
3.5.1	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	2,25	66,27	82,17	184,88	0,07%
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	5,29	47,34	58,70	310,52	0,12%
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5,29	24,78	30,73	162,56	0,07%
3.6	-	PISO					301,01	0,12%
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,25	20,24	25,10	56,48	0,02%
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	2,25	24,07	29,85	67,16	0,03%
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,27	529,77	656,91	177,37	0,07%
3.7	-	REVESTIMENTO					1.348,61	0,54%
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	36,60	3,12	3,87	141,64	0,06%
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	2,25	4,25	5,27	11,86	0,00%
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,60	24,37	30,22	1.106,05	0,44%
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	31,92	39,58	89,06	0,04%
3.8	-	ESQUADRIAS					360,04	0,14%
3.8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	172,83	214,31	360,04	0,14%
3.9	-	PINTURA					792,18	0,32%
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,85	9,85	12,21	474,36	0,19%

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 2017

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1,68	15,63	19,38	32,56	0,01%
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,05	285,26	285,26	0,11%
3.10	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.493,55	1,40%
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.153,67	1.430,55	1.430,55	0,57%
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,99	83,07	83,07	0,03%
3.10.3	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,07	13,73	68,65	0,03%
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	80,00	7,05	8,74	699,20	0,28%
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	3,03	3,76	131,60	0,05%
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	13,08	16,22	97,32	0,04%
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	10,45	12,96	51,84	0,02%
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	7,82	9,70	116,40	0,05%
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,30	7,99	9,91	92,16	0,04%
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	6,00	7,44	29,76	0,01%
3.10.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	1,00	178,49	221,33	221,33	0,09%
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	22,93	28,43	56,86	0,02%
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	74,40	92,26	92,26	0,04%
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	53,91	66,85	66,85	0,03%
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	206,21	255,70	255,70	0,10%
4.0	-	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					861,99	0,35%
4.1	74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	11,00	47,48	58,88	647,68	0,26%
	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	172,83	214,31	214,31	0,09%
5.0	-	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					34.250,89	13,78%
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.442,65	1.788,89	1.788,89	0,72%
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	474,03	587,80	587,80	0,24%
5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	25.705,00	31.874,20	31.874,20	12,80%
6.0	-	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					18.858,67	7,57%
6.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	2.692,04	3.338,13	6.676,26	2,68%
6.2	4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,21	5,22	10,44	0,00%
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	60,00	19,63	24,34	1.460,40	0,59%
6.4	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,36	4,17	4,17	0,00%
6.5	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	26,52	32,88	65,76	0,03%
6.6	9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	59,76	74,10	74,10	0,03%
6.7	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	7,33	9,09	9,09	0,00%
6.8	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,02	1,26	1,26	0,00%
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	1,00	838,58	1.039,84	1.039,84	0,42%
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	41,58	51,56	51,56	0,02%
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	97,81	121,28	121,28	0,05%
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	108,10	134,04	134,04	0,05%
6.13	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	26,52	32,88	32,88	0,01%



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE.

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01
Data: 14 de Janeiro de 2021.

BDI SERV.	BDI MAT.	TABELAS UTILIZADAS
24,00%	14,00%	SINAPI MAR/2020 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 201



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00	6,98	8,68	519,60	0,21%
6.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	270,55	335,48	670,96	0,27%
6.16	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	518,24	642,62	642,62	0,26%
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,57	0,71	0,71	0,00%
6.18	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.922,34	7.343,70	7.343,70	2,95%
7.0	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					12.815,81	5,15%
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	878,44	3,04	3,77	3.311,72	1,33%
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	281,10	5,63	6,98	1.962,08	0,79%
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	281,10	15,74	19,52	5.487,07	2,20%
7.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	878,44	0,52	0,64	562,20	0,23%
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	537,41	666,39	139,94	0,06%
7.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	878,44	1,24	1,54	1.352,80	0,54%
8.0	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					13.185,16	5,30%
8.1	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					12.930,64	5,19%
8.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	878,44	11,87	14,72	12.930,64	5,19%
8.2	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					254,52	0,10%
8.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	20,79	25,78	77,34	0,03%
8.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	21,14	26,21	78,63	0,03%
8.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	26,49	32,85	98,55	0,04%
9.0	-	DESSALINIZADOR					152.982,95	61,45%
9.1	COMP.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNID	1,00	123.373,35	152.982,95	152.982,95	61,45%
TOTAL GERAL							248.969,47	100,00%

IMP O PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 248.969,47 (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
Engenheiro Civil
CREA/CE 6033D - RNP 0601156862



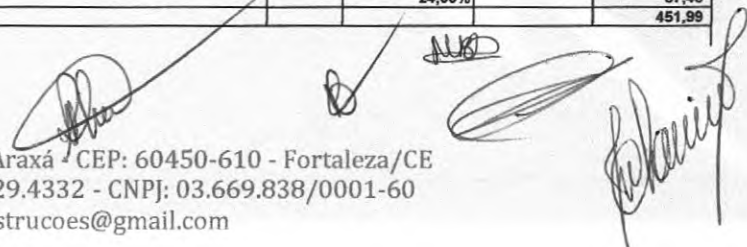
B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
C1937	1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				
			MÃO DE OBRA					
		12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42	
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				26,42	
	2			MATERIAIS				
			10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,17	32,81
			11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,82	20,82
			11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,95	71,77
			11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,92	1,64
				SUB-TOTAL DE MATERIAIS				127,04
		ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO		
		CUSTO DIRETO TOTAL				153,46		
		TAXA DE BDI		24,00%		36,83		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				190,29	
COMP. 1	4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UN				
			SERVIÇOS AUXILIARES					
		93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,01000000	15.166,42	151,66	
		93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	4.433,73	4.433,73	
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4.585,39	
			ENCARGOS SOCIAIS		48,69%		INCLUSO	
			CUSTO DIRETO TOTAL				4.585,39	
			TAXA DE BDI		24,00%		1.100,49	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5.685,88	
C1630	1		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
			MÃO DE OBRA					
		10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,83	2,32	
		12543	SERVENTE	H	0,13000000	13,21	1,72	
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,04	
	2			MATERIAIS				
			10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,91	0,21
			11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,95	0,64
			11724	PREGO	KG	0,01200000	10,92	0,13
			12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,77	0,22
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,20	
		ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO		
		CUSTO DIRETO TOTAL				5,24		
		TAXA DE BDI		24,00%		1,26		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,50	
93358	4		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3				
			SERVIÇOS AUXILIARES					
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,83732000	13,21	50,69	
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				50,69	
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO	
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,69	
		TAXA DE BDI		24,00%		12,16		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,85	
93382	4		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3				
			SERVIÇOS AUXILIARES					
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	13,21	8,58	
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	25,77	7,06	
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400000	18,50	4,69	
		95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,00000000	1,45	1,45	
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				21,78	
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO	
		CUSTO DIRETO TOTAL				21,78		
		TAXA DE BDI		24,00%		5,23		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,01	
C0054	1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				
			MÃO DE OBRA					
		12391	PEDREIRO	H	6,00000000	17,83	106,98	
		12543	SERVENTE	H	9,00000000	13,21	118,89	
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				225,87	
	2			MATERIAIS				
			10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	49,47	18,04
			10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,45	49,28
			11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,84	71,32
				SUB-TOTAL DE MATERIAIS				138,64
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO	
		CUSTO DIRETO TOTAL				364,51		
		TAXA DE BDI		24,00%		87,48		
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				451,99	



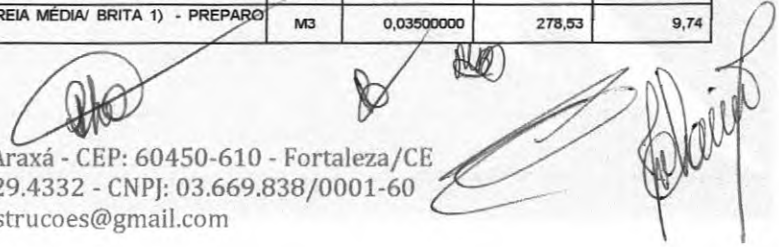


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 Data: 14 de Janeiro de 2021.

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
93204			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			
	2		MATERIAIS				
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,34	0,02
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,92
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,83	6,42
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,21	2,38
		92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	66,92	13,38
		92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	5,76	4,55
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	278,53	4,29
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				31,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,94
			TAXA DE BDI		24,00%		7,67
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,61
87503			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
	2		MATERIAIS				
		7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	438,98	12,26
		34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	1,38	0,57
		37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	25,77	0,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				12,95
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	407,11	3,98
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	17,83	24,42
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	13,21	9,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				37,44
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				60,39
			TAXA DE BDI		24,00%		12,09
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,48
73937/1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
	2		MATERIAIS				
		665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	17,85	71,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				71,40
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	17,83	15,16
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	13,21	11,22
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	341,69	1,64
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				28,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				99,42
			TAXA DE BDI		24,00%		23,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				123,28
74141/1			LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2			
	2		MATERIAIS				
		3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	27,65	27,65
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	4,87	5,35
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	13,62	0,27
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	12,38	3,71
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				36,98
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,83	2,85
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,83	5,34
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,21	10,56
		92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03500000	22,99	0,80
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03500000	278,53	9,74





B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 Data: 14 de Janeiro de 2021.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				29,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				66,27
			TAXA DE BDI		24,00%		15,90
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				82,17
92539			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2			
	2		MATERIAIS				
		4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,29200000	1,80	5,92
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,65800000	14,55	9,57
		4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95600000	7,98	15,60
		20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	14,74	1,03
		39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	13,31	0,66
		40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	13,42	0,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				33,18
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40700000	14,52	5,90
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	17,83	6,54
		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,04310000	17,39	0,74
		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,05980000	16,54	0,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				14,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				47,34
			TAXA DE BDI		24,00%		11,96
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				58,70
94201			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2			
	2		MATERIAIS				
		7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	569,39	15,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,65
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	13,21	5,27
		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	17,83	2,37
		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,03720000	17,39	0,64
		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,05160000	16,54	0,85
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				24,78
			TAXA DE BDI		24,00%		5,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,73
95241			LASTRO DE CONCRETO, E=6CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07/2016	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31950000	17,83	5,69
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09810000	13,21	1,29
		94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,05650000	234,70	13,26
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				20,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,24
			TAXA DE BDI		24,00%		4,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,10
98679			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2			
	2		MATERIAIS				
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,45	0,22
		3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	1,78	2,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,19
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,03100000	394,92	12,24
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	17,83	6,31
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	13,21	2,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				20,88
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO