



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>3,99</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,08</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,21</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>16,21</b>
95389			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00670000	12,14	0,08
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,08</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,08</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,08</b>
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			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,86	0,86
		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
		89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,81	0,81
		89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,93	1,93
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>3,70</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,70</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>3,70</b>
89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	13.431,84	0,86
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,86</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,86</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,86</b>
89222			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000760	13.431,84	0,10
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,10</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,10</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,10</b>
89223			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	13.431,84	0,81
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,81</b>



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,81</b>
			TAXA DE BDI		0,00%	-	-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,81</b>
89224			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,77	1,93
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>1,93</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1,93</b>
			TAXA DE BDI		0,00%	-	-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>1,93</b>
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			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,86	0,86
		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,96</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,96</b>
			TAXA DE BDI		0,00%	-	-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,96</b>
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			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	49,47	57,38
		1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,07	186,28
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,45	88,13
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>331,79</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,21	72,94
		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	1,05000000	1,42	1,49
		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	3,45000000	0,26	0,89
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>75,32</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>407,11</b>
			TAXA DE BDI		0,00%	-	-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>407,11</b>
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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	389,54000000	0,45	175,29
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>232,18</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	13,21	109,51
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>109,51</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>341,69</b>
			TAXA DE BDI		0,00%	-	-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>341,69</b>
92874			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	17,83	3,55
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	17,83	3,55
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	13,21	15,75
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06800000	1,43	0,10
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,28	0,04
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>22,99</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,99</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

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				22,99
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
		90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
		90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,19	0,19
		90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,96	0,96
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,43
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,43
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,43
90582			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1.925,59	0,25
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,25
90583			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001510	1.925,59	0,03
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,03
90584			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.925,59	0,19
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,19
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,19
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,19
90585			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELETTRICA 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
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
		90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,28
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,28
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,28
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP			
	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 - DEPRECIÇÃO. 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





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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
		93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,00000000	0,25	0,25
		93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,00000000	0,60	0,60
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>17,39</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,39</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>17,39</b>
93277			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	4.184,15	0,27
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,27</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,27</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,27</b>
93278			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001440	4.184,15	0,06
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,06</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,06</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,06</b>
93279			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	4.184,15	0,25
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,25</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,25</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,25</b>
93280			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,77	0,60
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>0,60</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,60</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,60</b>
88295			OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	12,09	12,09
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>12,09</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
		43484	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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>3,99</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,13</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,21</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>16,21</b>
95358			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01130000	12,09	0,13
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,13</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,13</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>

*(Handwritten signatures and initials)*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>0,13</b>
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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 - DEPRECIÇÃO. 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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>16,54</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,54</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>16,54</b>
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		12869	TELHADADOR	H	1,00000000	12,93	12,93
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>12,93</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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 - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>4,78</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,12</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,83</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>17,83</b>
95385			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		12869	TELHADADOR	H	0,00990000	12,93	0,12
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,12</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,12</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,12</b>
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		<b>MATERIAIS</b>				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	49,47	42,74
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>182,11</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>52,59</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>234,70</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>234,70</b>
87298			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		370	AREIA MÉDIA - 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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>320,94</b>



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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: 86,20%  
LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				73,98
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				394,92
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				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		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				1,42
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				1,42
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				1,42
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			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				0,21
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				0,21
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				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		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				0,05
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				0,05
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				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			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				0,20
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				0,20
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				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		<b>MATERIAIS</b>				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,77	0,96
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				0,96
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				0,96
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				0,96



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

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			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,26</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,26</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,26</b>
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		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>226,42</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>60,72</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>287,14</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>287,14</b>
87377			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>236,50</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89000000	13,21	143,85
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>143,85</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>380,35</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>380,35</b>
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		<b>MATERIAIS</b>				
		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 LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	189,40000000	11,18	2.117,49
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>2.278,08</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>78,49</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.356,57</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>2.356,57</b>
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
 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
		4783	PINTOR	H	1,00000000	12,93	12,93
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>12,93</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
		43486	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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>4,79</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,13</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,85
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>17,85</b>
95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		4783	PINTOR	H	0,01020000	12,93	0,13
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,13</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,13</b>
96308			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. 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, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,01	0,01
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,12</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,12</b>
96304			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00005330	2.101,50	0,11
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,11</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,11</b>
96305			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00000760	2.101,50	0,01
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,01</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,01
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,01</b>
96309			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. 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, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,01	0,01



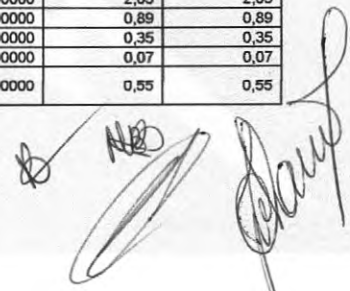
B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%  
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%  
 LSO HORISTA: 85,20%  
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
 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
		96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 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, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,97	0,97
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>1,23</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1,23</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>1,23</b>
96306			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H			
	3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00006670	2.101,50	0,14
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,14</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,14</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,14</b>
96307			COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27000000	0,77	0,97
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>0,97</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,97</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,97</b>
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,04	9,04
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>9,04</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>4,81</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,67	0,67
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,67</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,52</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>14,52</b>
95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07460000	9,04	0,67
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,67</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,67</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,67</b>
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	12,87	12,87
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>12,87</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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





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 BOQUEIRÃO

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
		43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,90	0,90
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>4,81</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,39	0,39
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,39</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>18,07</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>18,07</b>
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		2436	ELETRICISTA	H	0,03090000	12,87	0,39
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,39</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,39</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,39</b>
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		<b>MATERIAIS</b>				
		392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,67	0,43
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>0,43</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>1,37</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1,80</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>1,80</b>
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>208,99</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>77,66</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>286,65</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>286,65</b>
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>265,56</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>57,07</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>







**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

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
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>312,63</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>312,63</b>
94103			<b>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</b>	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>74,43</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>98,78</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>173,21</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>173,21</b>
97734			<b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018</b>	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>88,37</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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 TÉRREA 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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>1.763,84</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.852,21</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>1.852,21</b>
88261			<b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	12,93	12,93
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>12,93</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>4,78</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,12</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,83</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>17,83</b>
96329			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01000000	12,93	0,12
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,12</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,12</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,12</b>
92783			<b>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</b>	KG			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>0,69</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>9,10</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>9,79</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>9,79</b>
92799			<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>	KG			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>3,42</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>1,85</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,27</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>5,27</b>
94971			<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016</b>	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>244,62</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	13,21	26,15
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>49,35</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>293,97</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>293,97</b>
91946			<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>	UN			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>3,76</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,07	2,24



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				2,24
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				6,00
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				6,00
91999			<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	9,28	9,28
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				9,28
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				7,65
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				16,93
			<b>TAXA DE BDI</b>		24,00%		4,06
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				20,99
94962			<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	M3			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				179,34
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				1,25
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				235,49
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				235,49
99061			<b>CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	UN			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,10000000	10,51	11,56
		5068	PREGO DE AÇO 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 NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,86630000	6,26	5,42
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				18,24
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80440000	14,52	11,67
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80880000	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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				42,60
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				60,84
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				60,84
99062			<b>MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018</b>	UN			
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340000	13,32	0,04
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				0,04
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				1,62
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				1,66
			<b>TAXA DE BDI</b>		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				1,66

*(Handwritten signatures and initials)*





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
 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
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 06/2014	CHP			
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>85,25</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>85,25</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>85,25</b>
88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	18,18	18,18
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>18,18</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>3,99</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,16</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,33</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>22,33</b>
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
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,16</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,16</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,16</b>
5664			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>16,05</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,05</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>16,05</b>
53786			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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		<b>MATERIAIS</b>				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	3,62	32,29
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>32,29</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>32,29</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>32,29</b>
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		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>12,84</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,84</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>12,84</b>
88868			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		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,74</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1,74</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>1,74</b>
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		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		88294	OPERADOR DE ESCAFADEIRA 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
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>36,91</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>36,91</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>36,91</b>
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	13,71	13,71
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>13,71</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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 ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>3,99</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,13</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,83</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>17,83</b>
95315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
 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
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01020000	13,71	0,13
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,13</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,13</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,13</b>
<b>C1400</b>			<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,52	18,88
		10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>42,06</b>
	2		MATERIAIS				
		10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,05	3,22
		11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,92	1,64
		11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,60	2,30
		11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,83	7,83
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>14,99</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>57,05</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>57,05</b>
<b>C0838</b>			<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>79,26</b>
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,91960000	49,47	45,49
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,45	114,30
		11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	67,66	56,56
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>216,35</b>
	3		EQUIPAMENTOS				
		10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,05	13,60
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>13,60</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>309,21</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>309,21</b>
<b>C0840</b>			<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>79,26</b>
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	49,47	43,88
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,45	132,30
		11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	67,66	56,56
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>232,74</b>
	3		EQUIPAMENTOS				
		10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,05	13,60
			<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>13,60</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>325,60</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>325,60</b>
<b>C0170</b>			<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</b>	<b>M3</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>132,10</b>
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,47	60,16
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,45	218,70
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>278,86</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>410,96</b>
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>410,96</b>
<b>C0171</b>			<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</b>	<b>M3</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>132,10</b>
	2		MATERIAIS				
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,45	164,25
		10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,47	60,15
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>224,40</b>
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>356,50</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

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				356,60
<b>C0058</b>			<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	<b>M3</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
		12543	SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				181,62
	2		MATERIAIS				
		11600	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
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				396,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				396,84
<b>C0205</b>			<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8</b>	<b>M3</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	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
<b>C0077</b>			<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm</b>	<b>M2</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	2,50000000	17,83	44,58
		12543	SERVENTE	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
<b>C2122</b>			<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	<b>M2</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
		12543	SERVENTE	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%		-
<b>C2784</b>			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>M3</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	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
<b>88267</b>			<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	1		MÃO DE OBRA				
		2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	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

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 BOQUEIRÃO

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
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>4,74</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,16</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,83</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>17,83</b>
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	12,93	0,16
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,16</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,16</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,16</b>
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	9,67	9,67
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>9,67</b>
	2		<b>MATERIAIS</b>				
		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
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>4,74</b>
	4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>0,11</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,52</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>14,52</b>
95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		<b>MÃO DE OBRA</b>				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	9,67	0,11
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>0,11</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,11</b>
			<b>TAXA DE BDI</b>		<b>0,00%</b>		<b>-</b>
			<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>				<b>0,11</b>

**PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 03.669.838/0001-60Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
RG: 20081072109  
Administrador**PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 03.669.838/0001-60José 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 BOQUEIRÃO  
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 28.1



**ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZADOR**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	<b>-</b>	<b>DESSALINIZADOR - SERVIÇOS</b>					<b>95.548,41</b>	<b>62,46%</b>
<b>1.1</b>	<b>-</b>	<b>ABRIGO CHAFARIZ</b>					<b>7.312,87</b>	<b>4,78%</b>
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%
1.1.10	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%
<b>1.2</b>	<b>-</b>	<b>ABRIGO DESSALINIZADOR</b>					<b>15.277,10</b>	<b>9,99%</b>
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%
1.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,90	8,32	10,32	267,29	0,17%
1.2.7	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%
<b>1.3</b>	<b>-</b>	<b>BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>3.773,81</b>	<b>2,47%</b>
1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,05	37,54	46,55	48,88	0,03%

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 BOQUEIRÃO  
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 28.1

3772  
 Prefeitura Municipal de Iracubá/CE  
 14/01/2021

**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/VIÉR., 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	301,65	0,20%
1.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	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%
<b>1.4</b>	-	<b>ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS</b>					<b>8.100,29</b>	<b>5,29%</b>
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	657,60	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/VIÉR., 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/ ELEVAÇÃO	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%
<b>1.5</b>	-	<b>TANQUE DE EVAPORAÇÃO (REJEITO)</b>					<b>27.697,66</b>	<b>18,11%</b>
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%
	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%
<b>1.6</b>	-	<b>BEBEDOURO</b>					<b>3.281,19</b>	<b>2,14%</b>
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%
<b>1.7</b>	-	<b>ÁREA EXTERNA</b>					<b>30.106,89</b>	<b>19,68%</b>
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	FUNDAÇÃO 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	296,16	0,19%
1.7.7	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,41	353,62	438,49	179,78	0,12%

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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
1.7.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,41	188,99	234,35	96,08	0,06%
<b>2.0</b>	-	<b>DESSALINIZADOR - MATERIAIS</b>					<b>57.434,54</b>	<b>37,54%</b>
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 AÇO 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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 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, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	9,71	12,04	36,12	0,02%
2.21	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	5,81	7,20	216,00	0,14%
2.22	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	2,59	3,21	96,30	0,06%
2.23	12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	8,00	8,00	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, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	5,81	7,20	216,00	0,14%
2.26	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	2,59	3,21	96,30	0,06%
2.27	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 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 SOLDÁVEL DE 25MM	UN	4,00	0,90	1,12	4,48	0,00%
2.29	12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	3,00	1,47	1,82	5,46	0,00%
2.30	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	15,42	19,12	19,12	0,01%
2.31	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	10,10	12,52	37,56	0,02%
2.33	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00	0,97	1,20	1,20	0,00%
2.35	11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	2,42	3,00	3,00	0,00%
2.36	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	5,81	7,20	86,40	0,06%
2.37	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	2,59	3,21	57,78	0,04%
2.38	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	8,47	10,50	63,00	0,04%
2.39	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	1,52	1,88	11,28	0,01%
2.40	11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	2,00	2,42	3,00	6,00	0,00%
2.41	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	0,50	0,62	4,96	0,00%
2.42	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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	29.950,21	37.138,26	37.138,26	24,28%
2.48	9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	27,41	33,99	1.019,70	0,67%

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 BOQUEIRÃO  
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 G/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

**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%
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>152.982,95</b>	<b>100,00%</b>

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

  
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





OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO  
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	0,50	R\$ 1.141,74	100,00%				100,00%
				R\$ 1.141,74				R\$ 1.141,74
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,51	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	4,05	R\$ 9.186,38		100,00%			100,00%
					R\$ 9.186,38			R\$ 9.186,38
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	0,38	R\$ 861,99		100,00%			100,00%
					R\$ 861,99			R\$ 861,99
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	15,12	R\$ 34.250,89	100,00%				100,00%
				R\$ 34.250,89				R\$ 34.250,89
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	8,32	R\$ 18.858,67	100,00%				100,00%
				R\$ 18.858,67				R\$ 18.858,67
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	0,78	R\$ 1.765,03		100,00%			100,00%
					R\$ 1.765,03			R\$ 1.765,03
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	0,82	R\$ 1.860,15		100,00%			100,00%
					R\$ 1.860,15			R\$ 1.860,15
9.0	DESSALINIZADOR	67,51	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
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>			<b>R\$ 226.593,68</b>	<b>R\$ 55.672,77</b>	<b>R\$ 60.989,91</b>	<b>R\$ 62.614,65</b>	<b>R\$ 47.316,36</b>	
<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>			<b>100,00</b>	<b>24,57%</b>	<b>26,92%</b>	<b>27,63%</b>	<b>20,88%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 55.672,77</b>	<b>R\$ 116.662,68</b>	<b>R\$ 179.277,33</b>	<b>R\$ 226.593,68</b>	<b>R\$ 226.593,68</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>				<b>24,57%</b>	<b>51,49%</b>	<b>79,12%</b>	<b>100,00%</b>	

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



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

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

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01

Data: 14 de Janeiro de 2021.



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

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

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

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho  
CPF: 118.687.683-72  
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 BOQUEIRÃO  
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 %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

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 BOQUEIRÃO  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - 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 %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.667.683-72  
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 BOQUEIRÃO  
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



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



### MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

**Prefeitura Municipal de Irauçuba**  
**Comissão Central de Licitação**  
**Concorrência Pública Nº. 2020.11.30.01**

**RAZÃO SOCIAL: CONJASF – CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ENDEREÇO: RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70 – VILA AZUL – BOA VIAGEM – CE**  
**CNPJ Nº: 01.795.971/0001-38**

■ Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e às cláusulas e condições do Edital de Licitação na modalidade **Concorrência Pública Nº. 2020.11.30.01**, a ser aberta no dia 14 de janeiro de 2021 às 09h00min.

■ Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão;

■ Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação;

■ **Objeto:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de construção do sistema simplificado de Abastecimento de água das localidades de Boqueirão, Vila Mendes e Camorim, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico Agricultura Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente, conforme especificações contidas nos anexos do Edital e Lotes abaixo especificado:

- Lote 01 – Serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água da localidade de Camorim, no valor de R\$ 238.289,69 (Duzentos e trinta e oito mil Duzentos e oitenta e nove reais e Sessenta e nove centavos);
- Lote 02 – Serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água da localidade de Vila Mendes, no valor de R\$ 250.586,80 (Duzentos e cinquenta mil, Quinhentos e oitenta e seis reais e Oitenta centavos);
- Lote 03 – Serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água da localidade de Boqueirão, no valor de R\$ 228.173,12 (Duzentos e vinte e oito mil Cento e setenta e três reais e Doze centavos).

■ Perfazendo o valor global é de **R\$ 717.049,61 (Setecentos e dezessete mil, Quarenta e nove reais e Sessenta um centavos)**.

■ Validade da proposta: 60 (sessenta) dias;





## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

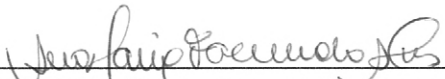
conjasf@hotmail.com

- Forma de pagamento: Conforme Edital ✓
- Prazo para execução dos serviços: de acordo com cada Lote;



- Lote 01 – Serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água da localidade de Camorim, prazo para execução de acordo com cronograma, de 120 dias (4 meses). ✓
- Lote 02 – Serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água da localidade de Vila Mendes, prazo para execução de acordo com cronograma, de 120 dias (4 meses). ✓
- Lote 03 – Serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água da localidade de Boqueirão, prazo para execução de acordo com cronograma, de 120 dias (4 meses). ✓

**Irauçuba – CE, 14 de janeiro de 2021.**

  
\_\_\_\_\_  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda  
CNPJ: 01.795.971/0001-38  
Ana Maria Facundo Alves  
Sócia - Administradora  
CPF nº. 381.286.323-53





Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços  
24,0%

Materiais 3782  
14,0%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total c/ BDI
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>1.147,38</b>
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	154,22	191,23	1.147,38
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>6.909,48</b>
2.1	COMP.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UNID	1	5.572,16	6.909,48	6.909,48
<b>3</b>		<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>					<b>9.154,46</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>14,42</b>
3.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,25	5,17	6,41	14,42
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>109,72</b>
3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,44	54,73	67,87	97,73
3.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,45	21,48	26,64	11,99
<b>3.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>720,52</b>
3.3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,08	361,01	447,05	463,46
3.3.2	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6	31,86	39,51	237,06
<b>3.4</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>1.378,71</b>
3.4.1	87503 SINAPI	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	18,3	49,87	61,84	1.131,67
3.4.2	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	2	99,61	123,52	247,04
<b>3.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>658,43</b>
3.5.1	74141/001 SINAPI	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	66,28	82,19	184,93
3.5.2	92539 SINAPI	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	47,43	58,81	311,10
3.5.3	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,29	24,76	30,70	162,40
<b>3.6</b>		<b>PISO</b>					<b>299,15</b>
3.6.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2,25	20,10	24,92	58,07
3.6.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LIÇO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2,25	23,91	29,65	66,71
3.6.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,27	526,78	653,21	176,37
<b>3.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1.339,38</b>
3.7.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	36,6	3,09	3,83	140,18
3.7.2	87882 SINAPI	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	4,27	5,29	11,90
3.7.3	87529 SINAPI	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	36,6	24,22	30,03	1.099,10
3.7.4	90406 SINAPI	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	31,61	39,20	88,20
<b>3.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>361,99</b>
3.8.1	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,68	173,77	215,47	361,99
<b>3.9</b>		<b>PINTURA</b>					<b>789,94</b>
3.9.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	38,85	9,87	12,24	475,52
3.9.2	100741 SINAPI	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	15,51	19,23	32,31
3.9.3	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	227,51	282,11	282,11

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE-13739-D