



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 CAMORIM
 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
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	2,43	4,86
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				24,59
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,07150000	17,83	54,76
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	17,83	35,36
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,05450000	13,21	66,76
		94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,21300000	287,14	348,30
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				605,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				529,77
			TAXA DE BDI		24,00%		127,14
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				656,91
87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,00420000	380,35	1,59
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08050000	17,83	1,43
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00805000	13,21	0,10
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,12
			TAXA DE BDI		24,00%		0,75
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,87
87882			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		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	0,00150000	2.356,57	3,53
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	17,83	0,67
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	13,21	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,25
			TAXA DE BDI		24,00%		1,02
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,27
87829			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			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,03760000	407,11	15,30
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,83	7,13
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14700000	13,21	1,94
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				24,37
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				24,37
			TAXA DE BDI		24,00%		5,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,22
90406			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,03760000	407,11	15,30
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	17,83	13,37
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24650000	13,21	3,25
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				31,92
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,92
			TAXA DE BDI		24,00%		7,66
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,58
C1999			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
		12391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
		12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				27,37
	2		MATERIAIS				
		10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	53,35	0,03
		11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	19,94	6,58

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
		11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	116,21	116,21
		10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,36	22,57
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				145,46
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				172,83
			TAXA DE BDI		24,00%		41,48
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				214,31
88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
	2		MATERIAIS				
		7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	20,92	6,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,90
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,85	2,32
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	13,21	0,63
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,95
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,85
			TAXA DE BDI		24,00%		2,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,21
100741			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			
	2		MATERIAIS				
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06200000	12,40	0,76
		7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,20670000	25,46	5,26
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,02
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52660000	17,85	9,39
		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	0,37320000	0,12	0,04
		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	0,15340000	1,23	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,61
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,63
			TAXA DE BDI		24,00%		3,75
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,38
C2899			PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		12395	PINTOR	H	5,00000000	17,85	89,25
		10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,00000000	14,52	72,60
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				161,85
	2		MATERIAIS				
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,53	0,88
		12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	17,87	61,12
		12425	SOLVENTE	L	0,50000000	12,40	6,20
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				68,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				230,05
			TAXA DE BDI		24,00%		55,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				285,26
C2090			QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	14,52	69,69
		12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	18,07	86,74
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				166,43
	2		MATERIAIS				
		11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	519,92	519,92
		10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
		10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,96	2,88
		10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,21	22,42
		10436	CAIXA TIPO -J 50X60X27CM	UN	1,00000000	72,08	72,08
		10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
		11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	51,26	51,26
		10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
		11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,16	3,24
		10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,99	4,99
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				997,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.153,67
			TAXA DE BDI		24,00%		276,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.430,55



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
84402			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	2		MATERIAIS				
		39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	34,40	34,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				34,40
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,52	14,52
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,07	18,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				32,59
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				66,99
			TAXA DE BDI		24,00%		16,08
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				83,07
74130/1			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	2		MATERIAIS				
		2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,81	8,81
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				8,81
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	18,07	2,26
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,26
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,07
			TAXA DE BDI		24,00%		2,66
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,73
C4568			CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			
	2		MATERIAIS				
		18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	3,47	3,47
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,47
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
		12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,58
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,06
			TAXA DE BDI		24,00%		1,69
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,74
91927			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	1,70	2,02
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,31	0,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,06
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,52	0,43
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,07	0,54
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,03
			TAXA DE BDI		24,00%		0,73
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,76
91865			ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	6,81	6,92
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,92
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	14,52	1,94
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	18,07	2,42
		91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,80	1,80
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				6,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,08
			TAXA DE BDI		24,00%		3,14
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,22
91864			ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	5,13	5,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,21
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	14,52	1,53

[Handwritten signatures and initials]

Fortaleza Municipal de Engenharia e Construção
 Fis. 3606
 Rubrica

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 CAMORIM
 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
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	18,07	1,91
		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	1,00000000	1,80	1,80
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				10,45
			TAXA DE BDI		24,00%		2,51
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,96
91853			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	3,30	3,35
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,35
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	14,52	1,19
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	18,07	1,48
		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	1,00000000	1,80	1,80
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,47
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,82
			TAXA DE BDI		24,00%		1,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,70
91836			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	2,98	3,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,27
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	14,52	1,30
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,07	1,62
		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	1,00000000	1,80	1,80
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,99
			TAXA DE BDI		24,00%		1,92
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,91
91834			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,76	1,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,93
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,52	1,01
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,07	1,26
		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	1,00000000	1,80	1,80
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,00
			TAXA DE BDI		24,00%		1,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,44
97887			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN			
	2		MATERIAIS				
		7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,28900000	0,34	27,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				27,30
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,00070000	286,65	0,20
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,61680000	17,83	46,65
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,61680000	13,21	34,56
		88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,04680000	312,63	14,63
		94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,04900000	173,21	8,48
		97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,02520000	1.852,21	46,67
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				151,19

[Handwritten signatures and initials]



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 CAMORIM
 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
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				178,49
			TAXA DE BDI		24,00%		42,84
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				221,33
92001			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	6,00	6,00
		91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	16,93	16,93
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				22,93
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,93
			TAXA DE BDI		24,00%		5,50
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,43
97586			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
	2		MATERIAIS				
		3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	64,42	64,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				64,42
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	14,52	2,50
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	18,07	7,48
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				9,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				74,40
			TAXA DE BDI		24,00%		17,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				92,26
C1669			LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62
		12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	18,07	14,45
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				26,07
	2		MATERIAIS				
		11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	25,90	25,90
		11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,94	1,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				27,84
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				53,91
			TAXA DE BDI		24,00%		12,94
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				66,85
C0326			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
		12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				77,93
	2		MATERIAIS				
		10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,21	33,63
		10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	45,62	45,62
		10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
		11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	46,75	46,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				128,28
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				206,21
			TAXA DE BDI		24,00%		49,49
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				255,70
74143/1			CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X16CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M			
	2		MATERIAIS				
		346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,54000000	9,71	5,24
		4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000000	32,98	13,85
		4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000000	31,47	5,03
		43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,13100000	13,33	1,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25,87
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	17,83	5,97
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	13,21	8,86
		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,02880000	235,49	6,78
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				21,61
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				47,48
			TAXA DE BDI		24,00%		11,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				58,88



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 CAMORIM

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.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C3496			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	15,52000000	17,83	276,72
		10037	AJUDANTE	H	15,52000000	14,52	225,35
		12543	SERVENTE	H	31,04000000	13,21	410,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				912,11
	3		EQUIPAMENTOS				
		10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	15,52000000	0,21	3,25
		10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	7,76000000	67,64	524,85
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	15,52000000	0,16	2,44
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				530,54
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.442,65
			TAXA DE BDI		24,00%		346,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.788,89
C3417			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	9,70000000	17,83	172,95
		12320	ENCANADOR	H	9,70000000	17,83	172,95
		12543	SERVENTE	H	9,70000000	13,21	128,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				474,03
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				474,03
			TAXA DE BDI		24,00%		113,77
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				587,80
C4764			POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN			
	2		MATERIAIS				
		19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00000000	25.705,00	25.705,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25.705,00
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				25.705,00
			TAXA DE BDI		24,00%		6.169,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				31.874,20
10587			BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN			
	2		MATERIAIS				
		10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1,00000000	2.692,04	2.692,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.692,04
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.692,04
			TAXA DE BDI		24,00%		646,09
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.338,13
4215			NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN			
	2		MATERIAIS				
		4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,21	4,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,21
			TAXA DE BDI		24,00%		1,01
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,22
15780			TUBO EDUTOR PVC DN 50	M			
	2		MATERIAIS				
		15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,00000000	19,63	19,63
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				19,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,63
			TAXA DE BDI		24,00%		4,71
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,34
1894			LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN			
	2		MATERIAIS				
		1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	3,36	3,36
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,36
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,36
			TAXA DE BDI		24,00%		0,81
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,17
1942			CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN			
	2		MATERIAIS				
		1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	26,52	26,52
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				26,52
			CUSTO DIRETO TOTAL				26,52



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 CAMORIM
 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
			TAXA DE BDI		24,00%		6,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,88
9893			UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN			
	2		MATERIAIS				
		9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	59,76	59,76
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				59,76
			CUSTO DIRETO TOTAL				59,76
			TAXA DE BDI		24,00%		14,34
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				74,10
1419			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	7,33	7,33
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				7,33
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,33
			TAXA DE BDI		24,00%		1,76
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,09
4211			NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN			
	2		MATERIAIS				
		4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,02	1,02
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,02
			TAXA DE BDI		24,00%		0,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,26
15720			VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN			
	2		MATERIAIS				
		15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00000000	838,58	838,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				838,58
			CUSTO DIRETO TOTAL				838,58
			TAXA DE BDI		24,00%		201,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.039,84
11815			REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,00000000	41,58	41,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				41,58
			CUSTO DIRETO TOTAL				41,58
			TAXA DE BDI		24,00%		9,98
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				51,56
11814			REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00000000	97,81	97,81
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				97,81
			CUSTO DIRETO TOTAL				97,81
			TAXA DE BDI		24,00%		23,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				121,28
16055			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00000000	108,10	108,10
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				108,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				108,10
			TAXA DE BDI		24,00%		25,94
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				134,04
9859			TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M			
	2		MATERIAIS				
		9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	6,98	6,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,98
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,98
			TAXA DE BDI		24,00%		1,68
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,66
12565			ANEL OU ADUELA DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN			
	2		MATERIAIS				
		12565	ANEL OU ADUELA DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	270,55	270,55
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				270,55
			CUSTO DIRETO TOTAL				270,55
			TAXA DE BDI		24,00%		64,93
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				335,48
16084			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIOS DE 0,60M, D = 2,16M	UN			
	2		MATERIAIS				
		16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIOS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00000000	518,24	518,24
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				518,24
			CUSTO DIRETO TOTAL				518,24
			TAXA DE BDI		24,00%		124,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				642,62



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

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
4896			PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
	2		MATERIAIS				
		4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,57	0,57
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,57
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,57
			TAXA DE BDI		24,00%		0,14
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,71
15980			CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN			
	2		MATERIAIS				
		15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00000000	5.922,34	5.922,34
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5.922,34
			CUSTO DIRETO TOTAL				5.922,34
			TAXA DE BDI		24,00%		1.421,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7.343,70
99063			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	UN	0,05000000	60,84	3,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,04
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,04
			TAXA DE BDI		24,00%		0,73
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,77
90105			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5678	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03550000	85,25	3,02
		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	0,04290000	36,91	1,58
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	13,21	1,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,63
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,63
			TAXA DE BDI		24,00%		1,35
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,98
93378			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5678	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03480000	85,25	2,96
		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	0,05400000	36,91	1,99
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	13,21	0,55
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,20500000	25,77	5,28
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,19000000	18,50	3,51
		95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,00000000	1,45	1,45
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,74
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,74
			TAXA DE BDI		24,00%		3,78
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,52
97124			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M			
	2		MATERIAIS				
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	UN	0,00430000	10,36	0,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,04
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01580000	17,83	0,28
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01580000	13,21	0,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,48
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,52
			TAXA DE BDI		24,00%		0,12
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,64
C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	57,05	228,20
		C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	309,21	309,21
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				537,41
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				537,41
			TAXA DE BDI		24,00%		128,98
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				666,39
C0580			CADASTRO DE ADUTORA	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2445	TOPOGRAFO	H	0,01200000	28,70	0,34
		I0037	AJUDANTE	H	0,03600000	14,52	0,52
		I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100000	26,25	0,03
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,89
	2		MATERIAIS				
		I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	14,55	0,07
		I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00170000	6,80	0,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,08
	3		EQUIPAMENTOS				
		I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	69,04	0,28
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,28
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,24
			TAXA DE BDI		24,00%		0,30
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,54
36084			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2		MATERIAIS				
		36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	11,87	11,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				11,87
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,87
			TAXA DE BDI		24,00%		2,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,72
1835			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	20,79	20,79
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,79
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,79
			TAXA DE BDI		24,00%		4,99
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,78
1831			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	21,14	21,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				21,14
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,14
			TAXA DE BDI		24,00%		5,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				26,21
1845			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	26,49	26,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				26,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				26,49
			TAXA DE BDI		24,00%		6,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,85
C1256			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVENTE	H	2,84210000	13,21	37,54
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				37,54
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				37,54
			TAXA DE BDI		24,00%		9,01
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				46,55
C0056			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,83	151,55
		I2543	SERVENTE	H	9,20000000	13,21	121,53



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 CAMORIM
 Data: 14 de Janeiro de 2021.
 TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				273,08
	2		MATERIAIS				
		10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,07	33,12
		10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	53,35	11,20
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
		12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				154,80
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				427,68
			TAXA DE BDI		24,00%		102,64
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				530,32
C0089			ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	3,00000000	17,83	53,49
		12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				185,59
	2		MATERIAIS				
		11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	67,66	17,79
		10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	53,35	32,99
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,45	165,83
		10163	ACO CA-50	KG	18,00000000	4,31	77,58
		10280	BRITA	M3	0,61500000	74,45	45,79
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				339,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				526,57
			TAXA DE BDI		24,00%		126,14
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				651,71
C1399			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	14,52	19,60
		10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,83	24,07
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				43,67
	2		MATERIAIS				
		10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	20,62	5,36
		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	15,95	19,14
		11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,92	2,73
		11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,60	7,04
		11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,83	9,16
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				43,43
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				87,10
			TAXA DE BDI		24,00%		20,90
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				108,00
C4151			ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
	1		MÃO DE OBRA				
		10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,42
		10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,16
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,58
	2		MATERIAIS				
		10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
		17952	ACO CA-50/60	KG	1,05000000	4,40	4,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,84
	3		EQUIPAMENTOS				
		10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	112,70	0,90
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,90
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,32
			TAXA DE BDI		24,00%		2,00
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,32
C0843			CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				79,26
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,86698000	49,47	42,89
		10280	BRITA	M3	0,62700000	74,45	46,68
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05
		11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	67,66	14,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				260,76
	3		EQUIPAMENTOS				
		10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,05	13,60
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				353,62
			TAXA DE BDI		24,00%		84,87
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				438,49
C1603			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	4,85000000	17,83	86,48

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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



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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		I2543	SERVENTE	H	7,76000000	13,21	102,51
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				188,99
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				188,99
			TAXA DE BDI		24,00%		45,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				234,35
C0073			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
		I2543	SERVENTE	H	1,12000000	13,21	14,80
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				32,63
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	49,47	0,74
		I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,07	2,33
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
		I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,30
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				46,93
			TAXA DE BDI		24,00%		11,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				58,19
C0776			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
		I2543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,76
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,39
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,15
			TAXA DE BDI		24,00%		1,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,39
C1211			EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
		I2543	SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				21,27
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	49,47	0,47
		I0112	ARENOSO	M3	0,02210000	50,44	1,11
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,45	1,71
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				24,56
			TAXA DE BDI		24,00%		5,89
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,45
C2121			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
		I2543	SERVENTE	H	0,68000000	13,21	8,98
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,90
	2		MATERIAIS				
		I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,82	0,91
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,21
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,11
			TAXA DE BDI		24,00%		4,59
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				23,70
C4443			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84
		I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				22,35
	2		MATERIAIS				
		I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,07	33,08
		I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,94	11,64
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				44,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				67,07
			TAXA DE BDI		24,00%		16,10

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							83,17
C2898			PINTURA HIDRACOR	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2395	PINTOR	H	0,33000000	17,85	5,89
		I2543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,87
	2		MATERIAIS				
		I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,53	0,11
		I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,62	1,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,38
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,25
			TAXA DE BDI		24,00%		2,22
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				11,47
C1611			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
		I2543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				21,66
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	49,47	1,64
		I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,45	3,28
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				9,87
	3		EQUIPAMENTOS				
		I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,05	0,69
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,69
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				32,22
			TAXA DE BDI		24,00%		7,73
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,95
C2996			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	17,83	10,69
		I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				18,62
	2		MATERIAIS				
		I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,07	33,08
		I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,94	11,64
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				44,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				63,34
			TAXA DE BDI		24,00%		15,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				78,54
C4459			MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	14,52	10,16
		I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	17,83	12,48
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				22,64
	2		MATERIAIS				
		I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,18	14,63
		I1724	PREGO	KG	0,10000000	10,92	1,09
		I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,31	4,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,30
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				42,94
			TAXA DE BDI		24,00%		10,31
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				53,25
C4462			TELHA CERÂMICA	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	17,83	19,61
		I2543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				34,14
	2		MATERIAIS				
		I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,49	16,17
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				16,17
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,31
			TAXA DE BDI		24,00%		12,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,38
C4449			LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
		I2543	SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				10,86
	2		MATERIAIS				

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

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

Email: puconconstrucoes@gmail.com

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		I0169	ACO CA-60	KG	0,74000000	4,50	3,33
		I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	15,95	15,95
		I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,92	0,33
		I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,60	4,46
		I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	7,83	4,31
		I8276	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	21,35	21,35
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				49,73
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	325,60	9,77
		C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	188,99	5,67
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,44
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				76,03
			TAXA DE BDI		24,00%		18,25
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				94,28
C0778			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,83	4,45
		I2543	SERVEANTE	H	0,31000000	13,21	4,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,55
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	49,47	0,36
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,45	1,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				10,22
			TAXA DE BDI		24,00%		2,45
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,67
C2107			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
		I2543	SERVEANTE	H	0,77000000	13,21	10,17
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				20,87
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
		I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,69000000	0,82	1,39
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,69
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,56
			TAXA DE BDI		24,00%		5,41
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,97
C3659			PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I1530	MONTEADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
		I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
		I2543	SERVEANTE	H	0,25000000	13,21	3,30
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				27,37
	2		MATERIAIS				
		I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	53,35	0,05
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
		I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	341,88	341,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				342,00
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				369,37
			TAXA DE BDI		24,00%		88,65
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				458,02
C0052			ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
		I2543	SERVEANTE	H	0,75000000	13,21	9,91
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				31,31
	2		MATERIAIS				
		I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	3,95	15,80
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,80
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	410,96	1,48
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,48
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				48,59
			TAXA DE BDI		24,00%		11,66
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				60,25
C0328			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVEANTE	H	1,05000000	13,21	13,87

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

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

Email: puconconstrucoes@gmail.com



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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
LSO HORISTA: 86,20%
LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				13,87
	2		MATERIAIS				
		I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	44,62	49,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				49,08
	3		EQUIPAMENTOS				
		I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	106,06	3,71
		I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	36,93	1,29
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				5,00
			ENCARGOS SOCIAIS			86,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				67,96
			TAXA DE BDI			24,00%	16,31
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				84,26
C0074			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
		I2543	SERVENTE	H	1,84000000	13,21	24,31
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				51,06
	2		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	49,47	2,04
		I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,07	6,62
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,78
		I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				30,71
			ENCARGOS SOCIAIS			86,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				81,77
			TAXA DE BDI			24,00%	19,62
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				101,39
C2789			ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3			
	3		EQUIPAMENTOS				
		I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	91,75	5,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				5,05
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11050000	13,21	1,46
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,46
			ENCARGOS SOCIAIS			86,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,51
			TAXA DE BDI			24,00%	1,56
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,07
C5017			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	14,52	8,71
		I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	17,83	5,35
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,06
	2		MATERIAIS				
		I1218	GAS	KG	0,26000000	5,35	1,39
		I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	22,33	25,68
		I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	6,80	2,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				29,79
			ENCARGOS SOCIAIS			86,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				43,85
			TAXA DE BDI			24,00%	10,52
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				54,37
C5025			PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,91
		I2543	SERVENTE	H	0,50000000	13,21	6,61
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				15,52
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	356,50	7,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				7,13
			ENCARGOS SOCIAIS			86,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,65
			TAXA DE BDI			24,00%	5,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,09
C3954			CAPINA MANUAL	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVENTE	H	0,03333333	13,21	0,44
		I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00333333	25,68	0,09
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,53
			ENCARGOS SOCIAIS			86,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,53
			TAXA DE BDI			24,00%	0,13
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,66

(Handwritten signatures and initials)


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
C0733			CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M				
		1	MÃO DE OBRA					
			12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
			12543	SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
				SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				37,25
		2		MATERIAIS				
			10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,70	4,90
			10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	13,33	0,07
			12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	28,86	15,00
				SUB-TOTAL DE MATERIAIS				19,97
		4		SERVIÇOS AUXILIARES				
			C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	396,84	47,62
			C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	46,93	32,85
	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	144,05	28,81		
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	5,15	7,72		
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	309,21	4,94		
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,75	33,75		
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	33,96	4,08		
		SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				169,77		
		ENCARGOS SOCIAIS			85,20%		INCLUSO	
		CUSTO DIRETO TOTAL					216,99	
		TAXA DE BDI			24,00%		52,08	
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO					269,07	
18698	2		CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN				
			MATERIAIS					
		18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00000000	2.831,70	2.831,70	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.831,70	
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.831,70	
			TAXA DE BDI			24,00%		679,61
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.511,31		
1940	2		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN				
			MATERIAIS					
		1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	14,05	14,05	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,05	
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,05	
	TAXA DE BDI			24,00%		3,37		
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,42		
736	2		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 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				
			MATERIAIS					
		736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 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	1,00000000	1.457,93	1.457,93	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.457,93	
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.457,93	
			TAXA DE BDI			24,00%		349,90
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.807,83		
12899	2		MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN				
			MATERIAIS					
		12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00000000	94,78	94,78	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				94,78	
			CUSTO DIRETO TOTAL				94,78	
	TAXA DE BDI			24,00%		22,75		
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				117,53		
11387	2		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN				
			MATERIAIS					
		11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,04	10,04	
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				10,04	
			CUSTO DIRETO TOTAL				10,04	
	TAXA DE BDI			24,00%		2,41		
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,45		
10411	2		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN				
			MATERIAIS					
		10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	104,48	104,48	
		SUB-TOTAL DE MATERIAIS				104,48		
		CUSTO DIRETO TOTAL				104,48		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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



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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		24,00%		25,08
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				129,56
111			ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN			
	2		MATERIAIS				
		111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	5,66	5,66
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,66
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,66
			TAXA DE BDI		24,00%		1,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,02
4180			NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,67	10,67
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				10,67
			CUSTO DIRETO TOTAL				10,67
			TAXA DE BDI		24,00%		2,56
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,23
770			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00000000	3,60	3,60
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,60
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,60
			TAXA DE BDI		24,00%		0,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,46
12030			TE REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN			
	2		MATERIAIS				
		12030	TE REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	1,00000000	22,01	22,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				22,01
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,01
			TAXA DE BDI		24,00%		5,28
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,29
9861			TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M			
	2		MATERIAIS				
		9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	18,34	18,34
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				18,34
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,34
			TAXA DE BDI		24,00%		4,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,74
18954			ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN			
	2		MATERIAIS				
		18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	1,00000000	13,42	13,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,42
			TAXA DE BDI		24,00%		3,22
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,64
20111			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN			
	2		MATERIAIS				
		20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00000000	11,37	11,37
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				11,37
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,37
			TAXA DE BDI		24,00%		2,73
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,10
12344			FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,00000000	4,96	4,96
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,96
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,96
			TAXA DE BDI		24,00%		1,19
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,15
37105			CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN			
	2		MATERIAIS				
		37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	1.639,39	1.639,39
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.639,39
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.639,39
			TAXA DE BDI		24,00%		393,45
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.032,84
3919			LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00000000	8,47	8,47
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				8,47
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,47
			TAXA DE BDI		24,00%		2,03
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,50

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



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

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
11675			REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN			
	2		MATERIAIS				
		11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	15,42	15,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,42
			TAXA DE BDI		24,00%		3,70
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,12
11674			REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN			
	2		MATERIAIS				
		11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	9,71	9,71
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				9,71
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,71
			TAXA DE BDI		24,00%		2,33
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,04
9869			TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
	2		MATERIAIS				
		9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	5,81	5,81
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,81
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,81
			TAXA DE BDI		24,00%		1,39
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,20
9868			TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
	2		MATERIAIS				
		9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	2,59	2,59
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,59
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,59
			TAXA DE BDI		24,00%		0,62
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,21
12363			JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,87	0,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,87
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,87
			TAXA DE BDI		24,00%		0,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,08
11298			JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	2,08	2,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,08
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,08
			TAXA DE BDI		24,00%		0,50
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,58
3529			JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
	2		MATERIAIS				
		3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,50	0,50
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,50
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,50
			TAXA DE BDI		24,00%		0,12
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,62
12230			UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,90	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,90
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,90
			TAXA DE BDI		24,00%		0,22
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,12
12231			UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,47	1,47
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,47
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,47
			TAXA DE BDI		24,00%		0,35
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,82
96			ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	7,77	7,77
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				7,77
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,77

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

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

Table with columns: Cód. Serviço, T, Cód. Ins./Aux., Descrição dos Serviços e Insumos, Unid., Coeficiente, Custo Unitário, Custo Total. It lists various construction materials and services with their respective costs and tax calculations.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



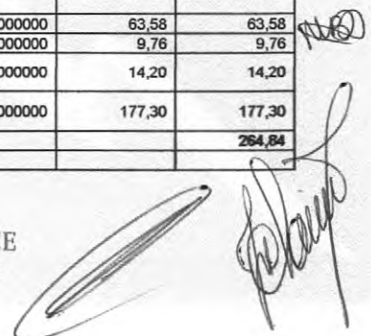
B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 14,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				29.950,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				29.950,21
			TAXA DE BDI		24,00%		7.188,05
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				37.138,26
9871			TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
	2		MATERIAIS				
		9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	27,41	27,41
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				27,41
			CUSTO DIRETO TOTAL				27,41
			TAXA DE BDI		24,00%		6,58
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				33,99
1960			CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	37,07	37,07
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				37,07
			CUSTO DIRETO TOTAL				37,07
			TAXA DE BDI		24,00%		8,90
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				45,97
6012			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN			
	2		MATERIAIS				
		6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00000000	198,65	198,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				198,65
			CUSTO DIRETO TOTAL				198,65
			TAXA DE BDI		24,00%		47,68
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				246,33
11826			TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN			
	2		MATERIAIS				
		11826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	1,00000000	20,26	20,26
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,26
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,26
			TAXA DE BDI		24,00%		4,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,12
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
93567			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	14.869,18	14.869,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				14.869,18
	2		MATERIAIS				
		40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	63,58	63,58
		40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,76	9,76
		43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,46	1,46
		43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	106,47	106,47
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				181,27
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	115,97	115,97
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				115,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				15.166,42
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15.166,42
95417			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,00780000	14.869,18	115,97
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				115,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				115,97
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				115,97
93572			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	4.122,72	4.122,72
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4.122,72
	2		MATERIAIS				
		40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	63,58	63,58
		40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,76	9,76
		43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	14,20	14,20
		43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	177,30	177,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				264,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				





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 CAMORIM

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
		95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	46,17	46,17
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				46,17
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4.433,73
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4.433,73
95422			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01120000	4.122,72	46,17
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				46,17
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				46,17
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				46,17
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,51	8,51
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,51
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
		43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,56
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,21
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01710000	8,51	0,14
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,14
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	1,82	1,82
		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	0,47	0,47
		91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	2,28	2,28
		91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	4,99	4,99
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				25,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,77
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,77
91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	34.247,67	1,82
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,82
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,82
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,82
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001400	34.247,67	0,47

[Handwritten signatures and marks]



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

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,47
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,47
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,47
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	34.247,67	2,28
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,28
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,28
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,28
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		4222	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	4,84	4,99
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,99
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,99
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,99
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	1,82	1,82
		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	0,47	0,47
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				18,50
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,50
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,50
95606			UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	13,21	0,11
		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00600000	199,64	1,19
		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00300000	50,64	0,15
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,45
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,45
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,45
5901			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	38,70	38,70
		53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	110,30	110,30
		88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
		91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	20,63	20,63
		91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	8,24	8,24
		91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	1,68	1,68
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				199,64
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				199,64
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				199,64
5763			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	67.900,00	4,36
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,36
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	534.103,97	34,34
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				34,34
			CUSTO DIRETO TOTAL				38,70
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				38,70
53831			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	3,62	110,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				110,30
			CUSTO DIRETO TOTAL				110,30
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				110,30
91396			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	67.900,00	2,32
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,32
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	534.103,97	18,31
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				18,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,63
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,63
91397			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001370	67.900,00	0,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,93
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001370	534.103,97	7,31
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				7,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,24
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,24
91398			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000280	67.900,00	0,19
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,19
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000280	534.103,97	1,49
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,68
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,68
88282			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	16,04	16,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				16,04
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07

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



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 CAMORIM

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
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,09
95347			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00410000	16,04	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,06
5903			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
		91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	20,63	20,63
		91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	8,24	8,24
		91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	1,68	1,68
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				50,64
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,64
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				50,64
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,72
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4750	PEDREIRO	H	0,01460000	12,93	0,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,18
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,18
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2			
	2		MATERIAIS				
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,11800000	2,43	10,00
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03100000	13,32	0,41

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,70700000	12,38	45,89
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				56,30
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	14,52	1,27
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43800000	17,83	7,80
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,05000000	18,80	0,94
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,03800000	16,31	0,61
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				10,62
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				66,92
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				66,92
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,65	9,65
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,65
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52
95309			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020000	9,65	0,09
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,09
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	12,93	0,12
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP			



3627
 Prefeitura Municipal de Fortaleza/CE
 Rubrica

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

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08
		91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
		91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
		91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	2,44	2,44
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				18,80
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,80
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,80
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	12,11	12,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,11
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,21
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00930000	12,11	0,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11
91688			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1.091,84	0,08
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,08
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,08
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,08
91689			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	1.091,84	0,02
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,02
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,02
91690			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	1.091,84	0,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05
91691			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,77	2,44
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,44

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

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

Table with columns: Cód. Serviço, T, Cód. Ins./Aux., Descrição dos Serviços e Insumos, Unid., Coeficiente, Custo Unitário, Custo Total. It lists various construction services and materials with their respective costs and coefficients.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95314			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		378	ARMADOR	H	0,01392000	12,93	0,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,18
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,18
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	49,47	37,64
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,45	146,32
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	74,45	43,99
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				227,95
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	13,21	26,81
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	16,21	20,74
		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	0,66000000	3,70	2,44
		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	0,62000000	0,96	0,59
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				50,58
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				278,53
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				278,53
88377			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,00000000	12,14	12,14
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,14
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,21
95389			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00670000	12,14	0,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,08
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,08
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		SERVIÇOS AUXILIARES				
		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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		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
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,70
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,70
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,70
89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		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
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,86
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,86
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				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			
	3		EQUIPAMENTOS				
		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
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,10
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				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			
	3		EQUIPAMENTOS				
		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
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,81
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,81
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				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			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,77	1,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,93
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,93
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,93
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		SERVIÇOS AUXILIARES				
		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,96
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,96
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		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	49,47	57,38
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,07	186,28
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,45	88,13
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				331,79
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,21	72,94

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

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

Email: puconconstrucoes@gmail.com

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
		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
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				75,32
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				407,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				407,11
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	49,47	56,89
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54000000	0,45	175,29
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				232,18
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	13,21	109,51
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				109,51
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				341,69
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				341,69
92874			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		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_06/2015	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
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				22,99
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,99
			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 IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO 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 IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO 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 IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.925,59	0,19
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,19

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

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

Email: puconconstrucoes@gmail.com

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Data: 14 de Janeiro de 2021.

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

B.D.I. SERVIÇOS: 24,00%

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

LSO HORISTA: 85,20%

LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			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 ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,77	0,96
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,96
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,96
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,96
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
		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
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				17,39
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,39
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,39
93277			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		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
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,27
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,27
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,27
93278			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		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
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,06
93279			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		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
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				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			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,77	0,60
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,60
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,60
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,60
88295			OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			

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