

REF.: 2023.01.10.01- TP

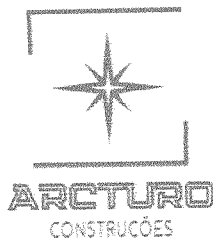
CIDADE: QUIXADÁ

DATA DE ABERTURA: 31-01-2023 | HORA DA ABERTURA: 09:30:00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEDUMASP.

# PROPOSTA DE PREÇOS

ARCTURO  
CONSTRUÇÕES



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

### PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 31 de janeiro de 2023.

À

Prefeitura Municipal De Quixadá/CE  
Comissão De Permanente De Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.10.01

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.10.01**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEDUMASP, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de **R\$ 71.312,74 (Setenta e Um Mil Trezentos e Doze reais e Setenta e Quatro centavos)**, sendo o prazo de execução será de **90 (noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

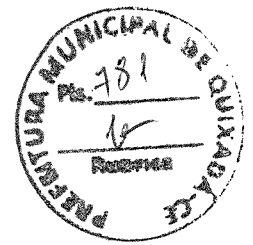
Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra:

- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Razão social:** Arcturo Construções e Serviços Ltda.

**CNPJ:** nº 03.077.025/0001-81

**Endereço:** Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

**Fone:** (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. **E-mail:** [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

**Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5**

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 606.339.233-54  
Sócio Administrador

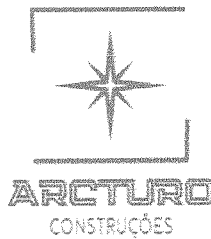
**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**

Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893-CE

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.369,20	1.719,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	136,92	171,94	1.369,20	1.719,40
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						6.584,81	8.270,31
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	270,98	24,30	30,52	6.584,81	8.270,31
3		<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>						18.652,22	23.423,80
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,75	399,75	502,01	14.690,81	18.448,87
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	66,20	59,84	75,15	3.961,41	4.974,93
4		<b>CONCRETO/ ARMADURAS</b>						20.340,02	25.545,59
4.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,20	377,97	474,65	7.257,02	9.113,28
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	595,20	12,77	16,04	7.600,70	9.547,01
4.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	160,00	8,86	11,13	1.417,60	1.780,80
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	135,49	170,15	4.064,70	5.104,50
5		<b>DIVERSOS</b>						6.264,13	7.866,64
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	152,68	191,74	4.885,76	6.135,68
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,60	122,60	153,96	1.176,96	1.478,02
5.3	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,72	279,74	351,30	201,41	252,94
6		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						3.573,00	4.487,00
6.1	COM-59204026	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	35,73	44,87	3.573,00	4.487,00
								VALOR BDI TOTAL:	14.529,36
								VALOR ORÇAMENTO:	56.783,38
								VALOR TOTAL:	71.312,74

Setenta e Um Mil Trezentos e Doze reais e Setenta e Quatro centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 25,58%

Atenciosamente,

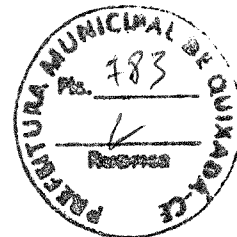
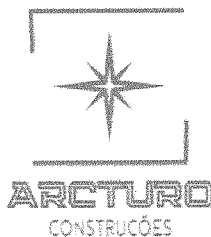
Arcturo Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 03.077.025/0001-81  
 José Venâncio P. Almeida  
 CPF: 006.339.233-54  
 Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060108105-6  
 CREA: 31893-CE

*Francisco C. Neto*

**Francisco Café Neto**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 31893CE



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.719,40	2,41
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.270,31	11,60
3	ALVENARIA DE PEDRA	23.423,80	32,85
4	CONCRETO/ ARMADURAS	25.545,59	35,82
5	DIVERSOS	7.866,64	11,03
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.487,00	6,29
	VALOR BDI TOTAL:	14.529,36	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	56.783,38	
	VALOR TOTAL:	71.312,74	
Setenta e Um Mil Trezentos e Doze reais e Setenta e Quatro centavos			

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 806.889.233-54  
Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893-CE

*Francisco C. Neto*

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE

ARCTURO  
CONSTRUÇÕES

REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

### 3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

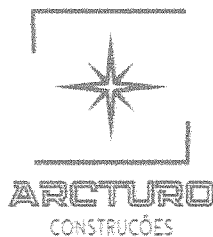
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	32,17	32,81	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	22,59	22,59	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	11,40	51,30	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	14,05	2,11	
					TOTAL Material: 108,81	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,80800000	15,55	28,11	
					TOTAL Mão de Obra: 28,11	
					VALOR: 136,92	
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,19	
					VALOR COM ENCARGOS: 136,92	
					VALOR TOTAL: 1.369,20	
					VALOR BDI TOTAL: 350,20	

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	121,70	4,26	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	38,05	1,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,59	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,94920000	15,55	14,76	
					TOTAL Mão de Obra: 14,76	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,10000000	3,59	3,95	
					TOTAL Serviço: 3,95	
					VALOR: 24,30	
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,68	
					VALOR COM ENCARGOS: 24,30	
					VALOR TOTAL: 6.584,81	
					VALOR BDI TOTAL: 1.685,50	

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	59,72	68,68	
					TOTAL Material: 68,68	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,52000000	20,77	93,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,32800000	15,55	98,40	
					TOTAL Mão de Obra: 192,28	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,30000000	462,63	138,79	
					TOTAL Serviço: 138,79	
					VALOR: 399,75	
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 147,47	
					VALOR COM ENCARGOS: 399,75	
					VALOR TOTAL: 14.690,81	
					VALOR BDI TOTAL: 3.758,06	

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	6,64	2,66	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	12,48	1,87	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,50000000	4,28	2,14	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	9,05	9,05	
					TOTAL Material: 15,72	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17520000	16,77	19,71	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17520000	20,77	24,41	
					TOTAL Mão de Obra: 44,12	
					VALOR: 59,84	
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 26,86	
					VALOR COM ENCARGOS: 59,84	
					VALOR TOTAL: 3.961,41	
					VALOR BDI TOTAL: 1.013,52	

4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	20,15	14,39	
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,39	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,85270000	61,02	52,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	0,51	171,36	
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	66,81	55,85	
					TOTAL Material: 279,24	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

Material	QTD	UNID	SEINFRA	H	5,42400000	15,55	84,34
I2543	1	SERVENTE					84,34
TOTAL Mão de Obra:							84,34
VALOR:							377,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):							61,95
VALOR COM ENCARGOS:							377,97
VALOR TOTAL:							7.257,02
VALOR BDI TOTAL:							1.856,26

**4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	1	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,59	9,88
I0103	1	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,09	0,18
TOTAL Material:							10,06
Mão de Obra	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07232000	16,77	1,21
I0121	1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07232000	20,77	1,50
TOTAL Mão de Obra:							2,71
VALOR:							12,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):							1,66
VALOR COM ENCARGOS:							12,77
VALOR TOTAL:							7.600,70
VALOR BDI TOTAL:							1.946,31

**4.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	1	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL Material:							7,85
Mão de Obra	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	1	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02712000	16,77	0,45
I0121	1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02712000	20,77	0,56
TOTAL Mão de Obra:							1,01
VALOR:							8,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):							0,62
VALOR COM ENCARGOS:							8,86
VALOR TOTAL:							1.417,60
VALOR BDI TOTAL:							363,20

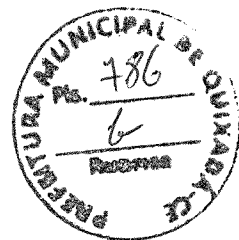
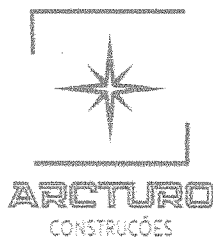
**4.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	1	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	86,03	2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,32
Material	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	61,02	0,30
I0805	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,51	0,99
I2186	1	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	106,22	108,34
TOTAL Material:							109,63
Mão de Obra	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63280000	20,77	13,14
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66896000	15,55	10,40
TOTAL Mão de Obra:							23,54
VALOR:							135,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):							14,99
VALOR COM ENCARGOS:							135,49
VALOR TOTAL:							4.064,70
VALOR BDI TOTAL:							1.039,80

**5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	1	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	83,88	37,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:							37,75
Material	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	1	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,60	17,20
I2515	1	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	246,89	4,74
I2222	1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	68,01	68,01
TOTAL Material:							89,95
Mão de Obra	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45200000	20,77	9,39
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90400000	15,55	14,06
TOTAL Mão de Obra:							23,45
Serviço	QTD	UNID	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	1	CONCRETO PVI/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	305,60	1,53
TOTAL Serviço:							1,53
VALOR:							152,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):							20,41
VALOR COM ENCARGOS:							152,68
VALOR TOTAL:							4.885,76
VALOR BDI TOTAL:							1.249,92

**5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,72	68,68
					TOTAL Material:	68,68
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90400000	20,77	18,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26000000	15,55	35,14
					TOTAL Mão de Obra:	53,92
					VALOR:	122,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,05
					VALOR COM ENCARGOS:	122,60
					VALOR TOTAL:	1,176,96
					VALOR BDI TOTAL:	301,06

**5.3. C4550 - PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	20,10	2,01
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	47,62	7,14
10635	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,03	0,01
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,05	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,16

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	1,04	0,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	16,44	0,05
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,14	0,01
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25
18429	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	1,40000000	89,16	124,82
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,67	47,01
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	23,54	12,48
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86000000	22,54	19,38
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	7,43	14,86
					TOTAL Material:	224,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90400000	16,77	15,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22600000	20,77	4,69
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90400000	20,77	18,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33900000	20,77	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	45,67

					VALOR:	279,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,31
					VALOR COM ENCARGOS:	279,74
					VALOR TOTAL:	201,41
					VALOR BDI TOTAL:	51,53

**6.1. COM-59204026 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-56170771	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	35,73	35,73
					TOTAL Geral:	35,73
					VALOR:	35,73
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	35,73
					VALOR TOTAL:	3.573,00
					VALOR BDI TOTAL:	914,00

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 049.339.233-54  
Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

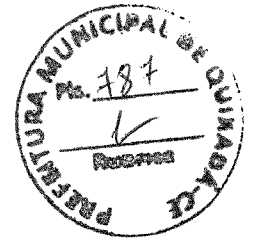
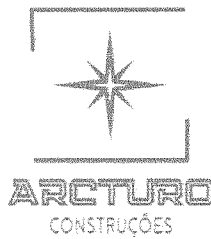
Engenheiro Civil

RNP: 060108105-6

CREA: 31893-CE

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE





REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

#### 4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.719,40	100,00%			100,00' %'
			1.719,40			1.719,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.270,31	80,00%	20,00%		100,00' %'
			6.616,25	1.654,06		8.270,31
3	ALVENARIA DE PEDRA	23.423,80	70,00%	30,00%		100,00' %'
			16.396,66	7.027,14		23.423,80
4	CONCRETO/ ARMADURAS	25.545,59	10,00%	70,00%	20,00%	100,00' %'
			2.554,56	17.881,91	5.109,12	25.545,59
5	DIVERSOS	7.866,64		10,00%	90,00%	100,00' %'
				786,66	7.079,98	7.866,64
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.487,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.480,71	1.480,71	1.525,58	4.487,00
		71.312,74	28.767,58	28.830,48	13.714,68	71.312,74
			28.767,58	57.598,06	71.312,74	

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 06.339.233-54  
Sócio Administrador

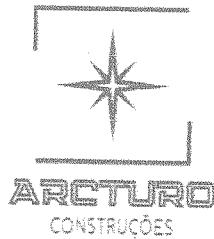
**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893-CE

*Francisco C. Neto*

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE

ARCTURO  
CONSTRUÇÕES



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

### 5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,32</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	1,80
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>

BDI = 25,58%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda

CNPJ: 03.077.025/0001-81

José Verêncio P. Almeida

CPF: 086.339.233-54

Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Verêncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil

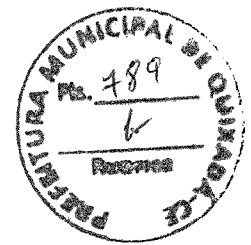
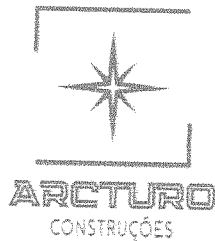
RNP: 060108105-6

CREA: 31893-CE

**Francisco Café Neto**

Responsável Técnico

CREA: 31893CE



REF.: TP Nº 2023.01.10.01

CIDADE: QUIXADÁ

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE SÃO JOÃO DOS QUEIROZ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 029/2020 – SOP-CE, PROCESSO Nº 05205707/2020, MAPP: 551, CONFORME PROJETO BÁSICO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEDUMASP.

## 6. ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 006.739.273-54  
Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 060708105-6  
CREA: 31893-CE

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE