

PROPOSTA DE PREÇOS



REFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
EF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.10.01TP

OBJETO: S Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na
localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Prezados Senhores:

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	120	R\$: 389.921,02
VALOR GLOBAL: TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E DOIS CENTAVOS			

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

A&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
RUA FRANCISCO DE SOUSA 135, ALTOS, CENTRO ITAPAJÉ CE
17.325.819/0001-21

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

ITAPAJÉ 29 DE SETEMBRO DE 2020

Respeitosamente,

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6458-D
RNP 000757572-7

A&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EIRELI
17.325.819/0001-21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI MARÇO/2020 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 195,69	R\$ 1.174,14
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 1.174,14
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 17.107,82	R\$ 17.107,82
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 17.107,82
3		PASSAGEM MOLHADA				
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M2	92,29	R\$ 44,28	R\$ 4.086,60
3.2	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M2	1.168,12	R\$ 13,68	R\$ 15.979,88
3.3	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H AF 12/2012	M3	876,09	R\$ 9,24	R\$ 8.095,07
3.4	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	600,00	R\$ 8,51	R\$ 5.106,00
3.5	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF 01/2018	TXKM	14.802,24	R\$ 1,06	R\$ 15.690,37
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	435,36	R\$ 458,53	R\$ 199.625,62
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	285,41	R\$ 71,49	R\$ 20.403,96
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	69,22	R\$ 360,06	R\$ 24.923,35
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	40,46	R\$ 158,80	R\$ 6.425,05
3.10	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 LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	247,34	R\$ 19,87	R\$ 4.914,65
3.11	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 P	KG	484,06	R\$ 10,11	R\$ 4.893,85
3.12	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 P	KG	1.426,36	R\$ 9,52	R\$ 13.578,95
3.13	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 P	KG	1.706,01	R\$ 8,52	R\$ 14.535,21
3.14	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1 000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	75,00	R\$ 357,66	R\$ 26.824,50
3.15	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	R\$ 163,90	R\$ 6.556,00
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 371.639,06
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 389.921,02

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP/060757572-7

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
17.325.819/0001-27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI MARÇO/2020 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI 28,17%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,9700	13,21	12,81				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	21,4576						
MATERIAL/SERVIÇO									
	AÇO CA-25	KG	2,0000	4,93	9,86				
	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	56,86	56,86				
	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	240,29	4,61				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,005	277,58	1,39				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	72,7200						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,46		-	72,72	33,70	36,02	163,90		

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 060757572-7

B. & C. EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21




RA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 NTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI MARÇO/2020 (COM DESONERAÇÃO)
 CARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI 28,17%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	18,29	0,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,950						
	MATERIAL/SERVICO								
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,13	0,0946				
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG. D = 1,75 MM (0,018 KG/M)	KG	0,0250000	8,89	0,2223				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, LITIGADO FM I AIF. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,16	6,1600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,477						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,95		6,48		2,09	9,52		
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015					8,52	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	14,35	0,09				
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	18,29	0,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,710						
	MATERIAL/SERVICO								
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,13	0,0464				
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG. D = 1,75 MM (0,018 KG/M)	KG	0,0250000	8,89	0,2223				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, LITIGADO FM I AIF. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,67	5,6700				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,939						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,71		5,94		1,87	8,52		
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					357,66	M		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,1670000	113,27	18,9161				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,3520000	45,18	15,9034				
	T O T A L Equipam.	R\$	34,820						
	MAO DE OBRA								
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763390	13,22	10,0920				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,526780	14,12	21,5581				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,650						
	MATERIAL/SERVICO								
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	194,97	200,82				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAIS. AF 08/2019	M3	0,0280000	420,08	11,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	212,580						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		31,65		212,58	34,8200	78,61	357,66		
0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRTO					163,90	UN		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	74,89	33,70				
	T O T A L Equipam.	R\$	33,7000						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4850	17,83	8,6476				



RA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 CAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 NTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI MARÇO/2020 (COM DESONERAÇÃO)
 CARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI 28,17%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	2,425	13,21	32,0343				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,329						
	MATERIAL/SERVICO								
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	64,84	74,5660				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	74,566						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	49,33		-	74,57		34,90	158,80		
						19,87	M3		
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE UMIDADE								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	CHP	0,0410000	84,53	3,47				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	CHI	0,0540000	34,76	1,88				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	CHP	0,2050000	23,62	4,84				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,1900000	18,27	3,47				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,660						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040740	14,12	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,580						
	MATERIAL/SERVICO								
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	M3	1,0000000	1,26	1,2600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,260						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,58			1,26	13,66	4,37	19,87		
						10,11	KG		
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	14,35	0,14				
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	18,29	1,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,290						
	MATERIAL/SERVICO								
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,13	0,1733				
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	8,89	0,2223				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	1,0000000	6,20	6,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,596						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,29			6,60		2,22	10,11		
						9,52	KG		
2770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	14,35	0,11				





RA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 CAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 NTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI MARÇO/2020 (COM DESONERAÇÃO)
 CARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI 28,17%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - C/DIÁRIO DE 06/2014	CHP	0,0074100	104,23	0,77				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - C/DIÁRIO DE 06/2014	CHI	0,0018500	31,21	0,06				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,830						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,83	0,23	1,06		
						458,53	M3		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,820	17,83	103,7706				
	SERVEnte	H	8,730	13,21	115,3233				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	219,094						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	49,47	18,0566				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,45	49,2750				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	64,84	71,3240				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	138,656						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						100,78	458,53		
						71,49	M2		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,261	14,52	18,31				
	CARPINTEIRO	H	1,261	17,83	22,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,790						
	MATERIAL/SERVICO								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,05	3,22				
	PREGO 18X27	KG	0,150	10,92	1,64				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,60	2,30				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	7,83	7,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,990						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						100,78	458,53		
						71,49	M2		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,261	14,52	18,31				
	CARPINTEIRO	H	1,261	17,83	22,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,790						
	MATERIAL/SERVICO								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,05	3,22				
	PREGO 18X27	KG	0,150	10,92	1,64				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,60	2,30				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	7,83	7,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,990						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						100,78	458,53		
						71,49	M2		
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L DE 07/2016								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - C/DIÁRIO DE 10/2014	CHP	0,7600000	1,36	1,03				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - C/DIÁRIO DE 10/2014	CHI	0,7100000	0,23	0,16				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,1900						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,260	14,12	31,91				
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,426	15,71	22,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,310						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8360000	72,75	60,82				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	0,47	128,34				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,5790000	62,63	36,26				
	PERFURADOR/FORNECEDOR. SEM FRFTF								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	225,420						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						15,71	71,49		
						360,06	M3		
2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,970	17,83	17,2951				





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI MARÇO/2020 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI 28,17%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,328	18,25	5,99				
	COMPLIMENTARES								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	14,12	1,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,9800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	12,24	0,12				
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	0,1900000	11,83	2,25				
	CFDRINHO OU FOLIVAI FNTF DA RFGIAO								
	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCLAIPTO OU EQUIVALENTE DA	M	0,0540000	5,91	0,32				
	RFGIAO. H = 2,2 M. D = 8 A 11 CM (PARA CFRCA)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,69						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	CHP	0,0114000	113,27	1,2913				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHI	0,0029000	45,18	0,1310				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA	CHP	0,0263000	186,80	4,9128				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA	CHI	0,0165000	40,79	0,6730				
	T O T A L Equipam.	R\$	7,008						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013871	14,12	0,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,200						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO.								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	0,16	0,1600				
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA	H	1,0000000	6,31	6,3100				
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO.	H	1,0000000	0,16	0,1600				
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS.	H	1,0000000	0,01	0,0100				
	T O T A L Equipam.	R\$	6,640						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).								





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: ITAPAJÉ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI MARÇO/2020 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI 28,17%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					195,69	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,940	13,21	25,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,17	32,81			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	20,82	20,82			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,95	71,78			
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,92	1,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	127,050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,63		-	127,05		43,01	195,69	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS					17.107,82	MÊS	
	COMPIMFNTARFS							
	MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	13.057,22	13.057,2200			
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94	65,9400			
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07	13,0700			
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA		1,0000000		1,4500			
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		1,45				
	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS		1,0000000		108,2400			
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		108,24				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA		1,0000000		101,8400			
	JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		101,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13.347,760					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13.347,76					3.760,06	17.107,82	
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO					44,28	M2	
	DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2							
	UTILIZACÕES AF 10/2018							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0039000	20,04	0,0782			
	POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.							
	AF 08/2015							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0168000	17,66	0,2967			
	POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.							
	AF 08/2015							
	T O T A L EQUIPAMENTOS		0,3749					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,346	15,50	5,36			
	COMPIMFNTARFS							
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,691	18,25	12,61			
	COMPIMFNTARFS							
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	0,7445000	4,08	3,0376			
	MACARANDIURA ANGFI IM OIJ FOIIVAI FNTF DA RFGIAO							
	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,4125000	9,40	3,8775			
	MACARANDIURA ANGFI IM OIJ FOIIVAI FNTF DA RFGIAO							
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	12,45	1,3820			
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	23,38	0,5985			
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ")	M	0,5500000	5,94	3,2670			
	PINIIS. MISTA OIJ FOIIVAI FNTF DA RFGIAO							
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	M3	0,0046000	338,14	1,5554			
	(CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.							
	AF 07/2016							
	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE.	UN	1,5000000	1,66	2,4900			
	AF 10/2018							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,208					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,97			16,21	0,37	9,73	44,28	
94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM					13,68	M2	
	PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M,							
	EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							




OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,30%	R\$ 1.174,14	100,00%	R\$ 1.174,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,39%	R\$ 17.107,82	25,00%	R\$ 4.276,96	25,00%	R\$ 4.276,96	25,00%	R\$ 4.276,96	25,00%	R\$ 4.276,96
3	PASSAGEM MOLHADA	95,31%	R\$ 371.639,06	21,00%	R\$ 78.044,20	27,00%	R\$ 100.342,55	27,00%	R\$ 100.342,55	25,00%	R\$ 92.909,77
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 389.921,02								
TOTAL PARCIAL				21,41%	R\$ 83.495,30	26,83%	R\$ 104.619,51	26,83%	R\$ 104.619,51	24,92%	R\$ 97.186,73
TOTAL ACUMULADO				21,41%	R\$ 83.495,30	48,24%	R\$ 188.114,81	75,07%	R\$ 292.734,32	100,00%	R\$ 389.921,02

Eng.º Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREM/BA 6459-D
 RNP 060757572-72

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-2





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

Fco. de Assis Veireira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREMOP/CE 60362
 CNPJ 060757572-7

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.725.819/0001-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
	Total	5,68%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	Total	7,70%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	28,17%

Geo. Val Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 Nº 060769723

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 17.325.819/0001-21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ



PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		11,15%

Adriano
 Eng. da Adis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 060757572-7

B. & C. EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - EPP
 17.325.819.0001-21

[Handwritten signatures]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,30%	R\$ 1.174,14
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,39%	R\$ 17.107,82
3	PASSAGEM MOLHADA	95,31%	R\$ 371.639,06
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 389.921,02

l'co. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D
RNP 0007675122

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
17.325.819.0001-21



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

B&C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 28,82% -ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTAS e 48,69% -MENSALISTAS.

GRUPO E			
GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS		%
E.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		1,10%
E.2	Vale Transporte		0,74%
E.3	Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento		2,15%
E.4	Exame Médico Admissional e Demissional		0,65%
E.5	Seguro de Vida em Grupo		0,35%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	4,99%

ITAPAJÉ 29 DE SETEMBRO DE 2020

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Emprego Civil
CRA/CE 6459-D
RNP 060757572-7

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
17.325.819/0001-21