



CARTA PROPOSTA

Comissão Permanente de Licitação de FORQUILHA/CE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2019.08.21.01

DATA DA LICITAÇÃO: 10/09/2019 ÀS 09HS00MIN

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2019.08.21.01**, pelo preço global de R\$ 485.178,78 (QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL CENTO E OITENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO REAIS), prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS corridos**.

ITEM	DESCRIÇÃO OBJETO	PREÇO TOTTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, VARZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.	R\$ 485.178,78

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(a) Sr.^a Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade n° 254838092 SSP CE e do CPF n° 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

RVP Construções & Serviços Eireli - li

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
10/09/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.464,56	2,57
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.625,42	0,54
3	INGÁ	132.521,98	27,31
4	VIRAÇÃO	125.068,90	25,78
5	SALGADO	109.770,26	22,62
6	VÁRZEA DA COBRA	102.727,66	21,17
		VALOR TOTAL:	485.178,78 100,00

QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Porfio
Rômulo V. Porfio
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

Guilherme

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/09/2019



RVP
Construções & Serviços

2757
Página

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VARZEZA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.464,56
1.1	COMP-01	EQUIPE TÉCNICA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	MÊS	4,00	3.116,14	0,00	3.116,14	12.464,56
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								2.625,42
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	344,46	93,11	437,57	2.625,42
3	INGÁ								132.521,98
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.731,38
3.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS								1.618,68
3.1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,19	28,70	134,89	1.618,68
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								112,70
3.1.2.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	10,00	8,87	2,40	11,27	112,70
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								2.744,43
3.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								1.200,99
3.2.1.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	99,75	9,48	2,56	12,04	1.200,99
3.2.2	REATERRO COMPACTADO								1.543,44
3.2.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,10	18,38	4,97	23,35	1.543,44
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								2.942,07
3.3.1	BUEIROS								2.942,07
3.3.1.1	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,40	108,23	29,25	137,48	2.942,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/09/2019



2758
Página 2
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - P.M. FORQUILHA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VARZEA DA COBRA, VIRACÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
 HORARIO: 09HS00MIN
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	ESTRUTURA								122.840,86
3.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E PASE DA PAVIMENTAÇÃO								107.560,37
3.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	207,68	55,50	15,00	70,50	14.641,44
3.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	206,73	353,83	95,64	449,47	92.918,93
3.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, ERÇO DE BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								15.280,49
3.4.2.1	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	216,00	11,01	2,98	13,99	3.021,84
3.4.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	24,72	255,62	69,09	324,71	8.026,83
3.4.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	24,72	134,76	36,43	171,19	4.231,82
3.5	SINALIZAÇÃO								2.263,24
3.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								2.263,24
3.5.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	127,26	34,40	161,66	2.263,24
4	VIRAÇÃO								125.068,90
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.731,38
4.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								1.618,68
4.1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,19	28,70	134,89	1.618,68
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								112,70
4.1.2.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	10,00	8,87	2,40	11,27	112,70
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								2.352,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 10/09/2019

2759
Página



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VARZEZA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.1 ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO									
4.2.1.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	101,71	9,48	2,56	12,04	1.224,59
4.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	48,31	18,38	4,97	23,35	1.128,04
4.3 DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.3.1 BUEIROS									
4.3.1.1	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,40	108,23	29,25	137,48	2.942,07
4.4 ESTRUTURA									
4.4.1 FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO									
4.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	178,97	55,50	15,00	70,50	12.617,39
4.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	198,04	353,83	95,64	449,47	89.013,04
4.4.2 LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DE BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES									
4.4.2.1	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	200,00	11,01	2,98	13,99	2.798,00
4.4.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	22,89	255,62	69,09	324,71	7.432,61
4.4.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	22,89	134,76	36,43	171,19	3.918,54
4.5 SINALIZAÇÃO									
4.5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.5.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	127,26	34,40	161,66	2.263,24
5	SALGADO								109.770,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
10/09/2019



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VARZEZA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGA DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS								
5.1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,19	28,70	134,89	1.618,68
5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
5.1.2.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	10,00	8,87	2,40	11,27	112,70
MOVIMENTO DE TERRA									
5.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
5.2.1.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	81,38	9,48	2,56	12,04	979,82
5.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,75	18,38	4,97	23,35	1.301,76
DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.3.1	BUEIROS								
5.3.1.1	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,40	108,23	29,25	137,48	2.942,07
ESTRUTURA									
FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO									
5.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,52	55,50	15,00	70,50	9.977,16
5.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	169,66	353,83	95,64	449,47	76.257,08
LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DE BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES									
5.4.2.1	85662	ARMAÇÃO EM TEIA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	200,00	11,01	2,98	13,99	2.798,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VARZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09H:00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	23,23	255,62	69,09	324,71	7.543,04
5.4.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	23,23	134,76	36,43	171,19	3.976,74
5.5	SINALIZAÇÃO								
5.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.5.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	127,26	34,40	161,66	2.263,24
6	VARZEA DA COBRA								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
6.1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,19	28,70	134,89	1.618,68
6.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
6.1.2.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	10,00	8,87	2,40	11,27	112,70
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								
6.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
6.2.1.1	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	85,07	9,48	2,56	12,04	1.024,24
6.2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,54	18,38	4,97	23,35	736,46
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								
6.3.1	BUEIROS								
6.3.1.1	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,40	108,23	29,25	137,48	2.942,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/09/2019

2762
Página



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	ESTRUTURA								94.030,27
6.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								79.747,23
6.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	110,71	55,50	15,00	70,50	7.805,06
6.4.1.2	C347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	160,06	353,83	95,64	449,47	71.942,17
6.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DE BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								14.283,04
6.4.2.1	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	200,00	11,01	2,98	13,99	2.798,00
6.4.2.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	23,16	255,62	69,09	324,71	7.520,28
6.4.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	23,16	134,76	36,43	171,19	3.964,76
6.5	SINALIZAÇÃO								2.263,24
6.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								2.263,24
6.5.1.1	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CI/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	127,26	34,40	161,66	2.263,24
VALOR TOTAL:									485.178,78

QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS


1.1. COMP-01 - EQUIPE TÉCNICA (MÊS)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,15700000	12362,70	1940,94
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,29000000	4052,43	1175,20
TOTAL SERVICIO:					3116,14
VALOR:					3.116,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2.159,74
VALOR ENCARGOS (48.69%):					956,40
VALOR COM ENCARGOS:					3.116,14
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3.116,14
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					12.464,56
VALOR TOTAL COM BDI:					12.464,56

2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,97	4,97
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,58	18,32
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	275,03	275,03
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,76	1,40
TOTAL MATERIAL:					299,72

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,65	16,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,98	25,96
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	SINAPI	M3	0,01000000	213,35	2,13
TOTAL SERVICIO:					44,74
VALOR:					344,46
VALOR SEM ENCARGOS:					331,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,25
VALOR COM ENCARGOS:					344,46
VALOR BDI (27.03%):					93,11
VALOR COM BDI:					437,57
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					2.066,76
VALOR TOTAL COM BDI:					2.625,42

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

3.1.1.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98980050	17,83	17,65
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49485200	17,83	8,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23722650	13,21	16,34
TOTAL MAO DE OBRA:					42,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,21	3,30
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,10	30,94
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,52	0,98
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,89	0,30
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,03	3,31
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,91	0,54
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,96	0,20
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,87	1,12
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,65	2,53
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,90	12,24
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,56	2,98
TOTAL MATERIAL:					58,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	334,10	4,94
TOTAL SERVICIO:					4,94

VALOR:	106,19
VALOR SEM ENCARGOS:	85,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	106,19
VALOR BDI (27.03%):	28,70
VALOR COM BDI:	134,89
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.274,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.618,68

3.1.2.1. 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,19	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	5,05	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	14,52	1,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	27,35	6,41
TOTAL SERVICIO:						8,11
VALOR:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						8,87
VALOR BDI (27.03%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,27
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						88,70
VALOR TOTAL COM BDI:						112,70

3.2.1.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,62
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	7,86
TOTAL SERVICIO:					9,48
VALOR:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					9,48
VALOR BDI (27.03%):					2,56
VALOR COM BDI:					12,04
QUANTIDADE:					99,75
VALOR TOTAL:					945,63
VALOR TOTAL COM BDI:					1.200,99

3.2.2.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,70
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01325000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,39
VALOR:					18,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					18,38
VALOR BDI (27.03%):					4,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR COM BDI: 23,35
QUANTIDADE: 66,10
VALOR TOTAL: 1.214,92
VALOR TOTAL COM BDI: 1.543,44

3.3.1.1. 92211 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007714 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	67,84	69,88
TOTAL MATERIAL:					69,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08900000	128,78	11,46
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18800000	48,33	9,09
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	13,93	5,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	12,98	10,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	353,11	1,06
TOTAL SERVICIO:					38,35

VALOR: 108,23
VALOR SEM ENCARGOS: 101,05
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,18
VALOR COM ENCARGOS: 108,23
VALOR BDI (27.03%): 29,25
VALOR COM BDI: 137,48
QUANTIDADE: 21,40
VALOR TOTAL: 2.316,12
VALOR TOTAL COM BDI: 2.942,07

3.4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	14,52	18,22
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	17,83	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					40,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,01	3,20
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:					14,91

VALOR: 55,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRACÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	36,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	55,50
VALOR BDI (27.03%):	15,00
VALOR COM BDI:	70,50
QUANTIDADE:	207,68
VALOR TOTAL:	11.526,24
VALOR TOTAL COM BDI:	14.641,44

3.4...2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82500000	17,83	86,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,75500000	13,21	89,23
TOTAL MAO DE OBRA:					175,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,51	74,19
TOTAL MATERIAL:					74,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	347,93	104,38
TOTAL SERVICO:					104,38

VALOR:	353,83
VALOR SEM ENCARGOS:	255,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,23
VALOR COM ENCARGOS:	353,83
VALOR BDI (27.03%):	95,64
VALOR COM BDI:	449,47
QUANTIDADE:	206,73
VALOR TOTAL:	73.147,28
VALOR TOTAL COM BDI:	92.918,93

3.4.2.1. 85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,09	0,15
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	9,30	9,58
TOTAL MATERIAL:					9,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,65	0,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,98	0,78
TOTAL SERVICO:					1,28

VALOR: 11,01

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (27.03%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,99
QUANTIDADE:	216,00
VALOR TOTAL:	2.378,16
VALOR TOTAL COM BDI:	3.021,84

3.4.2.3. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	34,74	27,44
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,46	149,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	48,15	28,46
TOTAL MATERIAL:					205,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,98	26,35
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,06	20,56
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	SINAPI	CHP	0,66000000	3,81	2,51
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	SINAPI	CHI	0,62000000	1,18	0,73
TOTAL SERVICIO:					50,15

VALOR:	255,62
VALOR SEM ENCARGOS:	240,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	255,62
VALOR BDI (27.03%):	69,09
VALOR COM BDI:	324,71
QUANTIDADE:	24,72
VALOR TOTAL:	6.318,93
VALOR TOTAL COM BDI:	8.026,83

3.4.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,65	30,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,74	30,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,98	71,88
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,34	0,90
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRARAÇÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



90587 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
AF_06/2015

TOTAL SERVIÇO:	134,76
VALOR:	134,76
VALOR SEM ENCARGOS:	93,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,35
VALOR COM ENCARGOS:	134,76
VALOR BDI (27.03%):	36,43
VALOR COM BDI:	171,19
QUANTIDADE:	24,72
VALOR TOTAL:	3.331,27
VALOR TOTAL COM BDI:	4.231,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,59	33,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	17,83	8,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96500000	13,21	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,90	9,80
22 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,57	56,57
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	239,05	4,59
TOTAL MATERIAL:					70,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,27	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,38

VALOR:	127,26
VALOR SEM ENCARGOS:	113,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	127,26
VALOR BDI (27.03%):	34,40
VALOR COM BDI:	161,66
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	1.781,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.263,24

4.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98980050	17,83	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49485200	17,83	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23722650	13,21	16,34
TOTAL MAO DE OBRA:						42,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,30
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	30,94
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	0,98
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	3,31
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,54
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	0,20
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	1,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	2,53
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	12,24
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	2,98
TOTAL MATERIAL:					58,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	4,94
TOTAL SERVICIO:					4,94

VALOR:	106,19
VALOR SEM ENCARGOS:	85,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	106,19
VALOR BDI (27.03%):	28,70
VALOR COM BDI:	134,89
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.274,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.618,68

4.1.2.1. 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	1,70
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	6,41

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO: 8,11

VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (27.03%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,27
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	88,70
VALOR TOTAL COM BDI:	112,70

4.2.1.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,98	1,62
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	125,76	7,86

TOTAL SERVIÇO: 9,48

VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (27.03%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,04
QUANTIDADE:	101,71
VALOR TOTAL:	964,21
VALOR TOTAL COM BDI:	1.224,59

4.2.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,66	3,70
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,82	1,29

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01325000	13,21	13,39

TOTAL MAO DE OBRA: 13,39

VALOR:	18,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (27.03%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



QUANTIDADE: 48,31
VALOR TOTAL: 887,94
VALOR TOTAL COM BDI: 1.128,04

4.3.1.1. 92211 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007714 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	67,84	69,88
TOTAL MATERIAL:					69,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08900000	128,78	11,46
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18800000	48,33	9,09
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	13,93	5,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	12,98	10,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	353,11	1,06
TOTAL SERVICIO:					38,35

VALOR: 108,23
VALOR SEM ENCARGOS: 101,05
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,18
VALOR COM ENCARGOS: 108,23
VALOR BDI (27.03%): 29,25
VALOR COM BDI: 137,48
QUANTIDADE: 21,40
VALOR TOTAL: 2.316,12
VALOR TOTAL COM BDI: 2.942,07

4.4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	14,52	18,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	17,83	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					40,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,01	3,20
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:					14,91

VALOR: 55,50
VALOR SEM ENCARGOS: 36,83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	55,50
VALOR BDI (27.03%):	15,00
VALOR COM BDI:	70,50
QUANTIDADE:	178,97
VALOR TOTAL:	9.932,84
VALOR TOTAL COM BDI:	12.617,39

4.4.1.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82500000	17,83	86,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,75500000	13,21	89,23
TOTAL MAO DE OBRA:					175,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,51	74,19
TOTAL MATERIAL:					74,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	347,93	104,38
TOTAL SERVICO:					104,38

VALOR:	353,83
VALOR SEM ENCARGOS:	255,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,23
VALOR COM ENCARGOS:	353,83
VALOR BDI (27.03%):	95,64
VALOR COM BDI:	449,47
QUANTIDADE:	198,04
VALOR TOTAL:	70.072,49
VALOR TOTAL COM BDI:	89.013,04

4.4.2.1. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,09	0,15
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	9,30	9,58
TOTAL MATERIAL:					9,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,65	0,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,98	0,78
TOTAL SERVICO:					1,28

VALOR:	11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (27.03%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,99
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	2.202,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.798,00

4.4.2.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	34,74	27,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,46	149,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	48,15	28,46
TOTAL MATERIAL:						205,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,98	26,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,06	20,56
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	SINAPI	CHP	0,66000000	3,81	2,51
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	SINAPI	CHI	0,62000000	1,18	0,73
TOTAL SERVICIO:					50,15	

VALOR:	255,62
VALOR SEM ENCARGOS:	240,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	255,62
VALOR BDI (27.03%):	69,09
VALOR COM BDI:	324,71
QUANTIDADE:	22,89
VALOR TOTAL:	5.851,14
VALOR TOTAL COM BDI:	7.432,61

4.4.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,65	30,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,74	30,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,98	71,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,34	0,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRACÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO: 134,76

VALOR:	134,76
VALOR SEM ENCARGOS:	93,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,35
VALOR COM ENCARGOS:	134,76
VALOR BDI (27.03%):	36,43
VALOR COM BDI:	171,19
QUANTIDADE:	22,89
VALOR TOTAL:	3.084,66
VALOR TOTAL COM BDI:	3.918,54

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,59	33,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,57

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	17,83	8,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96500000	13,21	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,90	9,80
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,57	56,57
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	239,05	4,59
TOTAL MATERIAL:					70,96

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,27	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,38

VALOR:	127,26
VALOR SEM ENCARGOS:	113,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	127,26
VALOR BDI (27.03%):	34,40
VALOR COM BDI:	161,66
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	1.781,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.263,24

5.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98980050	17,83	17,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

10/09/2019



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49485200	17,83	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23722650	13,21	16,34
TOTAL MAO DE OBRA:						42,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,21	3,30
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,10	30,94
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,52	0,98
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,89	0,30
I1340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,03	3,31
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,91	0,54
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,96	0,20
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,87	1,12
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,65	2,53
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,90	12,24
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,56	2,98
TOTAL MATERIAL:					58,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	334,10	4,94
TOTAL SERVICO:					4,94

VALOR:	106,19
VALOR SEM ENCARGOS:	85,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	106,19
VALOR BDI (27.03%):	28,70
VALOR COM BDI:	134,89
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.274,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.618,68

5.1.2.1. 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,19	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	5,05	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	14,52	1,70
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	27,35	6,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO:	8,11
<hr/>	
VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (27.03%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,27
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	88,70
VALOR TOTAL COM BDI:	112,70

5.2.1.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,98	1,62
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	125,76	7,86

TOTAL SERVIÇO: 9,48

VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (27.03%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,04
QUANTIDADE:	81,38
VALOR TOTAL:	771,48
VALOR TOTAL COM BDI:	979,82

5.2.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,66	3,70
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,82	1,29

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,99

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01325000	13,21	13,39

TOTAL MAO DE OBRA: 13,39

VALOR:	18,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (27.03%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

10/09/2019

RVP
Construções & Serviços

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



QUANTIDADE: 55,75
VALOR TOTAL: 1.024,68
VALOR TOTAL COM BDI: 1.301,76

5.3.1.1. 92211 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007714 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	67,84	69,88
TOTAL MATERIAL:					69,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08900000	128,78	11,46
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18800000	48,33	9,09
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	13,93	5,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	12,98	10,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	353,11	1,06
TOTAL SERVIÇO:					38,35

VALOR: 108,23
VALOR SEM ENCARGOS: 101,05
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,18
VALOR COM ENCARGOS: 108,23
VALOR BDI (27.03%): 29,25
VALOR COM BDI: 137,48
QUANTIDADE: 21,40
VALOR TOTAL: 2.316,12
VALOR TOTAL COM BDI: 2.942,07

5.4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	14,52	18,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	17,83	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					40,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,01	3,20
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:					14,91

VALOR: 55,50
VALOR SEM ENCARGOS: 36,83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	55,50
VALOR BDI (27.03%):	15,00
VALOR COM BDI:	70,50
QUANTIDADE:	141,52
VALOR TOTAL:	7.854,36
VALOR TOTAL COM BDI:	9.977,16

5.4.1.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	4,82500000	17,83	86,03
I2543 SERVENTE	H	6,75500000	13,21	89,23
TOTAL MAO DE OBRA:				175,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,51	74,19
TOTAL MATERIAL:				74,19

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	347,93	104,38
TOTAL SERVICIO:				104,38

VALOR:	353,83
VALOR SEM ENCARGOS:	255,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,23
VALOR COM ENCARGOS:	353,83
VALOR BDI (27.03%):	95,64
VALOR COM BDI:	449,47
QUANTIDADE:	169,66
VALOR TOTAL:	60.030,80
VALOR TOTAL COM BDI:	76.257,08

5.4.2.1. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	10,09	0,15
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03000000	9,30	9,58
TOTAL MATERIAL:				9,73

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,65	0,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,98	0,78
TOTAL SERVICIO:				1,28

VALOR:	11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (27.03%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,99
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	2.202,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.798,00

5.4.2.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	34,74	27,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,46	149,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	48,15	28,46
TOTAL MATERIAL:					205,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,98	26,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,06	20,56
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	SINAPI	CHP	0,66000000	3,81	2,51
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	SINAPI	CHI	0,62000000	1,18	0,73
TOTAL SERVICIO:					50,15	

VALOR:	255,62
VALOR SEM ENCARGOS:	240,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	255,62
VALOR BDI (27.03%):	69,09
VALOR COM BDI:	324,71
QUANTIDADE:	23,23
VALOR TOTAL:	5.938,05
VALOR TOTAL COM BDI:	7.543,01

5.4.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,65	30,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,74	30,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,98	71,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,34	0,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO: 134,76

VALOR:	134,76
VALOR SEM ENCARGOS:	93,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,35
VALOR COM ENCARGOS:	134,76
VALOR BDI (27.03%):	36,43
VALOR COM BDI:	171,19
QUANTIDADE:	23,23
VALOR TOTAL:	3.130,47
VALOR TOTAL COM BDI:	3.976,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,59	33,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	17,83	8,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96500000	13,21	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,90	9,80
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,57	56,57
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	239,05	4,59
TOTAL MATERIAL:					70,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,27	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,38

VALOR:	127,26
VALOR SEM ENCARGOS:	113,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	127,26
VALOR BDI (27.03%):	34,40
VALOR COM BDI:	161,66
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	1.781,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.263,24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98980050	17,83	17,65

[Handwritten signature]

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49485200	17,83	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23722650	13,21	16,34
TOTAL MAO DE OBRA:						42,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,21	3,30
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,10	30,94
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,52	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,89	0,30
I1040	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,03	3,31
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,91	0,54
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,96	0,20
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,87	1,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,65	2,53
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,90	12,24
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,56	2,98
TOTAL MATERIAL:					58,44	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	334,10	4,94
TOTAL SERVICIO:					4,94	

VALOR:	106,19
VALOR SEM ENCARGOS:	85,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	106,19
VALOR BDI (27.03%):	28,70
VALOR COM BDI:	134,89
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.274,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.618,68

6.1.2.1. 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,19	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	5,05	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	14,52	1,70
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	27,35	6,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

10/09/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO: 8,11

VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (27.03%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,27
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	88,70
VALOR TOTAL COM BDI:	112,70

6.2.1.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,98	1,62
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	125,76	7,86

TOTAL SERVIÇO: 9,48

VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (27.03%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,04
QUANTIDADE:	85,07
VALOR TOTAL:	806,46
VALOR TOTAL COM BDI:	1.024,24

6.2.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,66	3,70
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,82	1,29

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,99

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01325000	13,21	13,39

TOTAL MAO DE OBRA: 13,39

VALOR:	18,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (27.03%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



QUANTIDADE: 31,54
VALOR TOTAL: 579,71
VALOR TOTAL COM BDI: 736,46

6.3.1.1. 92211 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007714 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	67,84	69,88
TOTAL MATERIAL:					69,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08900000	128,78	11,46
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18800000	48,33	9,09
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	13,93	5,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	12,98	10,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	353,11	1,06
TOTAL SERVICIO:					38,35

VALOR: 108,23
VALOR SEM ENCARGOS: 101,05
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,18
VALOR COM ENCARGOS: 108,23
VALOR BDI (27.03%): 29,25
VALOR COM BDI: 137,48
QUANTIDADE: 21,40
VALOR TOTAL: 2.316,12
VALOR TOTAL COM BDI: 2.942,07

6.4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	14,52	18,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	17,83	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					40,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,01	3,20
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:					14,91

VALOR: 55,50
VALOR SEM ENCARGOS: 36,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

10/09/2019



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRACÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	55,50
VALOR BDI (27.03%):	15,00
VALOR COM BDI:	70,50
QUANTIDADE:	110,71
VALOR TOTAL:	6.144,40
VALOR TOTAL COM BDI:	7.805,06

6.4.1.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82500000	17,83	86,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,75500000	13,21	89,23
TOTAL MAO DE OBRA:					175,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,51	74,19
TOTAL MATERIAL:					74,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	347,93	104,38
TOTAL SERVICO:					104,38

VALOR:	353,83
VALOR SEM ENCARGOS:	255,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,23
VALOR COM ENCARGOS:	353,83
VALOR BDI (27.03%):	95,64
VALOR COM BDI:	449,47
QUANTIDADE:	160,06
VALOR TOTAL:	56.634,03
VALOR TOTAL COM BDI:	71.942,17

6.4.2.1. 85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,09	0,15
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	9,30	9,58
TOTAL MATERIAL:					9,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,65	0,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,98	0,78
TOTAL SERVICO:					1,28

VALOR:	11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (27.03%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,99
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	2.202,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.798,00

6.4.2.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	34,74	27,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,46	149,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	48,15	28,46
TOTAL MATERIAL:						205,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,98	26,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,06	20,56
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	SINAPI	CHP	0,66000000	3,81	2,51
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	SINAPI	CHI	0,62000000	1,18	0,73
TOTAL SERVICIO:					50,15	

VALOR:	255,62
VALOR SEM ENCARGOS:	240,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	255,62
VALOR BDI (27.03%):	69,09
VALOR COM BDI:	324,71
QUANTIDADE:	23,16
VALOR TOTAL:	5.920,16
VALOR TOTAL COM BDI:	7.520,28

6.4.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,65	30,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,74	30,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,98	71,88
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,34	0,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/09/2019



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO:	134,76
<hr/>	
VALOR:	134,76
VALOR SEM ENCARGOS:	93,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,35
VALOR COM ENCARGOS:	134,76
VALOR BDI (27.03%):	36,43
VALOR COM BDI:	171,19
QUANTIDADE:	23,16
VALOR TOTAL:	3.121,04
VALOR TOTAL COM BDI:	3.964,76

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,59	33,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,57	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	17,83	8,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96500000	13,21	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,90	9,80
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	56,57	56,57
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	239,05	4,59
TOTAL MATERIAL:					70,96	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,27	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,38	

VALOR:	127,26
VALOR SEM ENCARGOS:	113,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	127,26
VALOR BDI (27.03%):	34,40
VALOR COM BDI:	161,66
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	1.781,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.263,24

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.934-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 10/09/2019

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VARZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01

HORARIO: 09HS00MIN

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,57	12.464,56	30,00	3.739,37	40,00	4.985,82	20,00	2.492,91	10,00	1.246,46	100,00	12.464,56	
1.1	EQUIPE TÉCNICA	2,57	12.464,56	30,00	3.739,37	40,00	4.985,82	20,00	2.492,91	10,00	1.246,46	100,00	12.464,56	
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	0,54	2.625,42	100,00	2.625,42							100,00	2.625,42	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	0,54	2.625,42	100,00	2.625,42							100,00	2.625,42	
3	INGÁ	27,31	132.521,98	39,63	52.514,38	49,39	65.460,27	10,12	13.415,71	0,86	1.131,62	100,00	132.521,98	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	1.731,38	100,00	1.731,38							100,00	1.731,38	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,57	2.744,43	60,00	1.646,66	40,00	1.097,77					100,00	2.744,43	
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,61	2.942,07	100,00	2.942,07							100,00	2.942,07	
3.4	ESTRUTURA	25,32	122.840,86	40,00	49.136,34	50,00	61.420,43	10,00	12.284,09			100,00	122.840,86	
3.5	SINALIZAÇÃO	0,47	2.263,24									100,00	2.263,24	
4	VIRAÇÃO	25,78	125.068,90	39,54	49.454,79	44,76	55.983,93	14,79	18.498,56	0,91	1.131,62	100,00	125.068,90	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	1.731,38	100,00	1.731,38							100,00	1.731,38	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,48	2.352,63	60,00	1.411,58	40,00	941,05					100,00	2.352,63	
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,61	2.942,07	100,00	2.942,07							100,00	2.942,07	
4.4	ESTRUTURA	23,86	115.779,58	40,00	46.311,83	45,00	52.100,81	15,00	17.366,94			100,00	115.779,58	
4.5	SINALIZAÇÃO	0,47	2.263,24									100,00	2.263,24	
5	SALGADO	22,62	109.770,26	39,47	43.321,13	44,73	49.103,10	14,77	16.214,41	1,03	1.131,62	100,00	109.770,26	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	1.731,38	100,00	1.731,38							100,00	1.731,38	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,47	2.281,58	60,00	1.368,95	40,00	912,63					100,00	2.281,58	
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,61	2.942,07	100,00	2.942,07							100,00	2.942,07	
5.4	ESTRUTURA	20,72	100.551,99	40,00	40.220,80	45,00	45.248,40	15,00	15.082,79			100,00	100.551,99	
5.5	SINALIZAÇÃO	0,47	2.263,24									100,00	2.263,24	
6	VARZEA DA COBRA	21,17	102.727,66	39,33	40.399,91	44,74	45.959,97	14,83	15.236,16	1,10	1.131,62	100,00	102.727,66	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	1.731,38	100,00	1.731,38							100,00	1.731,38	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,36	1.760,70	60,00	1.056,42	40,00	704,28					100,00	1.760,70	
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,61	2.942,07	100,00	2.942,07							100,00	2.942,07	
6.4	ESTRUTURA	19,38	94.030,27	40,00	37.612,11	45,00	42.313,62	15,00	14.104,54			100,00	94.030,27	
6.5	SINALIZAÇÃO	0,47	2.263,24									100,00	2.263,24	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 10/09/2019

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VARZEA DA COBRA, VIRARAÇÃO E INGA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01

HORARIO: 09HS00MIN

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
			485.178,78	39,58	192.055,00	45,65	221.493,09	13,57	65.857,75	1,19	5.772,94		
				39,58	192.055,00	85,24	413.548,09	98,81	479.405,84	100,00	485.178,78		485.178,78

RVP Construções & Serviços Eireli-ME
 Romulo V. Pontes
 Cpf: 560.317.8334-34

RVP Construções & Serviços Eireli-ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAZÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



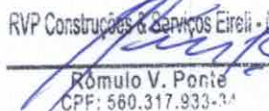
COD	DESCRIÇÃO	%
01 - DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,91
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,43

02 - BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,30
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,60

I	03 - IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE F)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 27,03%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00
R	RISCOS	0,00
TOTAL		0,00
II - BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,00
L	LUCRO	0,00
TOTAL		0,00
I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	PIS	0,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		0,00

BDI = 0,00%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
10/09/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO SALGADO DOS MENDES, VÁRZEA DA COBRA, VIRAÇÃO E INGÁ DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.01
HORARIO:	09HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D