

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 490

Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	57,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,69
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	38,50
VALOR COM BDI:	186,41

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 404,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	80,00	64,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,56	152,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	77,39	44,80
TOTAL MATERIAL:				262,11

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	14,78	34,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	15,84	23,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,46	1,10
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,32	0,22
TOTAL SERVIÇO:				59,03

VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,29
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	83,59
VALOR COM BDI:	404,73

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 175,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	49,00	49,00
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000000	13,44	25,13
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	19,58	0,78
TOTAL MATERIAL:				74,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	18,42	9,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	14,78	5,21
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,97000000	14,86	14,41
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04400000	395,18	17,3
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,99100000	18,04	17,8
TOTAL SERVIÇO:				64,1

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,3
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	36,1

Paulo Roberto Barros
 ENGR. CIVIL
 CREA 9457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MIRAÍMA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA																							

VALOR COM BDI:	175,21
----------------	--------

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	74,92
---	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57300000	1,81	4,65
VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73500000	20,11	14,78
CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,33600000	9,51	22,21
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	17,57	1,22
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	15,85	0,79
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	15,99	0,47
TOTAL MATERIAL:				44,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	15,68	6,30
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,42	7,36
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	17,54	0,72
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710000	16,72	0,95
TOTAL SERVIÇO:				15,33

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,70
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	15,47
VALOR COM BDI:	74,92

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	48,48
--	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	1.029,00	28,29
TOTAL MATERIAL:				28,29


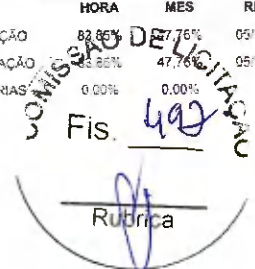

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	14,78	5,89
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	20,92	2,78
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	17,54	0,65
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	16,72	0,86
TOTAL SERVIÇO:				10,18

Paulo Roberto Barros
ENGENHEIRO
CREA 5157-D/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,06
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	10,01
VALOR COM BDI:	48,48

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	4,32
--	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

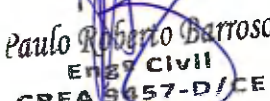
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MIRAIMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	27,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
						
						


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	484,14	2,03
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,61	1,30
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVICOS:				3,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,63
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				0,89
VALOR COM BDI:				4,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADÉSIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				5,44
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00150000	2.381,27	3,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	18,61	0,70
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	14,78	0,05
TOTAL SERVICOS:				4,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,29
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				1,12
VALOR COM BDI:				5,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				23,32
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02130000	474,29	10,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	18,61	6,51
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	14,78	1,89
TOTAL SERVICOS:				18,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,62
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				4,82
VALOR COM BDI:				23,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				23,32
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02130000	474,29	10,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	18,61	6,51
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	14,78	1,89
TOTAL SERVICOS:				18,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,62
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				4,82
VALOR COM BDI:				23,32


 Paulo Roberto Barros
 ENGR CIVIL
 CREA 9057-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 493
 Rubrica

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 78,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	31,90	33,81
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,74	3,59
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	4,34	1,82
TOTAL MATERIAL:				39,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	H	0,80000000	21,06	16,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	14,78	6,20
TOTAL SERVICO:				23,04

VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,40
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):	16,21
VALOR COM BDI:	78,47

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 404,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	80,00	64,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,56	152,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	77,39	44,80
TOTAL MATERIAL:				262,11

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	H	2,33000000	14,78	34,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	15,84	23,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,46	1,10
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,32	0,22
TOTAL SERVICO:				59,03

Paulo Roberto Barros
 Eng. Civil
 CA 17.719/0

VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,29
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):	83,59
VALOR COM BDI:	404,73

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 50,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	26,90	28,51
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,74	3,59
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	4,34	1,04
TOTAL MATERIAL:				33,14

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	H	0,80000000	21,06	16,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	14,78	6,20
TOTAL SERVICO:				23,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	MIRAIMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 494
 Rubrica

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	21,06	5,05
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,78	2,21
TOTAL SERVIÇO:				7,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,31
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				10,52
VALOR COM BDI:				50,92



PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	470,00	
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):		97,07
VALOR COM BDI:		470,00

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				16,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL MATERIAL:				8,69
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:				4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,38
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				3,48
VALOR COM BDI:				16,84

PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO				331,42
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	5,00000000	16,7700	83,8500
PINTOR	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				187,700
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,5500	0,918
TINTA ÓLEO	L	3,42000000	19,7700	67,613
SOLVENTE	L	0,50000000	13,4900	6,745
TOTAL MATERIAL:				75,276
VALOR ENCARGOS (83.85%):				114,2
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				68,4
VALOR COM BDI:				331,42

Paulo Roberto Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 9457-D/CE

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	9,3
---	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA : 18/11/2021		BDI : 26,03%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MIRAIMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2021:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,06%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	0,06%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05750000	15,00	0,86
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,19080000	27,71	5,28
TOTAL MATERIAL:				6,14

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	19,62	1,24
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,01850000	1,22	0,02
TOTAL SERVICO:				1,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,36
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				1,93
VALOR COM BDI:				9,33

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				9,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01240000	15,00	0,18
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,12420000	26,53	3,29
TOTAL MATERIAL:				3,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21490000	19,62	4,21
TOTAL SERVICO:				4,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,25
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				2,00
VALOR COM BDI:				9,68

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016				93,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800000	1,20	1,35
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	3,16	1,42
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	30,54	34,27
TOTAL MATERIAL:				37,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	18,42	2,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	18,61	4,12
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	14,78	5,27
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07280000	350,92	25,54
TOTAL SERVICO:				37,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,96
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				19,38

Paulo Roberto Barros
 ENGR. CIVIL
 CREA 9457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MUNICÍPIO DE MIRAIMA
Fis. Lab
Rubrica

VALOR COM BDI:	93,84
-----------------------	--------------

CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm				828,75
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	120,3200	397,0560
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	375,3300	36,4821
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	395,5400	58,2235
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	22,2500	64,0800
TOTAL SERVIÇO:				657,5776
VALOR ENCARGOS (83.85%):				194,14
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				171,17
VALOR COM BDI:				828,75

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				289,34
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				151,4950

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9600	23,5200
CHAPA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,5000	10,5000
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8200	2,4600
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:				78,0800
VALOR ENCARGOS (83.85%):				93,70
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				59,76
VALOR COM BDI:				289,34

BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	207,26
---	---------------

Paulo Roberto Bastoso
Eng. CIVIL
RUBRICA

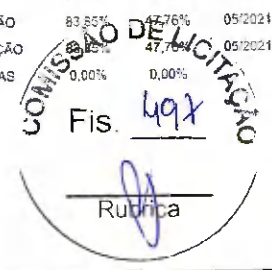
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	42,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/26%	05/2021
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,00%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI:	207,26
-----------------------	---------------

TORNEIRA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	51,27
--	--------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	10,59
VALOR COM BDI:	51,27

RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	13,13
---	--------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,13

BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	187,78
---	---------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	38,78
VALOR COM BDI:	187,78


PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	270,06
--	---------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
VENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				150,1450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9900	3,5880
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:				64,1390

VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,34
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	55,71


Paulo Roberto Barroso
 ENFERMEIRO CIVIL
 CREA 9457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA : 18/11/2021	BDI : 26,03%
	DESCRÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SINAPI 2021.04 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 498 Rubrica
LOCAL:	MIRAIMA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA			

VALOR COM BDI:	270,06
----------------	--------

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				243,50
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				150,1450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,8400	3,5772
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,9100	5,8650
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL MATERIAL:				43,0661


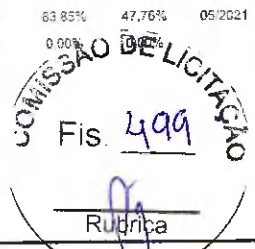
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,33
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	50,29
VALOR COM BDI:	243,50

MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020				158,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,90	3,60
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	4,39	0,87
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,23	0,92
TOTAL MATERIAL:				5,39

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	14,82	9,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,06470000	14,33	43,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,06470000	18,13	55,56
TOTAL SERVICIO:				120,72

VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,48
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	32,83
VALOR COM BDI:	158,94


 Paulo Roberto Barros
 ENGE CIVIL
 CREA 0457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021.04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
LOCAL:	MIRAIMA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,48
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	32,83
VALOR COM BDI:	158,94

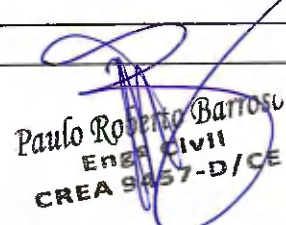
MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020				183,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,90	3,60
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,20000000	4,39	0,87
VERGALHAO ZINCADO, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,23	0,92
TOTAL MATERIAL:				5,39

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	14,82	9,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65410000	14,33	52,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65410000	18,13	66,24
TOTAL SERVICO:				139,85

VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,45
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	37,81
VALOR COM BDI:	183,05

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s				3.536,11
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE MANEIO (CHP)	H	8,00000000	75,0454	600,3632
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,00000000	0,2140	5,1360
TALHA MANUAL (CHP)	H	24,00000000	0,1580	3,7920
TOTAL EQUIPAMENTO:				609,2912


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	32,00000000	16,7700	536,6400
MONTADOR	H	32,00000000	20,7700	664,6400
SERVENTE	H	64,00000000	15,5500	995,2000
TOTAL MAO DE OBRA:				2.196,4800


 Paulo Roberto Barros
 Eng. CIVIL
 CREA 9457-D/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.466,01
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	730,34
VALOR COM BDI:	3.536,11

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s				32.664,48
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,00000000	126,2862	4.041,1584
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,00000000	0,2140	6,8480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal MIRAIMA	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL.	DATA : 18/11/2021	BDI : 26,03%																		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
LOCAL:	MIRAIMA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																					



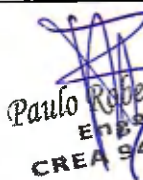
TALHA MANUAL (CHP)	H	32.00000000	0,1580	5.0560
TOTAL EQUIPAMENTO:				4.053,0624

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	512,00000000	16,7700	8.586,2400
MONTADOR	H	256,00000000	20,7700	5.317,1200
SERVENTE	H	512,00000000	15,5500	7.961,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				21.864,9600
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14.065,22
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				6.746,46
VALOR COM BDI:				32.664,48

CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	334,79			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:				43,5840

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,8700	6,0900
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	22,4800	0,1124
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52000000	34,0600	17,7112
TOTAL MATERIAL:				23,9136

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	450,5800	54,0696
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	59,8200	41,8740
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	213,7800	42,7560
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	6,1800	9,2700
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	375,3300	6,0053
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	21,7900	39,2220
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
TOTAL SERVICOS:				198,1421
VALOR ENCARGOS (83.85%):				107,52
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				69,15
VALOR COM BDI:				334,79


Paulo Roberto Barros
 Eng. Civil
 CREA 9457-D/CE

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,84			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL MATERIAL:				8,69

SERVICOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA : 18/11/2021		BDI : 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:				4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,38
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				3,48
VALOR COM BDI:				16,84

PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				98,28
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				20,30
VALOR COM BDI:				98,28


PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL				470,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				97,07
VALOR COM BDI:				470,00

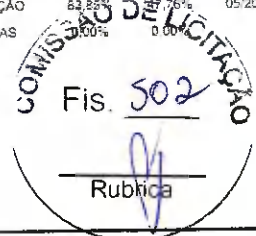
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				16,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL MATERIAL:				8,69

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:				4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,38
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				3,48
VALOR COM BDI:				16,84

CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm				828,75
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	120,3200	397,0560
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	375,3300	36,4821
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	395,5400	58,2235
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=11mm P/PAREDE	M2	2,88000000	22,2500	64,0800
TOTAL SERVIÇO:				657,5776
VALOR ENCARGOS (83.85%):				194,14

Paulo Roberto Barros
Engº Civil
CREA 9497-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL.	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						



VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	171,17
VALOR COM BDI:	828,75

ELETROTECNICO	20,23
---------------	-------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,32
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,23

ELÉTRICISTA	16,19
-------------	-------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,86
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,19

BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	7.203,12
---	----------

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00000000	6.088,53	6.088,53
TOTAL EQUIPAMENTO:				6.088,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,90	3,60
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,20000000	4,39	0,87
ROSCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,23	0,92
TOTAL MATERIAL:				5,39

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	14,82	9,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28900000	14,33	47,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28900000	18,13	59,62
TOTAL SERVICOS:				128,00

VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,75
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	981,20
VALOR COM BDI:	7.203,12

SUCÇÃO E RECALQUE DE BOMBA	9.238,45
----------------------------	----------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUCÇÃO E RECALQUE DE BOMBA	UN	1,00000000	7.980,00	7.980,00
TOTAL MATERIAL:				7.980,00
VALOR ENCARGOS:				0,00

Paulo Roberto Barroso
ENR CIVIL
CREA 9437-D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA : 18/11/2021	BDI : 26,03%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MIRAIMA - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Fis. 603				
		Rubrica				

VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	1.258,45
VALOR COM BDI:	9.238,45

BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	11.768,61
--	-----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	1.603,10
VALOR COM BDI:	11.768,61

SUÇÃO E RECALQUE DE BOMBA	19.507,25
---------------------------	-----------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUÇÃO E RECALQUE DE BOMBA	UN	1,00000000	16.850,00	16.850,00
TOTAL MATERIAL:				16.850,00

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	2.657,25
VALOR COM BDI:	19.507,25

PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	16.993,74
--	-----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	2.314,86
VALOR COM BDI:	16.993,74


PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	17.494,42
---	-----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	2.383,06
VALOR COM BDI:	17.494,42

KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	16.353,51
---	-----------


VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	2.227,65
VALOR COM BDI:	16.353,51

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	738,77
---	--------


Paulo Roberto Barros
 ENGR CIVIL
 CREA 5457-D/CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	100,63
VALOR COM BDI:	738,77

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	513,22
---	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 304
 Rubrica

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	69,91
VALOR COM BDI:	513,22

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	25,06
---	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	3,41
VALOR COM BDI:	25,06

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	57,64
--	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	7,85
VALOR COM BDI:	57,64

ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	61,30
--	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	8,35
VALOR COM BDI:	61,30

CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	4,20
---	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	0,57
VALOR COM BDI:	4,20

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	4,60
---	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	0,63
VALOR COM BDI:	4,60


LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,07
---	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	0,11
VALOR COM BDI:	1,07

Paulo Roberto Barroso
 ENGR CIVIL
 CREA 5457-D/CE

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	4,74
---	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05000000	75,39	3,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 16/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						



TOTAL SERVIÇO:	3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,74

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	7,33
---	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03240000	99,77	3,23
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 MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03920000	39,45	1,54
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07170000	14,78	1,05
TOTAL SERVIÇO:				5,82

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,79
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,33

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	7,81
---	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03450000	99,77	3,44
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 MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04160000	39,45	1,64
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07610000	14,78	1,12
TOTAL SERVIÇO:				6,20

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,85
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,81


ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	282,18
--	--------

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000000	356,6234	178,3117
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000000	138,1494	45,5893
TOTAL EQUIPAMENTO:				223,9010

Paulo Roberto Barroso
Eng. Civil

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,97
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	58,28
VALOR COM BDI:	282,18

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 INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	21,64
---	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	99,77	4,09
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 MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	39,45	2,13
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	14,78	0,62
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20500000	25,54	5,23
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	19,03	3,61
EFICACIAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL SERVIÇO:				17,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):				3,36
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):				4,47
VALOR COM BDI:				21,64

ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				TOTAL
				131,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	67,50	84,37
TOTAL MATERIAL:				84,37

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	99,77	4,09
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 MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	39,45	2,13
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	208,34	1,25
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	37,59	0,11
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,78	0,76
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	25,54	6,99
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	19,03	4,83
TOTAL SERVIÇO:				20,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,15
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):				27,21
VALOR COM BDI:				131,74

Paulo Roberto Barros
Eng. CIVIL
CREA 5457-D/CE

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				TOTAL
				6,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02250000	123,65	2,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MIRAIMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	05/2021



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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01850000	35,59	0,65
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00420000	160,74	0,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01330000	55,68	0,74
TOTAL SERVIÇO:				4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,32
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				1,26
VALOR COM BDI:				6,10

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				3,05
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01750000	123,65	2,16
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00750000	35,59	0,26
TOTAL SERVIÇO:				2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,12
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				0,63
VALOR COM BDI:				3,05

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				1,88
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01510000	19,51	0,29
TOTAL MATERIAL:				0,29
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04330000	13,37	0,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04330000	14,78	0,63
TOTAL SERVIÇO:				1,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,33
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				0,39
VALOR COM BDI:				1,88

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km				1,07
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00600000	127,8840	0,7673
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7673
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,00500000	15,5500	0,0778
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0778


Paulo Roberto Barros
 ENR CIVIL
 CREA 9457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		0,00%	0,00%	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 508 Rubrica				

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,13
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,07

CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm				828,75
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	120,3200	397,0560
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	375,3300	36,4821
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	395,5400	58,2235
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	22,2500	64,0800
TOTAL SERVICIO:				657,576

VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,14
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	171,17
VALOR COM BDI:	828,75

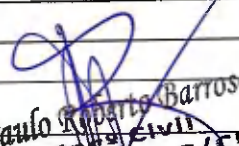
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				404,73
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	80,00	64,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,56	152,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	77,39	44,80
TOTAL MATERIAL:				262,11


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	14,78	34,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	15,84	23,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,46	1,10
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,32	0,22
TOTAL SERVICIO:				59,03

VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,21
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	83,51
VALOR COM BDI:	404,73

CADASTRO DE ADUTORA				1,71
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	76,6908	0,306
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,306

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,03660000	16,7700	0,603
DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00100000	27,6300	0,027


Paulo Roberto Barroso
 Eng. Civil
 CREA 1457-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MIRAIMA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SUBMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 509
 Rubrica

TOPOGRAFO	H	0,01200000	30,3400	0,3641
TOTAL MAO DE OBRA:				0,9954

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00170000	7,5000	0,0128
TOTAL MATERIAL:				0,0955

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,65
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,76

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 198,13

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,70124000	169,67	118,98
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,38	13,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	14,78	25,13
TOTAL SERVICOS:				157,21

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,86
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	40,92
VALOR COM BDI:	198,13

TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) 168,21

VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	22,9
VALOR COM BDI:	168,2

CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 269,01


VALOR ENCARGOS:	0,0
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	36,6
VALOR COM BDI:	269,0

CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 314,0

VALOR ENCARGOS:	0,0
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	42,7
VALOR COM BDI:	314,0

CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 336,1

Paulo Roberto Barroso
 ENGR CIVIL
 CREA 0457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	45,79
VALOR COM BDI:	336,18

REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	1.084,08
---------------------------------------	----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	147,67
VALOR COM BDI:	1.084,08

TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	324,06
---	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	44,14
VALOR COM BDI:	324,06

ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	61,02
--------------------------------------	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	8,31
VALOR COM BDI:	61,02

TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	168,21
--	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	22,91
VALOR COM BDI:	168,21

CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	314,05
--	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	42,78
VALOR COM BDI:	314,05

VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	5.972,72
--	----------


VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	813,59
VALOR COM BDI:	5.972,72

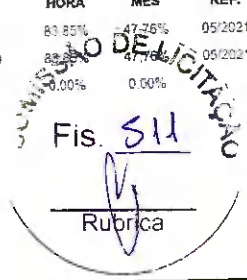
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	19,79
---	-------

Paulo Roberto Barrosi
 ENR 2 CIVIL
 CREA 0457-D/CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MIRAIMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2021:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,26%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


 Fís. 511
 Rubrica

VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	2,70
VALOR COM BDI:	19,79

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	22,59
--	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	3,08
VALOR COM BDI:	22,59

PEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	2,96
---	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	14,78	1,06
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	18,03	1,29
TOTAL SERVICIO:				2,35

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,70
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,96

LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	54,17
--	-------


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	5,17	3,84
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	18,59	7,66
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	15,87	1,74
LA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	26,34	0,67
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	10,22	5,61
TOTAL MATERIAL:				19,5

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,68	5,58
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,42	13,1
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	20,63	0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	18,36	0,31
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00460000	384,60	1,74
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,73	2,61
TOTAL SERVICIO:				23,02


 Paulo Roberto Barroso
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 5457-D/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,1
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	11,1
VALOR COM BDI:	54,1

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	73,1
---	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNecedor</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95800000	14,78	58,46
TOTAL SERVICIO:				58,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,76
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				15,22
VALOR COM BDI:				73,68

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				TOTAL
				404,73
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	80,00	64,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,56	152,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	77,39	44,80
TOTAL MATERIAL:				262,11


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	14,78	34,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	15,84	23,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,46	1,10
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,32	0,22
TOTAL SERVICIO:				59,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,29
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				83,59
VALOR COM BDI:				404,73

ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO				TOTAL
				571,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50 (FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA)	M3	1,00000000	453,42	453,42
TOTAL MATERIAL:				453,42
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				118,03
VALOR COM BDI:				571,45

ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M				TOTAL
				1.116,90
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				230,70
VALOR COM BDI:				1.116,90

REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				TOTAL
				44,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Roberto Barros
ENR 9 CIVIL
CREA 9457-D-105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	0,00%																				
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	14,78	35,45
TOTAL SERVIÇO:				35,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,17
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				9,23
VALOR COM BDI:				44,68

ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M				1.116,99
--	--	--	--	----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	230,70
VALOR COM BDI:	1.116,99

CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				404,73
---	--	--	--	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	80,00	64,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,56	152,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	77,39	44,80
TOTAL MATERIAL:				262,11

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	14,78	34,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	15,84	23,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,46	1,10
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,32	0,22
TOTAL SERVIÇO:				59,03

VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,29
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	83,59
VALOR COM BDI:	404,73


TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M				1.303,70
--	--	--	--	----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	269,26
VALOR COM BDI:	1.303,70

TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M				1.303,70
--	--	--	--	----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	269,26
VALOR COM BDI:	1.303,70


Paulo Roberto Barros
 Engº CIVIL
 CREA 9457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021:04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																					
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						



ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	1.116,99
--	----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):	230,70
VALOR COM BDI:	1.116,99

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	171,34
---	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	10,97	6,74
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	37,97	42,71
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	46,53	52,45
GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	6,98	3,62
TOTAL MATERIAL:				105,52

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	17,46	4,85
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	18,61	25,58
TOTAL SERVICOS:				30,43

VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,64
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):	35,39
VALOR COM BDI:	171,34

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,84
--	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL MATERIAL:				8,69


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVICOS:				4,67

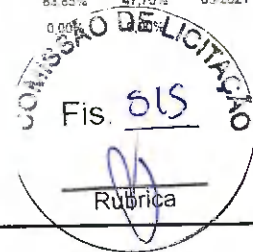
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,38
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,84

TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	15,21
--	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,21

Paulo Roberto Barros
Eng. CIVIL
CREA 9457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																								
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
		0,00%																										
LOCAL:	MIRAÍMA - CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA																											



EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016				93,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800000	1,20	1,35
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	3,16	1,42
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	30,54	34,27
TOTAL MATERIAL:				37,04
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	18,42	2,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	18,61	4,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	14,78	5,27
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07280000	350,92	25,54
TOTAL SERVICOS:				37,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,96
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				19,38
VALOR COM BDI:				93,84

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2"5 DEGRAUS				276,96
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCADA TIPO MARINHEIRO 1 1/2" TUBO DE AÇO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000000	219,76	219,76
TOTAL MATERIAL:				219,76
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				57,20
VALOR COM BDI:				276,96

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P				546,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,22400000	10,64	98,14
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	11,39	10,20
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100000	18,72	1,32
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	1,82	6,06
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,90000000	61,73	55,55
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	80,56	82,89
TOTAL MATERIAL:				254,16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,74800000	15,25	72,40
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78000000	18,52	107,04
TOTAL SERVICOS:				179,44

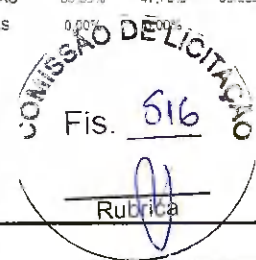
Paulo Roberto Barros
Engenheiro Civil
CREA 5957-D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA : 18/11/2021		BDI : 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,98
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	112,87
VALOR COM BDI:	546,47

PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	470,00
---	---------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	97,07
VALOR COM BDI:	470,00

CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	140,22
---	---------------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	107,02	107,02
TOTAL MATERIAL:				107,02


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	14,82	1,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	18,76	2,37
TOTAL SERVICO:				4,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,29
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				28,96
VALOR COM BDI:				140,22


TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). 07/2020	2,55
--	-------------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01050000	176,75	1,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00450000	39,10	0,17
TOTAL SERVICO:				2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,07
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				0,53
VALOR COM BDI:				2,55

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	121,29
---	---------------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,39	16,39
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	63,38	63,38
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	12,04	12,04
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	4,43	4,43


Paulo Roberto Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 9457-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	DATA: 18/11/2021	BDI: 26,03%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MIRAIMA - CE																						
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 51X
 Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	96,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,32
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	25,05
VALOR COM BDI:	121,29

PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO				331,43
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	5,00000000	16,7700	83,8500
OR	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				187,7000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,5500	0,9185
TINTA ÓLEO	L	3,42000000	19,7700	67,6134
SOLVENTE	L	0,50000000	13,4900	6,7450
TOTAL MATERIAL:				75,2769
VALOR ENCARGOS (83.85%):				114,25
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				68,45
VALOR COM BDI:				331,43

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3				2.625,12
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	0,2140	1,7120
HA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,1580	1,2640
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,9760

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	24,00000000	16,7700	402,4800
MONTADOR	H	24,00000000	20,7700	498,4800
SERVENTE	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				2.020,5600

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	2.989,5000	59,3900
TOTAL SERVIÇO:				59,3900
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1.278,0
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				542,1
VALOR COM BDI:				2.625,1

Paulo Roberto Barros
 Eng. Civil
 - REA 8457-D/CE

CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES				334,7
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:				43,5840


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,8700	6,0900
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	22,4800	0,1124
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52000000	34,0600	17,7112
TOTAL MATERIAL:				23,9136

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	450,5800	54,0696
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	59,8200	41,8740
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	213,7800	42,7560
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	6,1800	9,2700
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	375,3300	6,0053
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	21,7900	39,2220
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
TOTAL SERVICOS:				198,1421
VALOR ENCARGOS (83.85%):				107,52
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				69,15
VALOR COM BDI:				334,79

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,84			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL MATERIAL:				8,69

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVICOS:				4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,38
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):				3,48
VALOR COM BDI:				16,84

PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	98,28			
--	--------------	--	--	--


 Paulo Roberto Barroso
 ENFERMEIRO CIVIL
 CREA 9457-D/CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	20,30
VALOR COM BDI:	98,28

PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	470,00			
---	---------------	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
DESCRIÇÃO:	PROJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS LOCALIDADES RIACHO DA AMONTADA, JUREMAL, BOM JESUS, MULUNGU, VÁRZEA DA ONÇA, SANTO AMARO, SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA/CE 1ª ETAPA - COMUNIDADES BENEFICIADAS: RIACHO DA AMONTADA E JUREMAL
LOCAL:	MIRAIMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA: 18/11/2021		BDI: 26,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 519
 Rubrica

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	97,07
VALOR COM BDI:	470,00

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 16,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	26,34	8,69
TOTAL MATERIAL:				8,69

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	19,62	3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVICO:				4,67

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,38
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,84

CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm 828,75

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	120,3200	397,0560
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	375,3300	36,4821
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	395,5400	58,2235
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	22,2500	64,0800
TOTAL SERVICO:				657,5776

VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,14
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	171,17
VALOR COM BDI:	828,75

COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" 871,33

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	118,69
VALOR COM BDI:	871,33

LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" 439,34

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	59,88
VALOR COM BDI:	439,34

Paulo Roberto Barros
 Engº Civil
 CREA 4457-D/CE