



## 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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 520  
Rubrica

TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL

188,23

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	25,64
VALOR COM BDI:	188,23

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, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL

188,23

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	25,64
VALOR COM BDI:	188,23

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

BOCA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"

439,34

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	59,85
VALOR COM BDI:	439,34

TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL

188,23

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	25,64
VALOR COM BDI:	188,23

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

Paulo Roberto Barros  
ENGR CIVIL  
CREA 9457-D/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

<b>DATA:</b> 18/11/2021		<b>BDI:</b> 26,03%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 521  
 Rubrica

LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	439,34
--	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	59,85
VALOR COM BDI:	439,34

TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	188,23
---	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	25,64
VALOR COM BDI:	188,23

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, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	188,23
---	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	25,64
VALOR COM BDI:	188,23

LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	998,86
-----------------------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	136,06
VALOR COM BDI:	998,86

TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	188,23
---	--------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	25,64
VALOR COM BDI:	188,23

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

  
**Paulo Roberto Barroso**  
 Eng.º Civil  
 CREA 9457-D/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal <b>MIRAIMA</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 18/11/2021	<b>BDI :</b> 26,03%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA						

<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>188,23</b>
--	---------------

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (15,77%):</b>	<b>25,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,23</b>

<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16</b>	<b>1.084,08</b>
--	-----------------

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (15,77%):</b>	<b>147,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.084,08</b>

<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>188,23</b>
--	---------------

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (15,77%):</b>	<b>25,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,23</b>

<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>188,23</b>
--	---------------

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (15,77%):</b>	<b>25,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,23</b>

<b>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018</b>	<b>4,74</b>
--	-------------

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	3,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>0,69</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26,03%):</b>				<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,74</b>

<b>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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021</b>	<b>7,33</b>
--	-------------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03240000	99,77	3,23
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03920000	39,45	1,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07170000	14,78	1,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,82</b>

  
**Paulo Roberto Barros**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 8457-D/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

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

COMISSÃO DELIBERATIVA  
 Fis. 523  
 Rubrica

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

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
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07610000	14,78	1,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>6,20</b>

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

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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>223,9010</b>

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

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
SERVENTE 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
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,49	1,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>17,17</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,64

Paulo Roberto Barros  
 Eng. Civil  
 CREA 0457-D/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
			05/2021
			05/2021



### 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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	67,50	84,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>84,37</b>

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, AMBA 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
SERVENTE 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>20,16</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,15
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	27,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,74</b>

### CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

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
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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,84</b>


VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR BDI PADRÃO (26.03%):	1,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,10</b>

### TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

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

Paulo Roberto Barros  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 9457-D/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal <b>MIRAIMA</b>	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 18/11/2021 <b>BDI:</b> 26,03%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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>FORTE</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="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,00%</td> <td>26,03%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	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		9,00%	26,03%
FORTE	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		9,00%	26,03%																			
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																					



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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>				<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3,05</b>

<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm</b>				<b>2,44</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	0,04500000	20,3200	0,9144
SERVEENTE	H	0,04500000	15,5500	0,6998
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,6142</b>

<b>SERVICO</b>				
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M	1,00000000	0,3200	0,3200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,3200</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,12</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>				<b>0,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,44</b>

<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm</b>				<b>3,87</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	0,07000000	20,3200	1,4224
SERVEENTE	H	0,07000000	15,5500	1,0885
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,5109</b>

<b>SERVICO</b>				
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M	1,00000000	0,5600	0,5600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,5600</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,63</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>				<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3,87</b>

<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm</b>				<b>5,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320
SERVEENTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,5870</b>

<b>SERVICO</b>				
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M	1,00000000	0,8500	0,8500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,8500</b>

  
**Paulo Roberto Barroso**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 - REA 9457-D/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

<b>DATA:</b> 18/11/2021		<b>BDI:</b> 26,03%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
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%	



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,58</b>


<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm</b>				<b>828,75</b>
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>657,5776</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>194,14</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>				<b>171,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>828,75</b>

<b>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</b>				<b>404,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>262,11</b>

<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>59,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>							<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>							<b>83,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>404,73</b>

<b>CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)</b>				<b>1,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01110000	0,9699	0,0108
PLOTTER (CHP)	H	0,00030000	5,0107	0,0015
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	76,6908	0,3068
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,3191</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

  
**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	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>FORTE</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>	FORTE	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				
FORTE	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																						



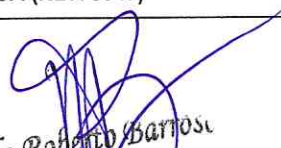
AJUDANTE	H	0,00600000	16,7700	0,1006
DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00100000	27,6300	0,0276
OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01110000	21,8100	0,2421
TOPOGRAFO	H	0,00600000	30,3400	0,1820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,5523</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,2102</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>				<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,36</b>

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
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	14,78	25,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>157,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>14,86</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>				<b>40,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>198,13</b>

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100				37,34
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57900000	16,38	9,48
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36000000	14,78	20,10
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,80000000	0,06	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>29,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>8,85</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (26.03%):</b>				<b>7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>37,34</b>

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)				22,19
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (15.77%):</b>				<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,19</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

<b>DATA :</b> 18/11/2021		<b>BDI :</b> 26,03%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 528  
 Rubrica

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	74,91
--	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	10,20
VALOR COM BDI:	74,91

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

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

TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	154,23
--	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	21,01
VALOR COM BDI:	154,23

TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	33,28
--	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	4,53
VALOR COM BDI:	33,28

REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	228,47
--	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	31,12
VALOR COM BDI:	228,47

REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	121,06
------------------------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	16,49
VALOR COM BDI:	121,06

Paulo Roberto Barroso  
 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
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
SINAFI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	39,18
--	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	5,34
VALOR COM BDI:	39,18

CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	269,08
--	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	36,65
VALOR COM BDI:	269,08

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

CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	336,18
--	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	45,79
VALOR COM BDI:	336,18

CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	220,89
---	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	30,09
VALOR COM BDI:	220,89

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	181,02
---	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	24,66
VALOR COM BDI:	181,02

CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	182,79
---	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	24,90
VALOR COM BDI:	182,79

*Paulo Roberto Barros*  
Eng.º Civil  
CREA 4457-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%	

530  
Rubrica

CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)

43,37

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	5,91
VALOR COM BDI:	43,37

CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)

10,87

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	1,48
VALOR COM BDI:	10,87

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA

3,52

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,52

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA

9,08

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	1,24
VALOR COM BDI:	9,08

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

19,79

VALOR ENCARGOS:	0,00
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

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

Paulo Roberto Barroso  
Engº Civil  
CREA 5457-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%	



REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16

598,86

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	81,58
VALOR COM BDI:	598,86

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

TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

154,23

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	21,01
VALOR COM BDI:	154,23

TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

72,80

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	9,92
VALOR COM BDI:	72,80

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

ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM

105,88

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	14,42
VALOR COM BDI:	105,88

ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM

70,82

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	9,65
VALOR COM BDI:	70,82

Paulo Roberto Barros  
ENFERMEIRO  
CREA 9487-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				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 532  
Rubrica

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

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

74,91

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	10,20
VALOR COM BDI:	74,91

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

46,09

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	6,28
VALOR COM BDI:	46,09

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

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

181,02

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	24,66
VALOR COM BDI:	181,02

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

97,52

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	13,28
VALOR COM BDI:	97,52

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

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 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%	



VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16

2.037,81

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15,77%):	277,59
VALOR COM BDI:	2.037,81

## RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO

24,27

MAO DE OBRA				TOTAL
MANEJO DE TERREIRO OU BOMBEIRO HIDRAULICO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,02000000	18,13	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:				0,36
MATERIAL				TOTAL
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, DE=20MM X 2,3MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR15561)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL MATERIAL:				4,05
SERVICO				TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M3	0,12500000	58,46	7,31
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,21269000	35,45	7,54
TOTAL SERVICOS:				14,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,26
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):				5,01
VALOR COM BDI:				24,27

## CADASTRO DE LIGAÇÃO

3,42

EQUIPAMENTO				TOTAL
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,02400000	76,6908	1,8406
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8406
MAO DE OBRA				TOTAL
AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,00800000	16,7700	0,1342
DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,02000000	27,6300	0,5526
TOPOGRAFO	H	0,00400000	30,3400	0,1214
TOTAL MAO DE OBRA:				0,8082
MATERIAL				TOTAL
COPIA HELIOGRAFICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M2	0,00300000	16,5400	0,0496
PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100000	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:				0,0571
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,73
VALOR BDI PADRÃO (26,03%):				0,71
VALOR COM BDI:				3,42

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MIRAIMA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

<b>DATA:</b> 18/11/2021		<b>BDI:</b> 26,03%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	9,00%	



<b>COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA</b>	<b>13,71</b>
---	--------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	1,87
VALOR COM BDI:	13,71

<b>COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA</b>	<b>25,50</b>
---	--------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	3,47
VALOR COM BDI:	25,50

<b>ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)</b>	<b>4,60</b>
---	-------------

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


<b>KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016</b>	<b>149,78</b>
---	---------------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	74,12	74,12
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,26000000	16,91	4,39
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05400000	46,28	2,49
ÁGUA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,34200000	1,79	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>81,61</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47180000	14,33	21,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47180000	18,13	26,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>47,77</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,88
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	20,40
VALOR COM BDI:	149,78


<b>HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,</b>	<b>129,19</b>
---	---------------

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

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI PADRÃO (15.77%):	17,60
VALOR COM BDI:	129,19

<b>TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA</b>	<b>25,37</b>
---	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal <b>MIRAIMA</b>	<b>OBRA:</b>		<b>DATA :</b> 18/11/2021		<b>BDI :</b> 26,03%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		SINAPI	2021:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (15.77%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,37</b>

  
**Paulo Roberto Barros**  
 Eng.º Civil  
 CREA 8457-D/CE





# **ART ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NAS  
LOCALIDADES DE RIACHO DE AMONTADA, JUREMAL,  
BOM JESUS, MULUNGU, V. DA ONÇA, SANTO AMARO,  
SALGADO, AMONTADA VELHA NO MUNICÍPIO DE  
MIRAÍMA/CE.**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210893740**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**PAULO ROBERTO BARROSO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601926803**

Registro: **9457D CE**

Empresa contratada: **PROCENG CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**

Registro: **0010422498-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA**

**ESPLANADA** Esplanada da Estação

Complemento:

Cidade: **MIRAIMA**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**

Nº: **433**

CEP: **62530000**

Contrato: **20190101**

Celebrado em: **13/05/2019**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESPLANADA** Esplanada da Estação

Complemento:

Cidade: **MIRAIMA**

Data de Início: **22/11/2021**

Previsão de término: **20/06/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Nº: **433**

CEP: **62530000**

Coordenadas Geográficas: **-3.537108, -39.857911**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA

1,00

un

8 - Consultoria

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART de Projetos, Orçamento e Fiscalização da Rede de Distribuição de água Tratada nas localidades de B. Jesus, Mulungú, V. da onça, Santo Amaro, Salgado, Amontada Velha e Serrote da amontada ( CONVENIO Nº 00155/2018-M. Saúde)

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

**PAULO ROBERTO BARROSO - CPF: 170.487.533-15**

**João Coelho Teixeira**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA - CNPJ: 10.517.563/0001-05

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento do Conselho de Engenharia e Agronomia do Ceará

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/11/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214984583**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ybdwY  
Impresso em: 23/11/2021 às 13:33:18 por: , ip: 181.221.208.154

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



W