



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA – MA  
TOMADA DE PREÇOS - Nº 04/2019 – CPL  
DATA – 29/07/2019, ÀS 08:00 HS  
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
AV. IMPERATRIZ Nº1331 - CENTRO - JOÃO LISBOA – MA

CARTA PROPOSTA

CPL  
Fls. 299

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES


REF. Proposta de Preços da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

Prezados Senhores,

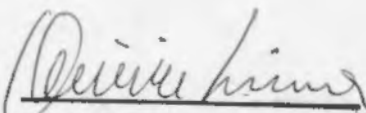
Água Viva Poços Artesianos LTDA - EPP, com sede na cidade de Imperatriz (MA) à Rua Ceará, nº 604, 1º Centro da cidade de Imperatriz - Ma, inscrita no CNPJ/MF sob o número 13.110.738/0001-53, neste ato representada por Iranir Moreira da Silva, portador do CPF nº 424.645.443.53 e R.G. nº 1.536.565 SSP/MA, abaixo assinado, propões à Secretaria Municipal de Saúde os preços infra discriminados para a Execução de Serviços de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no Povoado São Raimundo, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL.

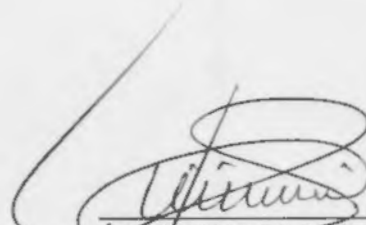
- a) O preço da proposta é de **R\$ 247.719,30** (Duzentos e Quarenta e Sete Mil, Setecentos e Dezenove Reais e Trinta Centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.
- c) O prazo para execução dos serviços será de 60 (sessenta) dias.

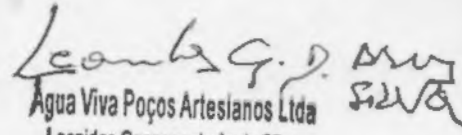
Atenciosamente,

  
**Leonardo Braga de Oliveira**  
Engenheiro Eletricista  
REGISTRO NO CREA - 141175654-1

Imperatriz (MA), 29 de Julho de 2019.

  
**OSVALDO MOREIRA DE LIMA**  
GEÓLOGO  
CREA - 0703475460

  
**ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP**  
CNPJ - 13.110.738/0001-53  
IRANI MOREIRA DA SILVA  
SÓCIO DIRETOR  
CPF - 424.645.443-53

  
**Água Viva Poços Artesianos Ltda**  
Leonidas Gonzaga de Assis Silva  
Engº Civil - CREA 1103151789



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.460,10</b>
0101	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	70,00	2,12	2,61	182,70
0102	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	70,00	2,12	2,61	182,70
0103	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	289,11	355,61	2.133,66
0104	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	510,28	627,64	627,64
0105	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	10,00	108,41	133,34	1.333,40
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>					<b>79.874,70</b>
0201	PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	M	10,00	178,13	219,10	2.191,00
0202	PERF. 8" EM SEDIMENTO DE (0 A 50M)	M	40,00	59,60	73,31	2.932,40
0203	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100M)	M	50,00	62,48	76,85	3.842,50
0204	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)	M	50,00	68,79	84,61	4.230,50
0205	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200M)	M	50,00	79,10	97,29	4.864,50
0206	PERF. 08" EM BASALTO (DE 200 A 250M)	M	50,00	237,22	291,78	14.589,00
0207	PERF. 08" EM BASALTO (DE 250 A 300M)	M	50,00	296,22	364,35	18.217,50
0208	PERF. 08" EM BASALTO (DE 300 A 350M)	M	20,00	369,96	455,05	9.101,00
0209	REABERTURA EM SEDIMENTOS NO DIÂMETRO DE 12 1/4" DE 10 A 400M	M	190,00	85,18	104,77	19.906,30
<b>03</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>49.585,16</b>
0301	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	20,00	43,28	53,23	1.064,60
0302	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 200 MM	UN	1,00	235,80	290,03	290,03
0303	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,32	295,88	363,93	480,39
0304	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200 MM	M	190,00	194,24	238,92	45.394,80
0305	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO	M3	0,40	357,16	439,31	175,72
0306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	6,00	295,34	363,27	2.179,62
<b>04</b>	<b>CONCLUSÃO DO POÇO</b>					<b>15.924,61</b>
0401	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	36,00	101,31	124,61	4.485,96
0402	PISTONEAMENTO	H	36,00	107,47	132,19	4.758,84
0403	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	24,00	101,31	124,61	2.990,64
0404	DESINFECÇÃO	M3	8,14	37,11	45,65	371,59
0405	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	2,00	552,80	679,94	1.359,88



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0406	RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, ACOMPANHADO DA ART	M	1,00	1.591,63	1.957,70	1.957,70
<b>05</b>	<b>MURO LIMÍTROFE</b>					<b>6.179,55</b>
<b>0501</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>809,87</b>
050101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	0,90	43,47	53,47	48,12
050102	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,65	16,32	20,07	13,05
050103	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,57	8,17	10,05	176,58
050104	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINDA, E= 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,75	73,86	90,85	340,69
050105	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,41	458,91	564,46	231,43
<b>0502</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>1.281,95</b>
050201	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,75	42,70	52,52	1.089,79
050202	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5 X 10 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,33	473,42	582,31	192,16
<b>0503</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.506,75</b>
050301	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,25	196,00	241,08	1.506,75
<b>0504</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>1.761,68</b>



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
050401	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	41,50	2,51	3,09	128,24
050402	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	41,50	32,00	39,36	1.633,44
<b>0505</b>	<b>PINTURA</b>					<b>819,30</b>
050501	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,50	8,14	10,01	415,42
050502	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	12,50	26,27	32,31	403,88
<b>06</b>	<b>CUBÍCULO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>7.203,13</b>
<b>0601</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>482,84</b>
060101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	0,91	43,47	53,47	48,66
060102	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,55	16,32	20,07	11,04
060103	FÔRMA TÁBUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO	M2	3,30	60,49	74,40	245,52
060104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,28	8,10	9,96	72,51
060105	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,90	8,63	10,61	9,55
060106	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	0,27	287,74	353,92	95,56
<b>0602</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.519,26</b>
060201	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,60	37,82	46,52	307,03
060202	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	M2	5,00	96,39	118,56	592,80



ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

DATA: 29/07/2019

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
060203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,71	7,00	8,61	195,53
060204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,21	9,96	12,25	125,07
060205	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,58	418,88	515,22	298,83
<b>0603</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>929,75</b>
060301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,82	42,70	52,52	778,35
060302	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5 X 10 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,26	473,42	582,31	151,40
<b>0604</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>774,54</b>
060401	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	196,00	241,08	405,01
060402	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,60	500,72	615,89	369,53
<b>0605</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>408,95</b>
060501	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1 KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	5,04	65,97	81,14	408,95
<b>0606</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>875,57</b>
060601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	29,64	2,51	3,09	91,59



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
060602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	29,64	21,50	26,45	783,98
<b>0607</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>96,75</b>
060701	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,80	22,69	27,91	50,24
060702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_06/2014	M2	1,80	21,01	25,84	46,51
<b>0608</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.391,16</b>
060801	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	0,45	43,47	53,47	24,06
060802	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,23	16,32	20,07	4,62
060803	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	115,15	141,63	141,63
060804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	387,02	476,03	476,03
060805	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	3,58	4,40	8,80
060806	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,46	5,49	10,98
060807	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	10,13	12,46	49,84
060808	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	3,39	4,17	50,04
060809	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	7,68	9,45	75,60



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
060810	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,96	20,86	20,86
060811	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,79	14,50	14,50
060812	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,33	18,86	18,86
060813	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	64,28	79,06	79,06
060814	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	38,96	47,92	143,76
060815	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM2, NÃO ENTERRADA, OM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	18,46	22,71	272,52
<b>0609</b>	<b>PINTURA</b>					<b>444,03</b>
060901	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,64	8,14	10,01	296,70
060902	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	4,56	26,27	32,31	147,33
<b>0610</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>280,28</b>
061001	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	M2	4,30	51,95	63,90	274,77
061002	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,70	1,66	2,04	5,51
<b>07</b>	<b>ELEVATÓRIA</b>					<b>76.632,47</b>
0701	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 27,12 HP, 7 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q= 13,9M/90 M3/H A 44,0M/25,0 M3/H	UN	1,00	24.956,89	30.696,97	30.696,97
0702	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 30/40 CV	UN	1,00	4.899,37	6.026,23	6.026,23
0703	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	26,50	32,60	10.758,00
0704	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	142,81	175,66	17.214,68
0705	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	140,30	172,57	517,71



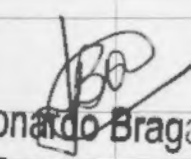


ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

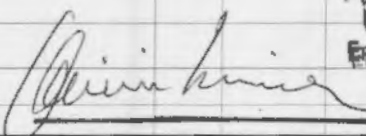
DATA: 29/07/2019

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0706	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	173,43	213,32	213,32
0707	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	414,77	510,17	1.020,34
0708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ø 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	468,48	576,23	576,23
0709	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	79,88	98,25	786,00
0710	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	194,53	239,27	239,27
0711	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	82,78	101,82	2.036,40
0712	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,00	24,77	30,47	2.376,66
0713	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	78,00	43,47	53,47	4.170,66
<b>08</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>7.859,58</b>
0801	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H= 9M CARGA NOMINAL 500 KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.042,08	1.281,76	1.281,76
0802	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	64,52	79,36	79,36
0803	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45 KVA TRIFÁSICO 60 HZ CLASSE 15 KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.038,91	6.197,86	6.197,86
0804	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15 KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	81,46	100,20	300,60
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>247.719,30</b>
	O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS					
	ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP					
	CNPJ - 13.110.738/0001-53					
	IRANI MOREIRA DA SILVA					
	CPF - 424.645.443-53					
	SÓCIO DIRETOR					

  
Leonardo Braga de Oliveira  
Engenheiro Eletricista  
REGISTRO NO CREA - 141175654-1

  
Leonidas Gonzaga de Assis Silva  
Eng.º Civil - CREA 1103151789

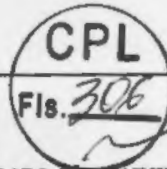
  
OSVALDO MOREIRA DE LIMA  
GEÓLOGO  
CREA - 0703475460



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 024596	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	BDI: 23,00	UND: KM		
EQ 3551	Caminhão comerc. equip. c/guindaste (chp)	H	0,01840	115,29	2,12
					2,12
					2,12
				23,00%	0,49
					2,61
					2,61
Código: 024597	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	BDI: 23,00	UND: KM		
EQ 3551	Caminhão comerc. equip. c/guindaste (chp)	H	0,01840	115,29	2,12
					2,12
					2,12
				23,00%	0,49
					2,61
					2,61
Código: 023302	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	BDI: 23,00	UND: M2		
CO 55452	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 - 94962 - SINAPI	M3	0,01000	219,20	2,19
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,41	22,82
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,34	15,34
					40,35
MA 3603	Placa de obra para (construção civil) em chapa galvanizada nº 22, de 2,0 x 1,125m Sarrado de madeira não aparelhada 2,5 x 7 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M2	1,00000	216,25	216,25
MA 70484	Pontaletes de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	1,00000	3,66	3,66
MA 70485	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	M	4,00000	6,88	27,52
MA 70486		KG	0,11000	12,12	1,33
					248,76
					289,11
				23,00%	66,50
					355,61
					355,61
Código: 043318	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	BDI: 23,00	UND: UN		
CO 43300	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 50301 - CAEMA	M3	0,00770	22,82	0,18
CO 43303	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA - 20301 - CAEMA	M2	80,00000	3,59	287,20
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000	14,06	182,78
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29000	17,52	40,12
					510,28
					510,28
				23,00%	117,36
					627,64
					627,64
Código: 043299	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	BDI: 23,00	UND: M3		
CO 43300	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 50301 - CAEMA	M3	1,05000	22,82	23,96



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,38000	14,06	75,64
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,52	8,76
				SUB-TOTAL:	108,36
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,00040	24,86	0,01
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,08340	0,52	0,04
				SUB-TOTAL:	0,05
				TOTAL SEM BDI:	108,41
				BDI: 23,00%	24,93
				TOTAL COM BDI:	133,34
				VALOR ADOTADO	133,34
Código: 205460	PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50M)	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89860	14,06	26,69
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63290	17,52	11,09
				SUB-TOTAL:	37,78
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,63290	77,52	49,06
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,63290	118,47	74,98
				SUB-TOTAL:	124,04
MA 3454	Água	M3	0,21980	6,80	1,49
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16
MA 76791	Betonita	KG	11,65450	1,16	13,52
MA 100215	Broca tricônica em aço 20"	UN	0,00010	8.479,84	0,85
				SUB-TOTAL:	16,31
				TOTAL SEM BDI:	178,13
				BDI: 23,00%	40,97
				TOTAL COM BDI:	219,10
				VALOR ADOTADO	219,10
Código: 203630	PERF. 8" EM SEDIMENTO DE (0 A 50M)	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000	14,06	8,30
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,52	3,50
				SUB-TOTAL:	11,80
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,21190	77,52	16,43
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,21190	118,47	25,10
				SUB-TOTAL:	41,53
MA 3454	Água	M3	0,07360	6,80	0,50
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16
MA 76791	Betonita	KG	3,90300	1,16	4,53
MA 77146	Broca tricônica em aço 08"	UN	0,00010	7.945,33	0,79
				SUB-TOTAL:	6,27
				TOTAL SEM BDI:	59,60
				BDI: 23,00%	13,71
				TOTAL COM BDI:	73,31
				VALOR ADOTADO	73,31
Código: 203483	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100M)	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000	14,06	8,86
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,52	3,50
				SUB-TOTAL:	12,36
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,22250	77,52	17,25
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,22250	118,47	26,36
				SUB-TOTAL:	43,61
MA 3454	Água	M3	0,07720	6,80	0,52
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16
MA 76791	Betonita	KG	4,09820	1,16	4,75
MA 77146	Broca tricônica em aço 08"	UN	0,00010	7.945,33	0,79
				SUB-TOTAL:	6,51
				TOTAL SEM BDI:	62,48
				BDI: 23,00%	14,37
				TOTAL COM BDI:	76,85

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					VALOR ADOTADO	76,85
Código: 203484	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)	BDI: 23,00	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000	14,06	9,56	
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	17,52	4,20	
SUB-TOTAL:					13,76	
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,24480	77,52	18,98	
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,24480	118,47	29,00	
SUB-TOTAL:					47,98	
MA 3454	Água	M3	0,08500	6,80	0,58	
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29	
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16	
MA 76791	Betonita	KG	4,50800	1,16	5,23	
MA 77146	Broca tricônica em aço 08"	UN	0,00010	7.945,33	0,79	
SUB-TOTAL:					7,05	
TOTAL SEM BDI:					68,79	
BDI: 23,00%					15,82	
TOTAL COM BDI:					84,61	
VALOR ADOTADO					84,61	
Código: 203485	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200M)	BDI: 23,00	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000	14,06	11,11	
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	17,52	4,91	
SUB-TOTAL:					16,02	
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,28150	77,52	21,82	
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,28150	118,47	33,35	
SUB-TOTAL:					55,17	
MA 3454	Água	M3	0,09770	6,80	0,66	
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29	
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16	
MA 76791	Betonita	KG	5,18420	1,16	6,01	
MA 77146	Broca tricônica em aço 08"	UN	0,00010	7.945,33	0,79	
SUB-TOTAL:					7,91	
TOTAL SEM BDI:					79,10	
BDI: 23,00%					18,19	
TOTAL COM BDI:					97,29	
VALOR ADOTADO					97,29	
Código: 205461	PERF. 08" EM BASALTO (DE 200 A 250M)	BDI: 23,00	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53370	14,06	35,62	
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84460	17,52	14,80	
SUB-TOTAL:					50,42	
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,84460	77,52	65,47	
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,84460	118,47	100,06	
SUB-TOTAL:					165,53	
MA 3454	Água	M3	0,29330	6,80	1,99	
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29	
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16	
MA 76791	Betonita	KG	15,55270	1,16	18,04	
MA 77146	Broca tricônica em aço 08"	UN	0,00010	7.945,33	0,79	
SUB-TOTAL:					21,27	
TOTAL SEM BDI:					237,22	
BDI: 23,00%					54,56	
TOTAL COM BDI:					291,78	
VALOR ADOTADO					291,78	
Código: 205462	PERF. 08" EM BASALTO (DE 250 A 300M)	BDI: 23,00	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16710	14,06	44,53	
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05570	17,52	18,50	
SUB-TOTAL:					63,03	
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	1,05570	77,52	81,84	
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	1,05570	118,47	125,07	
SUB-TOTAL:					206,91	



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

MA 3454	Água	M3	0,36660	6,80	2,49
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16
MA 76791	Betonita	KG	19,44090	1,16	22,55
MA 77146	Broca tricônica em aço 08"	UN	0,00010	7.945,33	0,79
			SUB-TOTAL:		26,28
			TOTAL SEM BDI:		296,22
			BDI:	23,00%	68,13
			TOTAL COM BDI:		364,35
			VALOR ADOTADO		364,35
Código: 205463	PERF. 08" EM BASALTO (DE 300 A 350M)	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95890	14,06	55,66
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31960	17,52	23,12
			SUB-TOTAL:		78,78
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	1,31960	77,52	102,30
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	1,31960	118,47	156,33
			SUB-TOTAL:		258,63
MA 3454	Água	M3	0,45830	6,80	3,12
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16
MA 76791	Betonita	KG	24,30110	1,16	28,19
MA 77146	Broca tricônica em aço 08"	UN	0,00010	7.945,33	0,79
			SUB-TOTAL:		32,55
			TOTAL SEM BDI:		369,96
			BDI:	23,00%	85,09
			TOTAL COM BDI:		455,05
			VALOR ADOTADO		455,05
Código: 205464	REABERTURA EM SEDIMENTOS NO DIÂMETRO DE 12 1/4" DE 10 A 400M	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09870	11,41	12,54
CO 990060	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36620	11,25	4,12
			SUB-TOTAL:		16,66
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,30000	77,52	23,26
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,30000	118,47	35,54
			SUB-TOTAL:		58,80
MA 3454	Água	M3	0,12720	6,80	0,86
MA 76789	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2"	UN	0,00010	2.894,79	0,29
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16
MA 76791	Betonita	KG	6,74450	1,16	7,82
MA 91728	Broca tricônica em aço 14"	UN	0,00010	5.885,03	0,59
			SUB-TOTAL:		9,72
			TOTAL SEM BDI:		85,18
			BDI:	23,00%	19,59
			TOTAL COM BDI:		104,77
			VALOR ADOTADO		104,77
Código: 205465	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 93298	Centralizador em aço 6" x 12"	UN	1,00000	43,28	43,28
			SUB-TOTAL:		43,28
			TOTAL SEM BDI:		43,28
			BDI:	23,00%	9,95
			TOTAL COM BDI:		53,23
			VALOR ADOTADO		53,23
Código: 205466	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 200 MM	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 93995	Tampa de poço cap macho reforçado em 200 mm	UN	1,00000	235,80	235,80
			SUB-TOTAL:		235,80
			TOTAL SEM BDI:		235,80
			BDI:	23,00%	54,23
			TOTAL COM BDI:		290,03
			VALOR ADOTADO		290,03
Código: 203490	PROTEÇÃO SANITÁRIA	BDI: 23,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29000	14,06	18,14

*[Handwritten signatures and initials]*



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,52	5,26
			SUB-TOTAL:		23,40
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,09000	24,86	27,10
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	467,00000	0,52	242,84
MA 3454	Água	M3	0,37360	6,80	2,54
			SUB-TOTAL:		272,48
			TOTAL SEM BDI:		295,88
			BDI:	23,00%	68,05
			TOTAL COM BDI:		363,93
			VALOR ADOTADO		363,93
Código: 205467	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200 MM	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 93996	Revestimento tubo liso PVC geomecânico reforçado dn 200 mm	M	1,00000	194,24	194,24
			SUB-TOTAL:		194,24
			TOTAL SEM BDI:		194,24
			BDI:	23,00%	44,68
			TOTAL COM BDI:		238,92
			VALOR ADOTADO		238,92
Código: 066546	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO	BDI: 23,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66547	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO - 7691 - ORSE	M3	1,00000	357,16	357,16
			SUB-TOTAL:		357,16
			TOTAL SEM BDI:		357,16
			BDI:	23,00%	82,15
			TOTAL COM BDI:		439,31
			VALOR ADOTADO		439,31
Código: 203382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	BDI: 23,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92580	14,06	13,02
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30860	17,52	5,41
			SUB-TOTAL:		18,43
EQ 4104	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	H	0,30860	77,52	23,92
EQ 4105	Perfuratriz rotativa cap. 300 mt	H	0,30860	118,47	36,56
			SUB-TOTAL:		60,48
MA 3454	Água	M3	6,00000	6,80	40,80
MA 76790	Haste de perfuração em aço dn= 3/8"	UN	0,00010	1.569,40	0,16
MA 76792	Pré-filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	M3	1,00000	175,47	175,47
			SUB-TOTAL:		216,43
			TOTAL SEM BDI:		295,34
			BDI:	23,00%	67,93
			TOTAL COM BDI:		363,27
			VALOR ADOTADO		363,27
Código: 203384	LIMPEZA COM COMPRESSOR	BDI: 23,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,06	28,12
CO 990058	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,47	16,47
			SUB-TOTAL:		44,59
EQ 4106	Compressor de ar a diesel	H	1,00000	56,72	56,72
			SUB-TOTAL:		56,72
			TOTAL SEM BDI:		101,31
			BDI:	23,00%	23,30
			TOTAL COM BDI:		124,61
			VALOR ADOTADO		124,61
Código: 203535	PISTONEAMENTO	BDI: 23,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,06	28,12
CO 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,52	17,52





SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				TOTAL COM BDI:	53,47
				VALOR ADOTADO	53,47
Código: 043257 CÓDIGO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M3 QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23363	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 5901 - SINAPI	CHP	0,00600	150,76	0,90
CO 23364	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 5903 - SINAPI	CHI	0,00300	35,65	0,11
CO 23523	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91533 - SINAPI	CHP	0,27400	5,70	1,56
CO 23683	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91534 - SINAPI	CHI	0,25400	0,84	0,21
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18700	11,41	13,54
				SUB-TOTAL:	16,32
				TOTAL SEM BDI:	16,32
				BDI: 23,00%	3,75
				TOTAL COM BDI:	20,07
				VALOR ADOTADO	20,07
Código: 066327 CÓDIGO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: KG QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92793 - SINAPI	KG	1,00000	5,97	5,97
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090	11,96	0,25
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,38	1,54
				SUB-TOTAL:	7,76
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01	KG	0,02500	12,07	0,30
MA 71019	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobertura 20	UN	0,74300	0,15	0,11
				SUB-TOTAL:	0,41
				TOTAL SEM BDI:	8,17
				BDI: 23,00%	1,88
				TOTAL COM BDI:	10,05
				VALOR ADOTADO	10,05
Código: 066950 CÓDIGO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINDA, E= 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M2 QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI	CHP	0,02600	2,78	0,07
CO 23403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI	CHI	0,05500	0,08	0,00
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	15,34	27,61

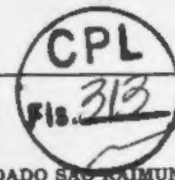




SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

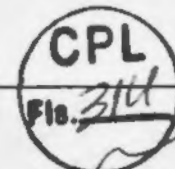
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	12,48	8,11
			SUB-TOTAL:		35,79
MA 1975	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,01000	7,27	0,07
MA 70485	Pontaletes de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	2,29400	6,88	15,78
MA 70499	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	0,00700	13,43	0,09
MA 70768	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1m, e= 17 mm	M2	0,59300	30,71	18,21
MA 71289	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,01000	14,96	0,15
MA 76764	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	KG	0,03500	12,35	0,43
MA 92898	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7,5 cm (1 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	1,35900	2,46	3,34
			SUB-TOTAL:		38,07
			TOTAL SEM BDI:		73,86
			BDI:	23,00%	16,99
			TOTAL COM BDI:		90,85
			VALOR ADOTADO		90,85
Código: 066420	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23344	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - 90586 - SINAPI	CHP	0,67200	1,53	1,03
CO 23345	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - 90587 - SINAPI	CHI	1,17400	0,29	0,34
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	11,41	51,35
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	15,34	28,32
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	15,49	28,59
			SUB-TOTAL:		109,63
MA 84	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	M3	1,10300	316,66	349,28
			SUB-TOTAL:		349,28
			TOTAL SEM BDI:		458,91
			BDI:	23,00%	105,55
			TOTAL COM BDI:		564,46
			VALOR ADOTADO		564,46
Código: 072714	PREPARO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BDI: 23,00	UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23327	ARGAMASSA TIPO 1.2.6 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,00980	336,07	3,29
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	11,41	6,85



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34000	15,49	20,76
			SUB-TOTAL:		30,90
MA 70555	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d= 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) 50 x 7,5 cm	M	0,42000	1,39	0,58
MA 70556	Pino de aço com furo, haste= 27 mm (ação direta)	CENTO	0,00500	25,14	0,13
MA 70649	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	MIL	0,02790	397,54	11,09
			SUB-TOTAL:		11,80
			TOTAL SEM BDI:		42,70
			BDI:	23,00%	9,82
			TOTAL COM BDI:		52,52
			VALOR ADOTADO		52,52
Código: 055571 CÓDIGO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5 X 10 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M2 QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300KG. AF_06/2014 - 87335 - SINAPI	M3	0,28500	333,25	94,98
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,68000	11,41	76,22
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,68000	15,49	103,47
			SUB-TOTAL:		274,67
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	UN	795,00000	0,25	198,75
			SUB-TOTAL:		198,75
			TOTAL SEM BDI:		473,42
			BDI:	23,00%	108,89
			TOTAL COM BDI:		582,31
			VALOR ADOTADO		582,31
Código: 093708 CÓDIGO	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M2 QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	11,41	17,12
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	15,49	23,24
			SUB-TOTAL:		40,36
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,02500	24,86	0,62
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	1,00000	0,69	0,69
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	4,60000	0,52	2,39
MA 72082	Aço CA-25, 10,0mm, vergalhão	KG	5,10000	4,56	23,26
MA 73199	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, e= 1,95 mm (15,60 kg/m2)	KG	15,28000	6,07	92,75
MA 76709	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	8,26000	4,35	35,93
			SUB-TOTAL:		155,64
			TOTAL SEM BDI:		196,00
			BDI:	23,00%	45,08
			TOTAL COM BDI:		241,08
			VALOR ADOTADO		241,08
Código: 130009 CÓDIGO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M2 QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23337	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87313 - SINAPI	M3	0,00420	327,54	1,38
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00680	11,41	0,08
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800	15,49	1,05



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

						SUB-TOTAL:	2,51
						TOTAL SEM BDI:	2,51
						BDI:	23,00%
						TOTAL COM BDI:	3,09
						VALOR ADOTADO	3,09
Código: 135383	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	BDI: 23,00	UND: M2				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03140	336,07	10,55		
CO 23327	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	11,41	8,44		
CO 990001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	15,49	11,46		
CO 990009						SUB-TOTAL:	30,45
MA 70743	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d= 1,24mm, malha 25 x 25mm	M2	0,13880	11,15	1,55		
						SUB-TOTAL:	1,55
						TOTAL SEM BDI:	32,00
						BDI:	23,00%
						TOTAL COM BDI:	7,36
						VALOR ADOTADO	39,36
Código: 170812	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI: 23,00	UND: M2				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	11,41	0,46		
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	16,61	1,83		
MA 71065	Tinta látex PVA premium, cor branca	L	0,33000	17,74	5,85		
						SUB-TOTAL:	5,85
						TOTAL SEM BDI:	8,14
						BDI:	23,00%
						TOTAL COM BDI:	1,87
						VALOR ADOTADO	10,01
Código: 174245	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	BDI: 23,00	UND: M2				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000	11,41	8,10		
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000	16,61	11,79		
						SUB-TOTAL:	19,89
MA 3237	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,12000	21,52	2,58		
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,03000	12,82	0,38		
MA 3296	Lixa em folha para ferro, número 150	UN	0,30000	1,65	0,50		
MA 71866	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	0,14400	20,29	2,92		
						SUB-TOTAL:	6,38
						TOTAL SEM BDI:	26,27
						BDI:	23,00%
						TOTAL COM BDI:	6,04
						VALOR ADOTADO	32,31
Código: 055379	FÓRMA TÁBUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO	BDI: 23,00	UND: M2				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	15,34	19,94		
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500	12,48	4,06		
						SUB-TOTAL:	24,00



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

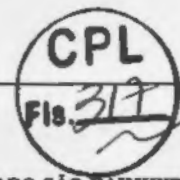
MA 252	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,15000	11,92	1,79
MA 70506	Tábua madeira 2ª qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	M	3,48700	6,68	23,29
MA 71556	Peça de madeira 3ª qualidade 2,5 x 10 cm não aparelhada	M	3,50000	3,26	11,41
			SUB-TOTAL:		36,49
			TOTAL SEM BDI:		60,49
			BDI: 23,00%		13,91
			TOTAL COM BDI:		74,40
			VALOR ADOTADO		74,40
Código: 066237	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92793 - SINAPI	KG	1,00000	5,97	5,97
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620	11,96	0,19
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930	15,38	1,53
			SUB-TOTAL:		7,69
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobertura 20	KG	0,02500	12,07	0,30
MA 71019		UN	0,74300	0,15	0,11
			SUB-TOTAL:		0,41
			TOTAL SEM BDI:		8,10
			BDI: 23,00%		1,86
			TOTAL COM BDI:		9,96
			VALOR ADOTADO		9,96
Código: 066248	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92791 - SINAPI	KG	1,00000	5,81	5,81
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850	11,96	0,34
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	15,38	2,00
			SUB-TOTAL:		8,15
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobertura 20	KG	0,02500	12,07	0,30
MA 71019		UN	1,19000	0,15	0,18
			SUB-TOTAL:		0,48
			TOTAL SEM BDI:		8,63
			BDI: 23,00%		1,98
			TOTAL COM BDI:		10,61
			VALOR ADOTADO		10,61
Código: 066371	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	BDI: 23,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,03000	1,47	1,51
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	0,97000	0,23	0,22
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,97000	11,41	33,89



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,02	30,04
			SUB-TOTAL:		65,66
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,78200	24,86	19,44
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	0,58500	60,31	35,28
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	321,84000	0,52	167,36
			SUB-TOTAL:		222,08
			TOTAL SEM BDI:		287,74
			BDI:	23,00%	66,18
			TOTAL COM BDI:		353,92
			VALOR ADOTADO		353,92
Código: 072890	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55425	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016 - 94970 - SINAPI	M3	0,02400	274,06	6,58
CO 66281	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92792 - SINAPI	KG	0,49000	7,59	3,72
CO 66318	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_12/2015 - 92270 - SINAPI	M2	0,40000	55,05	22,02
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	11,41	1,14
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	15,49	3,41
			SUB-TOTAL:		36,87
MA 1975	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,00700	7,27	0,05
MA 71019	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobertura 20	UN	6,00000	0,15	0,90
			SUB-TOTAL:		0,95
			TOTAL SEM BDI:		37,82
			BDI:	23,00%	8,70
			TOTAL COM BDI:		46,52
			VALOR ADOTADO		46,52
Código: 066265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI	CHP	0,06200	2,78	0,17
CO 23403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI	CHI	0,21400	0,08	0,02
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65600	15,34	25,40
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600	12,48	3,44
			SUB-TOTAL:		29,03
MA 70485	Pontaleta de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	2,30700	6,88	15,87
MA 70505	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	0,21500	12,12	2,61
MA 70768	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1m, e= 17 mm	M2	1,33500	30,71	41,00
MA 71101	Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo - p/forma)	M	8,29100	0,95	7,88
			SUB-TOTAL:		67,36
			TOTAL SEM BDI:		96,39
			BDI:	23,00%	22,17



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
				TOTAL COM BDI:	118,56
				VALOR ADOTADO	118,56
Código: 066278	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55374	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92794 - SINAPI	KG	1,00000	5,20	5,20
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560	11,96	0,19
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	15,38	1,23
				SUB-TOTAL:	6,62
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobertura 20	KG	0,02500	12,07	0,30
MA 71019		UN	0,54300	0,15	0,08
				SUB-TOTAL:	0,38
				TOTAL SEM BDI:	7,00
				BDI:	23,00%
				TOTAL COM BDI:	8,61
				VALOR ADOTADO	8,61
Código: 066326	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 66249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92791 - SINAPI	KG	1,00000	5,81	5,81
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670	11,96	0,44
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	15,38	3,23
				SUB-TOTAL:	9,48
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobertura 20	KG	0,02500	12,07	0,30
MA 71019		UN	1,19000	0,15	0,18
				SUB-TOTAL:	0,48
				TOTAL SEM BDI:	9,96
				BDI:	23,00%
				TOTAL COM BDI:	12,25
				VALOR ADOTADO	12,25
Código: 055464	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23344	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - 90586 - SINAPI	CHP	0,06800	1,53	0,10
CO 23345	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - 90587 - SINAPI	CHI	0,13100	0,29	0,04
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	11,41	13,60
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	15,34	3,05
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	15,49	3,08
				SUB-TOTAL:	19,87



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 74422	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	M3	1,10300	361,75	399,01
					SUB-TOTAL: 399,01
					TOTAL SEM BDI: 418,88
				23,00%	BDI: 96,34
					TOTAL COM BDI: 515,22
					VALOR ADOTADO 515,22
Código: 093864	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	BDI: 23,00	UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88629 - SINAPI	M3	0,02100	354,94	7,45
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100	11,41	26,14
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100	15,49	70,96
					SUB-TOTAL: 104,55
MA 74539	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60cm (sem vidros)	UN	2,77800	142,61	396,17
					SUB-TOTAL: 396,17
					TOTAL SEM BDI: 500,72
				23,00%	BDI: 115,17
					TOTAL COM BDI: 615,89
					VALOR ADOTADO 615,89
Código: 066267	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1 KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 20 MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	BDI: 23,00	UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55326	CONCRETO FCK= 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 73972/002 - SINAPI	M3	0,03500	311,03	10,89
CO 66260	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - 92874	M3	0,03500	19,87	0,70
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	11,41	9,13
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	15,34	2,45
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	15,49	4,65
					SUB-TOTAL: 27,82
MA 70485	Pontaleta de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	1,10000	6,88	7,57
MA 70486	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,02000	12,12	0,24
MA 70506	Tábua madeira 2ª qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	M	0,30000	6,68	2,00
MA 71647	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vão até 4,50m (sem colocação)	M2	1,00000	28,34	28,34
					SUB-TOTAL: 38,15
					TOTAL SEM BDI: 65,97
				23,00%	BDI: 15,17
					TOTAL COM BDI: 81,14
					VALOR ADOTADO 81,14
Código: 135317	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	BDI: 23,00	UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CO 135256	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87527 - SINAPI	M2	0,11210	24,03	2,69	
CO 135284	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87531 - SINAPI	M2	0,15400	21,10	3,25	
CO 135318	DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87529 - SINAPI	M2	0,31890	21,87	6,97	
CO 135319	DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87533 - SINAPI	M2	0,41500	20,70	8,59	
					SUB-TOTAL:	21,50
					TOTAL SEM BDI:	21,50
					BDI:	4,95
					TOTAL COM BDI:	26,45
					VALOR ADOTADO	26,45
Código: 159064	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	BDI: 23,00	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23385	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87298 - SINAPI	M3	0,03100	401,21	12,44	
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	11,41	2,02	
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	15,49	5,48	
					SUB-TOTAL:	19,94
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,50000	0,52	0,26	
MA 3430	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,67000	1,49	2,49	
					SUB-TOTAL:	2,75
					TOTAL SEM BDI:	22,69
					BDI:	5,22
					TOTAL COM BDI:	27,91
					VALOR ADOTADO	27,91
Código: 158458	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_06/2014	BDI: 23,00	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	





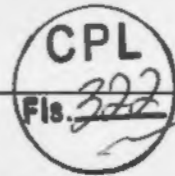
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23384	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87301 - SINAPI	M3	0,03100	346,24	10,73
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	11,41	1,48
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000	15,49	4,18
			SUB-TOTAL:		16,39
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,50000	0,52	0,26
MA 72048	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,43500	10,03	4,36
			SUB-TOTAL:		4,62
			TOTAL SEM BDI:		21,01
			BDI:	23,00%	4,83
			TOTAL COM BDI:		25,84
			VALOR ADOTADO		25,84
Código: 197454	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320	11,41	51,15
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890	15,49	26,01
			SUB-TOTAL:		77,16
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,06530	24,86	1,62
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,03650	60,31	2,20
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	3,00960	0,69	2,08
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	18,50840	0,52	9,62
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	UN	60,48000	0,25	15,12
MA 70551	Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	KG	2,15600	3,41	7,35
			SUB-TOTAL:		37,99
			TOTAL SEM BDI:		115,15
			BDI:	23,00%	26,48
			TOTAL COM BDI:		141,63
			VALOR ADOTADO		141,63
Código: 197539	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	19,69	49,23
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	14,37	35,93
			SUB-TOTAL:		85,16
MA 71214	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores DIN, 100A	UN	1,00000	301,86	301,86
			SUB-TOTAL:		301,86
			TOTAL SEM BDI:		387,02
			BDI:	23,00%	89,01
			TOTAL COM BDI:		476,03
			VALOR ADOTADO		476,03
Código: 198169	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	19,69	3,15
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	14,37	0,43
			SUB-TOTAL:		3,58
			TOTAL SEM BDI:		3,58
			BDI:	23,00%	0,82
			TOTAL COM BDI:		4,40
			VALOR ADOTADO		4,40

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 198124 CÓDIGO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: M		
CO 202883	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 - 91170 - SINAPI	M	1,00000	1,90	1,90
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	19,69	0,79
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	14,37	0,57
			SUB-TOTAL:		3,26
MA 4102	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	M	1,10000	1,09	1,20
			SUB-TOTAL:		1,20
			TOTAL SEM BDI:		4,46
			BDI:	23,00%	1,03
			TOTAL COM BDI:		5,49
			VALOR ADOTADO		5,49
Código: 198547 CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: M		
CO 202883	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 - 91170 - SINAPI	M	1,00000	1,90	1,90
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	19,69	2,56
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	14,37	1,87
			SUB-TOTAL:		6,33
MA 4134	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4", sem luva	M	1,01700	3,74	3,80
			SUB-TOTAL:		3,80
			TOTAL SEM BDI:		10,13
			BDI:	23,00%	2,33
			TOTAL COM BDI:		12,46
			VALOR ADOTADO		12,46
Código: 198008 CÓDIGO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: M		
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	19,69	0,79
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	14,37	0,57
			SUB-TOTAL:		1,36
MA 70523	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750v, em rolo de 19 mm x 5m	UN	0,00900	2,82	0,03
MA 72619	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 4 mm2	M	1,19000	1,68	2,00
			SUB-TOTAL:		2,03
			TOTAL SEM BDI:		3,39
			BDI:	23,00%	0,78
			TOTAL COM BDI:		4,17
			VALOR ADOTADO		4,17
Código: 198170 CÓDIGO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 23,00	UND: M		
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	19,69	1,52



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

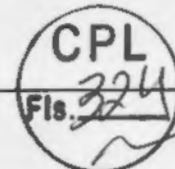
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07700	14,37	1,11
				SUB-TOTAL:		2,63
MA 4415	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 10 mm2	M		1,19000	4,22	5,02
MA 70523	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750v, em rolo de 19 mm x 5m	UN		0,00900	2,82	0,03
				SUB-TOTAL:		5,05
				TOTAL SEM BDI:		7,68
				BDI:	23,00%	1,77
				TOTAL COM BDI:		9,45
				VALOR ADOTADO		9,45
Código: 197726	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 23,00	UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 197546	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000	5,98	5,98	
CO 197727	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000	10,98	10,98	
				SUB-TOTAL:		16,96
				TOTAL SEM BDI:		16,96
				BDI:	23,00%	3,90
				TOTAL COM BDI:		20,86
				VALOR ADOTADO		20,86
Código: 197345	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			BDI: 23,00	UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500	19,69	2,46	
				SUB-TOTAL:		2,46
MA 4516	Disjuntor tipo Nema, monopolar 10 até 30A, tensão máxima de 240v	UN	1,00000	9,33	9,33	
				SUB-TOTAL:		9,33
				TOTAL SEM BDI:		11,79
				BDI:	23,00%	2,71
				TOTAL COM BDI:		14,50
				VALOR ADOTADO		14,50
Código: 198925	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 23,00	UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00090	354,94	0,32	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	19,69	7,68	
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	14,37	5,60	
				SUB-TOTAL:		13,60
MA 4302	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado.	UN	1,00000	1,73	1,73	
				SUB-TOTAL:		1,73
				TOTAL SEM BDI:		15,33
				BDI:	23,00%	3,53
				TOTAL COM BDI:		18,86
				VALOR ADOTADO		18,86
Código: 243342	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 23,00	UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	19,69	9,27	
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630	14,37	2,82	
				SUB-TOTAL:		12,09



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 72219	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de 18w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UN	1,00000	52,19	52,19
					SUB-TOTAL: 52,19
					TOTAL SEM BDI: 64,28
				23,00%	BDI: 14,78
					TOTAL COM BDI: 79,06
					VALOR ADOTADO 79,06
Código: 243263 CÓDIGO	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	BDI: 23,00	UND: UN		
CO 990005	DESCRIÇÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	19,69	4,98
		H	0,25310	14,37	3,64
					SUB-TOTAL: 8,62
MA 5128	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e dn= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,00000	30,34	30,34
					SUB-TOTAL: 30,34
					TOTAL SEM BDI: 38,96
				23,00%	BDI: 8,96
					TOTAL COM BDI: 47,92
					VALOR ADOTADO 47,92
Código: 244528 CÓDIGO	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM2, NÃO ENTERRADA, OM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	BDI: 23,00	UND: M		
CO 244319	DESCRIÇÃO SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - 98463 - SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,50000	17,12	8,56
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	19,69	1,77
		H	0,09000	14,37	1,29
					SUB-TOTAL: 11,62
MA 4446	Cabo de cobre nú 16 mm2 meio-duro	M	1,05000	6,51	6,84
					SUB-TOTAL: 6,84
					TOTAL SEM BDI: 18,46
				23,00%	BDI: 4,25
					TOTAL COM BDI: 22,71
					VALOR ADOTADO 22,71
Código: 158626 CÓDIGO	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	BDI: 23,00	UND: M2		
CO 66371	DESCRIÇÃO CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 - 94964 - SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,07280	287,74	20,95
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000	11,41	3,88
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	15,34	1,84
		H	0,21000	15,49	3,25
					SUB-TOTAL: 29,92
MA 70509	Lona plástica preta, e= 150 micra	M2	1,12800	1,24	1,40
	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio= 5,0 mm, largura= 2,45m, espaçamento da malha= 10 x 10 cm	M2	1,12240	17,39	19,52
MA 92898	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7,5 cm (1 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	0,45000	2,46	1,11
					SUB-TOTAL: 22,03
					TOTAL SEM BDI: 51,95
				23,00%	BDI: 11,95
					TOTAL COM BDI: 63,90
					VALOR ADOTADO 63,90



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 262235 CÓDIGO	LIMPEZA FINAL DA OBRA DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M2 QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	11,41	1,48
MA 3450	Ácido muriático (solução - ácida)	L	0,05000	3,62	0,18
			SUB-TOTAL:		1,48
			TOTAL SEM BDI:		1,66
			BDI:	23,00%	0,38
			TOTAL COM BDI:		2,04
			VALOR ADOTADO		2,04
Código: 245337 CÓDIGO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 27,12 HP, 7 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q= 13,9M/90 M3/H A 44,0M/25,0 M3/H DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: UN QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	19,69	59,07
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	14,06	42,18
			SUB-TOTAL:		101,25
MA 92047	Bomba submersa para poços tubulares profundo diâmetro de 6 polegadas, elétrica, trifásica, potência 32 hp, 9 estágios, bocal de descarga diâmetro de 4 polegadas, hm/q= 114,0m/13,9 m3/h a	UN	1,00000	24.855,64	24.855,64
			SUB-TOTAL:		24.855,64
			TOTAL SEM BDI:		24.956,89
			BDI:	23,00%	5.740,08
			TOTAL COM BDI:		30.696,97
			VALOR ADOTADO		30.696,97
Código: 245338 CÓDIGO	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 30/40 CV DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: UN QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	19,69	118,14
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	14,06	84,36
			SUB-TOTAL:		202,50
MA 93997	Quadro de comando partida suave - starter 30/40 cv	UN	1,00000	4.696,87	4.696,87
			SUB-TOTAL:		4.696,87
			TOTAL SEM BDI:		4.899,37
			BDI:	23,00%	1.126,86
			TOTAL COM BDI:		6.026,23
			VALOR ADOTADO		6.026,23
Código: 198521 CÓDIGO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700	19,69	1,71
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700	14,37	1,25
			SUB-TOTAL:		2,96
MA 70523	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750v, em rolo de 19 mm x 5m	UN	0,00900	2,82	0,03
MA 74399	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 50mm2	M	1,01500	23,16	23,51
			SUB-TOTAL:		23,54
			TOTAL SEM BDI:		26,50
			BDI:	23,00%	6,10
			TOTAL COM BDI:		32,60
			VALOR ADOTADO		32,60
Código: 202534 CÓDIGO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESCRIÇÃO	BDI: 23,00 UNIDADE	UND: M QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,63	23,26
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,09	30,18
			SUB-TOTAL:		53,44
MA 6708	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 3", e= 4,05 mm, peso 8,47 kg/m (NBR 5580)	M	1,30000	68,40	88,92
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10m (l x c)	UN	0,16300	2,74	0,45
			SUB-TOTAL:		89,37
			TOTAL SEM BDI:		142,81
			BDI:	23,00%	32,85
			TOTAL COM BDI:		175,66
			VALOR ADOTADO		175,66
Código: 199535	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000	11,41	10,84
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000	15,09	14,34
			SUB-TOTAL:		25,18
MA 6729	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 4"	UN	1,00000	115,12	115,12
			SUB-TOTAL:		115,12
			TOTAL SEM BDI:		140,30
			BDI:	23,00%	32,27
			TOTAL COM BDI:		172,57
			VALOR ADOTADO		172,57
Código: 211074	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	11,41	12,55
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	15,09	16,60
			SUB-TOTAL:		29,15
MA 6769	Tê de ferro galvanizado, de 4"	UN	1,00000	144,28	144,28
			SUB-TOTAL:		144,28
			TOTAL SEM BDI:		173,43
			BDI:	23,00%	39,89
			TOTAL COM BDI:		213,32
			VALOR ADOTADO		213,32
Código: 202841	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000	11,63	17,21
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000	15,09	22,33
			SUB-TOTAL:		39,54
MA 7809	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 4" (ref 1509)	UN	1,00000	374,10	374,10
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10m (l x c)	UN	0,41400	2,74	1,13
			SUB-TOTAL:		375,23
			TOTAL SEM BDI:		414,77
			BDI:	23,00%	95,40
			TOTAL COM BDI:		510,17
			VALOR ADOTADO		510,17
Código: 211019	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ø 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	11,41	11,41
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,09	15,09
			SUB-TOTAL:		26,50



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 7260	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 4", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	UN	1,00000	441,04	441,04
MA 70774	Estopa	KG	0,10000	9,41	0,94
					441,98
					468,48
				23,00%	107,75
					576,23
					576,23
Código: 244064	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	11,41	5,71
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,09	7,55
					13,26
MA 6839	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 4"	UN	1,00000	66,62	66,62
					66,62
					79,88
				23,00%	18,37
					98,25
					98,25
Código: 211193	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	11,41	10,27
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	15,09	13,58
					23,85
MA 70618	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25m (l x c)	UN	0,11600	5,89	0,68
MA 92724	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 4"	UN	1,00000	170,00	170,00
					170,68
					194,53
				23,00%	44,74
					239,27
					239,27
Código: 199536	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
O 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	11,41	4,56
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	15,09	6,04
					10,60
MA 6849	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 4"	UN	1,00000	72,18	72,18
					72,18
					82,78
				23,00%	19,04
					101,82
					101,82
Código: 203107	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	BDI: 23,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 202531	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89449 - SINAPI	M	1,00000	9,48	9,48
CO 202594	JUELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89501 - SINAPI	UN	0,28510	8,65	2,47

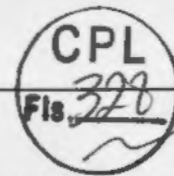


SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 202600	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89625 - SINAPI	UN	0,00460	13,72	0,06
CO 202607	UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89594 - SINAPI	UN	0,22700	26,79	6,08
CO 202669	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89575 - SINAPI	UN	0,21460	6,92	1,49
CO 202817	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89596 - SINAPI	UN	0,07510	6,78	0,51
CO 202819	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89502 - SINAPI	UN	0,19480	9,21	1,79
CO 220644	FUKO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 - 90437 - SINAPI	UN	0,04180	20,28	0,85
CO 220645	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 - 90454 - SINAPI	UN	0,10230	2,93	0,30
CO 220647	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 - 91186 - SINAPI	M	0,44570	3,61	1,61
CO 220648	CHUMBAMENTO PONTUAL OU PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 - 91191 - SINAPI	UN	0,04180	3,12	0,13
				SUB-TOTAL:	24,77
				TOTAL SEM BDI:	24,77
				BDI: 23,00%	5,70
				TOTAL COM BDI:	30,47
				VALOR ADOTADO	30,47
Código: 199602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H= 9M CARGA NOMINAL 500 KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23396	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91634 - SINAPI	CHP	1,25000	114,06	142,58
CO 55339	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - 92873 - SINAPI	M3	0,15000	121,47	18,22
CO 55423	CONCRETO FCK= 15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016 - 94969 - SINAPI	M3	0,15000	243,86	36,58
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	11,41	68,46
				SUB-TOTAL:	265,84
MA 77061	Poste de concreto duplo T, tipo B, 500 kg, h= 9m (NBR 8451)	UN	1,00000	776,24	776,24
				SUB-TOTAL:	776,24
				TOTAL SEM BDI:	1.042,08
				BDI: 23,00%	239,68





SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
				TOTAL COM BDI:	1.281,76
				VALOR ADOTADO	1.281,76
Código: 198540	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	BDI: 23,00	UND: UN		
CO 990018	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	19,69	29,54
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	14,37	21,56
				SUB-TOTAL:	51,10
MA 74417	Cinta circular em aço galvanizado de 210mm de diâmetro para instalação de transformador em poste de concreto	UN	1,00000	13,42	13,42
				SUB-TOTAL:	13,42
				TOTAL SEM BDI:	64,52
				BDI:	23,00%
				TOTAL COM BDI:	14,84
				VALOR ADOTADO	79,36
					79,36
Código: 199048	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45 KVA TRIFÁSICO 60 HZ CLASSE 15 KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	11,41	17,12
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	19,69	29,54
				SUB-TOTAL:	46,66
MA 75682	Transformador trifásico de distribuição, potência de 45 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo	UN	1,00000	4.992,25	4.992,25
				SUB-TOTAL:	4.992,25
				TOTAL SEM BDI:	5.038,91
				BDI:	23,00%
				TOTAL COM BDI:	1.158,95
				VALOR ADOTADO	6.197,86
					6.197,86
Código: 198663	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15 KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 23,00	UND: UN		
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	11,41	5,71
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	19,69	9,85
				SUB-TOTAL:	15,56
MA 74563	Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhal, diâmetro de 152mm, para tensão de 15 kv	UN	1,00000	65,90	65,90
				SUB-TOTAL:	65,90
				TOTAL SEM BDI:	81,46
				BDI:	23,00%
				TOTAL COM BDI:	18,74
				VALOR ADOTADO	100,20
					100,20
Código: 023303	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23587	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP		
CO 23587	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 - 88829 - SINAPI	H	1,00000	1,07	1,07
				SUB-TOTAL:	1,07
EQ 3514	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. AF_10/2014 - 88826	H	1,00000	0,19	0,19
EQ 3515	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. AF_10/2014 - 88827	H	1,00000	0,04	0,04



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQ 3516	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. AF_10/2014 - 88828	H	1,00000		0,17	0,17
				SUB-TOTAL:		0,40
				TOTAL SEM BDI:		1,47
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		1,47
				VALOR ADOTADO		1,47
Código: 023325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 440L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 - 89279 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
EQ 3558	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 440l, motor a diesel potência 10 hp, com carregador - depreciação. AF_11/2014 - 89274	H	1,00000		0,93	0,93
EQ 3559	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 440l, motor a diesel potência 10 hp, com carregador - juros. AF_11/2014 - 89275	H	1,00000		0,21	0,21
				SUB-TOTAL:		1,14
				TOTAL SEM BDI:		1,14
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		1,14
				VALOR ADOTADO		1,14
Código: 023327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,11000		1,47	1,63
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,64000		0,23	0,84
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000		15,02	71,35
				SUB-TOTAL:		73,82
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,29000		24,86	32,07
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	193,70000		0,69	133,65
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	185,63000		0,52	96,53
				SUB-TOTAL:		262,25
				TOTAL SEM BDI:		336,07
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		336,07
				VALOR ADOTADO		336,07
Código: 023328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
EQ 3514	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. AF_10/2014 - 88826	H	1,00000		0,19	0,19
EQ 3515	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. AF_10/2014 - 88827	H	1,00000		0,04	0,04



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				SUB-TOTAL:		0,23
				TOTAL SEM BDI:		0,23
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		0,23
				VALOR ADOTADO		0,23
Código: 023329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88629 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000	11,41	96,76	
				SUB-TOTAL:	96,76	
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,15000	24,86	28,59	
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	441,51000	0,52	229,59	
				SUB-TOTAL:	258,18	
				TOTAL SEM BDI:	354,94	
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	354,94	
				VALOR ADOTADO	354,94	
Código: 023337	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87313 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,00000	1,47	1,47	
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,28000	0,23	0,75	
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,28000	15,02	64,29	
				SUB-TOTAL:	66,51	
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,06000	47,21	50,04	
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	405,75000	0,52	210,99	
				SUB-TOTAL:	261,03	
				TOTAL SEM BDI:	327,54	
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	327,54	
				VALOR ADOTADO	327,54	
Código: 023339	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - 88386 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23593	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 88391 - SINAPI	H	1,00000	2,63	2,63	
				SUB-TOTAL:	2,63	
EQ 3560	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - depreciação. AF_06/2014 - 88387	H	1,00000	0,49	0,49	
EQ 3561	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - juros. AF_06/2014 - 88389	H	1,00000	0,11	0,11	
EQ 3562	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - manutenção. AF_06/2014 - 88390	H	1,00000	0,63	0,63	
				SUB-TOTAL:	1,23	
				TOTAL SEM BDI:	3,86	
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	3,86	

*[Handwritten signatures and initials]*



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
						VALOR ADOTADO	3,86
Código: 023340	DESCRIÇÃO	BDI: 0,00	UND: CHI	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
EQ 3560	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - depreciação. AF_06/2014 - 88387	H	1,00000	0,49	0,49		
EQ 3561	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - juros. AF_06/2014 - 88389	H	1,00000	0,11	0,11		
				SUB-TOTAL:			0,60
				TOTAL SEM BDI:			0,60
				BDI:	0,00%		0,00
				TOTAL COM BDI:			0,60
				VALOR ADOTADO			0,60
Código: 023344	DESCRIÇÃO	BDI: 0,00 <th>UND: CHP</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th>	UND: CHP	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 23607	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. AF_06/2015 - 90585 - SINAPI	H	1,00000	1,05	1,05		
				SUB-TOTAL:			1,05
EQ 3564	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2cv - depreciação. AF_06/2015 - 90582	H	1,00000	0,24	0,24		
EQ 3565	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2cv - juros. AF_06/2015 - 90583	H	1,00000	0,05	0,05		
EQ 3566	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2cv - manutenção. AF_06/2015 - 90584	H	1,00000	0,19	0,19		
				SUB-TOTAL:			0,48
				TOTAL SEM BDI:			1,53
				BDI:	0,00%		0,00
				TOTAL COM BDI:			1,53
				VALOR ADOTADO			1,53
Código: 023345	DESCRIÇÃO	BDI: 0,00 <th>UND: CHI</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th>	UND: CHI	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
EQ 3564	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2cv - depreciação. AF_06/2015 - 90582	H	1,00000	0,24	0,24		
EQ 3565	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2cv - juros. AF_06/2015 - 90583	H	1,00000	0,05	0,05		
				SUB-TOTAL:			0,29
				TOTAL SEM BDI:			0,29
				BDI:	0,00%		0,00
				TOTAL COM BDI:			0,29
				VALOR ADOTADO			0,29
Código: 023363	DESCRIÇÃO	BDI: 0,00 <th>UND: CHP</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th>	UND: CHP	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 5901 - SINAPI						



DATA: 29/07/2019

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

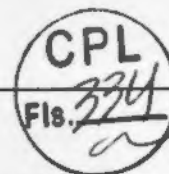
CO 23626	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 53831 - SINAPI	H	1,00000	92,67	92,67
CO 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,94	17,94
			SUB-TOTAL:		110,61
EQ 3588	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção.	H	1,00000	22,44	22,44
EQ 3590	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação.	H	1,00000	11,96	11,96
EQ 3591	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros.	H	1,00000	4,78	4,78
EQ 3592	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. AF_06/2014 - 91398	H	1,00000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL:		40,15
			TOTAL SEM BDI:		150,76
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		150,76
			VALOR ADOTADO		150,76
Código: 023364	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 5903 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,94	17,94
			SUB-TOTAL:		17,94
EQ 3590	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação.	H	1,00000	11,96	11,96
EQ 3591	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros.	H	1,00000	4,78	4,78
EQ 3592	Caminhão pipa 10.000l, trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. AF_06/2014 - 91398	H	1,00000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL:		17,71
			TOTAL SEM BDI:		35,65
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		35,65
			VALOR ADOTADO		35,65
Código: 023384	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87301 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,17000	1,47	1,72
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,85000	0,23	0,89
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02000	15,02	75,40
SUB-TOTAL:					78,01
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,54000	24,86	38,28
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	442,22000	0,52	229,95
SUB-TOTAL:					268,23
TOTAL SEM BDI:					346,24
BDI:				0,00%	0,00
TOTAL COM BDI:					346,24
VALOR ADOTADO					346,24
Código: 023385	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87298 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,19000	1,47	1,75
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,90000	0,23	0,90
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09000	15,02	76,45
SUB-TOTAL:					79,10
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,44000	24,86	35,80
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	550,60000	0,52	286,31
SUB-TOTAL:					322,11
TOTAL SEM BDI:					401,21
BDI:				0,00%	0,00
TOTAL COM BDI:					401,21
VALOR ADOTADO					401,21
Código: 023389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300KG. AF_06/2014 - 87335 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23339	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIRUNO. AF_06/2014 - 88386 - SINAPI	CHP	1,14000	3,86	4,40
CO 23340	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIRUNO. AF_06/2014 - 88392 - SINAPI	CHI	3,74000	0,60	2,24
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000	15,02	73,30
SUB-TOTAL:					79,94



DATA: 29/07/2019

AGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,25000	24,86	31,08
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	187,02000	0,69	129,04
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	179,22000	0,52	93,19
			SUB-TOTAL:		253,31
			TOTAL SEM BDI:		333,25
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		333,25
			VALOR ADOTADO		333,25
Código: 023396	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91634 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23617	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91633 - SINAPI	H	1,00000	64,46	64,46
CO 990010	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,90	21,90
			SUB-TOTAL:		86,36
EQ 3621	Guindauto marauíco, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco pbt 9700 kg, potência de 160v - depreciação. AF_08/2015 - 91629	H	1,00000	8,26	8,26
EQ 3622	Guindauto marauíco capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco pbt 9700 kg, potência de 160v - juros. AF_08/2015 - 91630	H	1,00000	3,29	3,29
EQ 3623	Guindauto marauíco capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco pbt 9700 kg, potência de 160v - impostos e seguros. AF_08/2015 - 91631	H	1,00000	0,67	0,67
EQ 3624	Guindauto marauíco capacidade máxima de carga 6500 kg momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco pbt 9700 kg, potência de 160v - manutenção. AF_08/2015 - 91632	H	1,00000	15,48	15,48
			SUB-TOTAL:		27,70
			TOTAL SEM BDI:		114,06
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		114,06
			VALOR ADOTADO		114,06
Código: 023402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23622	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91691 - SINAPI	H	1,00000	2,66	2,66
			SUB-TOTAL:		2,66
EQ 3634	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - depreciação. AF_08/2015 - 91688	H	1,00000	0,07	0,07
EQ 3635	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - juros. AF_08/2015 - 91689	H	1,00000	0,01	0,01



DATA: 29/07/2019

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPF  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQ 3636	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - manutenção. AF_08/2015 - 91690	H	1,00000		0,04	0,04
						0,12
						2,78
						0,00
						2,78
						2,78
						0,08
						0,08
						0,00
						0,08
						0,08
Código: 023403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
EQ 3634	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - depreciação. AF_08/2015 - 91688	H	1,00000		0,07	0,07
EQ 3635	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - juros. AF_08/2015 - 91689	H	1,00000		0,01	0,01
						0,08
						0,08
						0,00
						0,08
						0,08
Código: 023523	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91533 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23682	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91532 - SINAPI	CHP	1,00000		4,02	4,02
						4,02
EQ 3787	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. AF_08/2015 - 91529	H	1,00000		0,67	0,67
EQ 3788	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. AF_08/2015 - 91530	H	1,00000		0,17	0,17
EQ 3789	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. AF_08/2015 - 91531	H	1,00000		0,84	0,84
						1,68
						5,70
						0,00
						5,70
						5,70
Código: 023587	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 - 88829 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	1,27000		0,84	1,07
						1,07
						1,07
						0,00
						1,07
						1,07
Código: 023593	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 88391 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	3,13000		0,84	2,63
						2,63





SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL SEM BDI:		2,63
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		2,63
				VALOR ADOTADO		2,63
Código: 023607	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 - 90585 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	1,25000	0,84		1,05
				SUB-TOTAL:		1,05
				TOTAL SEM BDI:		1,05
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		1,05
				VALOR ADOTADO		1,05
Código: 023613	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 - 89225 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
CO 23614	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 - 89224 - SINAPI	H	1,00000	2,10		2,10
				SUB-TOTAL:		2,10
EQ 3853	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 360l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. AF_11/2014 - 89221	H	1,00000	0,77		0,77
EQ 3854	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 360l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. AF_11/2014 - 89222	H	1,00000	0,17		0,17
EQ 3855	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 360l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. AF_11/2014 - 89223	H	1,00000	0,72		0,72
				SUB-TOTAL:		1,66
				TOTAL SEM BDI:		3,76
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		3,76
				VALOR ADOTADO		3,76
Código: 023614	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 - 89224 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	2,50000	0,84		2,10
				SUB-TOTAL:		2,10
				TOTAL SEM BDI:		2,10
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		2,10
				VALOR ADOTADO		2,10
Código: 023615	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 - 89226 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
EQ 3853	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 360l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. AF_11/2014 - 89221	H	1,00000	0,77		0,77



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQ 3854	Betoneira capacidade nominal de 600l, capacidade de mistura de 360l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. AF_11/2014 - 89222	H	1,00000		0,17	0,17
				SUB-TOTAL:		0,94
				TOTAL SEM BDI:		0,94
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		0,94
				VALOR ADOTADO		0,94
Código: 023617	COMBUSTÍVEL DIESEL, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91633 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 1990	Óleo diesel combustível comum	L	17,66000	3,65	64,46	
				SUB-TOTAL:		64,46
				TOTAL SEM BDI:		64,46
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		64,46
				VALOR ADOTADO		64,46
Código: 023622	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91691 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	3,17060	0,84	2,66	
				SUB-TOTAL:		2,66
				TOTAL SEM BDI:		2,66
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		2,66
				VALOR ADOTADO		2,66
Código: 023626	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - 53831 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 1990	Óleo diesel combustível comum	L	25,39000	3,65	92,67	
				SUB-TOTAL:		92,67
				TOTAL SEM BDI:		92,67
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		92,67
				VALOR ADOTADO		92,67
Código: 023682	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - 91532 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 70514	Gasolina comum	L	0,88000	4,57	4,02	
				SUB-TOTAL:		4,02
				TOTAL SEM BDI:		4,02
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		4,02
				VALOR ADOTADO		4,02
Código: 023683	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91534 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: CHI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
EQ 3787	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. AF_08/2015 - 91529	H	1,00000	0,67	0,67	
EQ 3788	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. AF_08/2015 - 91530	H	1,00000	0,17	0,17	

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
				SUB-TOTAL:		0,84
				TOTAL SEM BDI:		0,84
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		0,84
				VALOR ADOTADO		0,84
Código: 043277	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M - 60122 - CAEMA	BDI: 0,00	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	11,41	17,12	
				SUB-TOTAL:		17,12
				TOTAL SEM BDI:		17,12
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		17,12
				VALOR ADOTADO		17,12
Código: 043300	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 50301 - CAEMA	BDI: 0,00	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,41	22,82	
				SUB-TOTAL:		22,82
				TOTAL SEM BDI:		22,82
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		22,82
				VALOR ADOTADO		22,82
Código: 043303	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA - 20301 - CAEMA	BDI: 0,00	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 43277	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M - 60122 - CAEMA	M3	0,01000	17,12	0,17	
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	11,41	3,42	
				SUB-TOTAL:		3,59
				TOTAL SEM BDI:		3,59
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		3,59
				VALOR ADOTADO		3,59
Código: 055326	CONCRETO FCK- 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 73972/002 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 440L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 - 89279 - SINAPI	CHI	1,83360	1,14	2,09	
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23780	11,41	36,94	
CO 990027	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,83360	18,02	33,04	
				SUB-TOTAL:		72,07
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,89040	24,86	22,14	
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,83600	60,31	50,42	
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	320,00000	0,52	166,40	
				SUB-TOTAL:		238,96
				TOTAL SEM BDI:		311,03
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		311,03
				VALOR ADOTADO		311,03
Código: 055337	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO - 7692 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62000	11,41	18,48	



DATA: 29/07/2019

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,36000	15,34	5,52
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,36000	15,49	5,58
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,18000	15,38	2,77
				SUB-TOTAL:		32,35
				TOTAL SEM BDI:		32,35
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		32,35
				VALOR ADOTADO		32,35
Código: 055339	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - 92873 - SINAPI		BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23344	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - 90586 - SINAPI	CHP		0,67200	1,53	1,03
CO 23345	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - 90587 - SINAPI	CHI		1,17400	0,29	0,34
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,53800	11,41	63,19
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,84600	15,34	28,32
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,84600	15,49	28,59
				SUB-TOTAL:		121,47
				TOTAL SEM BDI:		121,47
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		121,47
				VALOR ADOTADO		121,47
Código: 055374	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92794 - SINAPI		BDI: 0,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01510	11,96	0,18
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08000	15,38	1,23
				SUB-TOTAL:		1,41
MA 224	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	KG		1,11000	3,41	3,79
				SUB-TOTAL:		3,79
				TOTAL SEM BDI:		5,20
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		5,20
				VALOR ADOTADO		5,20
Código: 055423	CONCRETO FCK= 15 MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016 - 94969 - SINAPI		BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 23613	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 - 89225 - SINAPI	CHP		0,66000	3,76	2,48
CO 23615	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 - 89226 - SINAPI	CHI		0,62000	0,94	0,58
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,03000	11,41	23,16
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,28000	15,02	19,23
				SUB-TOTAL:		45,45

*(Handwritten signatures and marks)*



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,83900	24,86	20,86
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,58100	60,31	35,04
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	274,06000	0,52	142,51
SUB-TOTAL:					198,41
TOTAL SEM BDI:					243,86
BDI: 0,00%					0,00
TOTAL COM BDI:					243,86
VALOR ADOTADO					243,86
Código: 055425	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016 - 94970 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23613	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 - 89225 - SINAPI	CHP	0,73000	3,76	2,74
CO 23615	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 - 89226 - SINAPI	CHI	0,69000	0,94	0,65
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000	11,41	25,67
CO 990028		H	1,42000	15,02	21,33
SUB-TOTAL:					50,39
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,78800	24,86	19,59
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,58900	60,31	35,52
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	324,16000	0,52	168,56
SUB-TOTAL:					223,67
TOTAL SEM BDI:					274,06
BDI: 0,00%					0,00
TOTAL COM BDI:					274,06
VALOR ADOTADO					274,06
Código: 055452	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 - 94962 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,80000	1,47	1,18
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	0,75000	0,23	0,17
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000	11,41	27,95
CO 990028		H	1,55000	15,02	23,28
SUB-TOTAL:					52,58
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,85900	24,86	21,35
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,57900	60,31	34,92
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	212,21000	0,52	110,35
SUB-TOTAL:					166,62
TOTAL SEM BDI:					219,20
BDI: 0,00%					0,00
TOTAL COM BDI:					219,20
VALOR ADOTADO					219,20



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 066238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92793 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	11,96	0,12
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,38	1,54
			SUB-TOTAL:		1,66
MA 223	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	1,11000	3,88	4,31
			SUB-TOTAL:		4,31
			TOTAL SEM BDI:		5,97
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		5,97
			VALOR ADOTADO		5,97
Código: 066249	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92791 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02630	11,96	0,31
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	15,38	1,85
			SUB-TOTAL:		2,16
MA 70551	Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	KG	1,07000	3,41	3,65
			SUB-TOTAL:		3,65
			TOTAL SEM BDI:		5,81
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		5,81
			VALOR ADOTADO		5,81
Código: 066260	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - 92874	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23344	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - 90586 - SINAPI	CHP	0,06800	1,53	0,10
CO 23345	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - 90587 - SINAPI	CHI	0,13100	0,29	0,04
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	11,41	13,60
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	15,34	3,05
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	15,49	3,08
			SUB-TOTAL:		19,87
			TOTAL SEM BDI:		19,87
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		19,87
			VALOR ADOTADO		19,87
Código: 066281	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - 92792 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340	11,96	0,28
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670	15,38	2,56
			SUB-TOTAL:		2,84
MA 222	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	KG	1,07000	4,44	4,75
			SUB-TOTAL:		4,75
			TOTAL SEM BDI:		7,59
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		7,59
			VALOR ADOTADO		7,59
Código: 066318	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_12/2015 - 92270 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 23402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI	CHP	0,05000	2,78	0,14
CO 23403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI	CHI	0,03800	0,08	0,00
CO 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	15,34	4,60
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	12,48	1,10
			SUB-TOTAL:		5,84
MA 70505	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	0,03100	12,12	0,38
MA 92898	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7,5 cm (1 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	M	4,11800	2,46	10,13
MA 92904	Tábua de madeira não aparelhada 2,5 x 30 cm, cedrinho ou equivalente da região	M	3,70700	10,44	38,70
			SUB-TOTAL:		49,21
			TOTAL SEM BDI:		55,05
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		55,05
			VALOR ADOTADO		55,05
Código: 066371	CONCRETO FCK= 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,03000	1,47	1,51
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	0,97000	0,23	0,22
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,97000	11,41	33,89
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,02	30,04
			SUB-TOTAL:		65,66
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,78200	24,86	19,44
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,58500	60,31	35,28
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	321,84000	0,52	167,36
			SUB-TOTAL:		222,08
			TOTAL SEM BDI:		287,74
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		287,74
			VALOR ADOTADO		287,74
Código: 066547	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 21 MPA LANÇADO E ADENSADO - 7691 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 55337	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO - 7692 - ORSE	M3	1,00000	32,35	32,35
CO 66548	CONCRETO SIMPLES FCK= 21 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - 3429 - ORSE	M3	1,00000	324,81	324,81
			SUB-TOTAL:		357,16
			TOTAL SEM BDI:		357,16
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		357,16
			VALOR ADOTADO		357,16



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 066548	CONCRETO SIMPLES FCK= 21 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - 3429 - ORSE	BDI: 0,00	UND: M3		
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	11,41	68,46
			SUB-TOTAL:		68,46
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,90000	47,21	42,49
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,21000	60,31	12,67
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0,62000	60,31	37,39
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	315,00000	0,52	163,80
			SUB-TOTAL:		256,35
			TOTAL SEM BDI:		324,81
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		324,81
			VALOR ADOTADO		324,81
Código: 135256	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87527 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2		
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	336,07	12,64
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100	11,41	2,41
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000	15,49	8,98
			SUB-TOTAL:		24,03
			TOTAL SEM BDI:		24,03
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		24,03
			VALOR ADOTADO		24,03
Código: 135284	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87531 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2		
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	336,07	12,64
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800	11,41	1,80
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	15,49	6,66
			SUB-TOTAL:		21,10
			TOTAL SEM BDI:		21,10
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		21,10
			VALOR ADOTADO		21,10





SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 135318	DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87529 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2		
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	336,07	12,64
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	11,41	1,95
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	15,49	7,28
			SUB-TOTAL:		21,87
			TOTAL SEM BDI:		21,87
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		21,87
			VALOR ADOTADO		21,87
Código: 135319	DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 87533 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M2		
CO 23327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	M3	0,03760	336,07	12,64
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	11,41	1,71
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000	15,49	6,35
			SUB-TOTAL:		20,70
			TOTAL SEM BDI:		20,70
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		20,70
			VALOR ADOTADO		20,70
Código: 197546	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 91946 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN		
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400	19,69	2,44
			SUB-TOTAL:		2,44
MA 71255	Suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00000	1,21	1,21
MA 71256	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	UN	1,00000	2,33	2,33
			SUB-TOTAL:		3,54
			TOTAL SEM BDI:		5,98
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		5,98
			VALOR ADOTADO		5,98
Código: 197727	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 91952 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN		
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	19,69	3,15



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	14,37	2,30
			SUB-TOTAL:		5,45
MA 71257	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	UN	1,00000	5,53	5,53
			SUB-TOTAL:		5,53
			TOTAL SEM BDI:		10,98
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		10,98
			VALOR ADOTADO		10,98
Código: 202531	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89449 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	11,63	0,34
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	15,09	0,44
			SUB-TOTAL:		0,78
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,01500	0,38	0,01
MA 6105	Tubo PVC, soldável, DN 50 mm, para água fria (NBR-5648)	M	1,06100	8,19	8,69
			SUB-TOTAL:		8,70
			TOTAL SEM BDI:		9,48
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		9,48
			VALOR ADOTADO		9,48
Código: 202594	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89501 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	11,63	1,26
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	15,09	1,63
			SUB-TOTAL:		2,89
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,02400	0,38	0,01
MA 6125	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50 mm, para água fria predial	UN	1,00000	4,25	4,25
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01800	40,40	0,73
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,02200	35,08	0,77
			SUB-TOTAL:		5,76
			TOTAL SEM BDI:		8,65
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		8,65
			VALOR ADOTADO		8,65
Código: 202600	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89625 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400	11,63	1,67
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400	15,09	2,17
			SUB-TOTAL:		3,84
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,03600	0,38	0,01
MA 6150	Tê soldável, PVC, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (NBR 5648)	UN	1,00000	7,66	7,66
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,02600	40,40	1,05
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,03300	35,08	1,16
			SUB-TOTAL:		9,88

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL SEM BDI:	13,72
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	13,72
				VALOR ADOTADO	13,72
Código: 202607	UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89594 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200	11,63	0,84
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200	15,09	1,09
				SUB-TOTAL:	1,93
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,02400	0,38	0,01
MA 6295	União PVC, soldável, 50 mm, para água fria predial	UN	1,00000	23,35	23,35
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01800	40,40	0,73
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,02200	35,08	0,77
				SUB-TOTAL:	24,86
				TOTAL SEM BDI:	26,79
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	26,79
				VALOR ADOTADO	26,79
Código: 202669	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89575 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200	11,63	0,84
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200	15,09	1,09
				SUB-TOTAL:	1,93
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,02400	0,38	0,01
MA 6285	Luva PVC soldável, 50 mm, para água fria predial	UN	1,00000	3,48	3,48
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01800	40,40	0,73
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,02200	35,08	0,77
				SUB-TOTAL:	4,99
				TOTAL SEM BDI:	6,92
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	6,92
				VALOR ADOTADO	6,92
Código: 202817	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89596 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200	11,63	0,84
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200	15,09	1,09
				SUB-TOTAL:	1,93
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,02400	0,38	0,01
MA 6254	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para água fria	UN	1,00000	3,34	3,34
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01800	40,40	0,73
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,02200	35,08	0,77
				SUB-TOTAL:	4,85
				TOTAL SEM BDI:	6,78



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		6,78
				VALOR ADOTADO		6,78
Código: 202819	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - 89502 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	11,63	1,26	
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	15,09	1,63	
				SUB-TOTAL:		2,89
MA 6140	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 50 mm, para água fria predial	UN	1,00000	5,59	5,59	
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01800	40,40	0,73	
				SUB-TOTAL:		6,32
				TOTAL SEM BDI:		9,21
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		9,21
				VALOR ADOTADO		9,21
Código: 202883	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 - 91170 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	11,63	0,12	
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	15,09	1,04	
				SUB-TOTAL:		1,16
MA 70487	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	0,65000	1,14	0,74	
				SUB-TOTAL:		0,74
				TOTAL SEM BDI:		1,90
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		1,90
				VALOR ADOTADO		1,90
Código: 220644	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 - 90437 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	11,63	2,17	
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	15,09	18,11	
				SUB-TOTAL:		20,28
				TOTAL SEM BDI:		20,28
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		20,28
				VALOR ADOTADO		20,28
Código: 220645	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 - 90454 - SINAPI	BDI: 0,00	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	11,63	0,19	
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10100	15,09	1,52	
				SUB-TOTAL:		1,71
MA 201	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01	KG	0,00500	12,07	0,06	
MA 8103	Tubo PVC série normal, dn 75 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	0,15000	7,76	1,16	





SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91193	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 91194	EPI - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,02	1,02
			SUB-TOTAL:		2,19
MO 11	Servente de obras	H	1,00000	4,86	4,86
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	4,21
			SUB-TOTAL:		9,07
			TOTAL SEM BDI:		11,41
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		11,41
			VALOR ADOTADO		11,41
Código: 990004	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990116	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL:		0,11
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91197	Ferramentas - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 91198	EPI - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,07	1,07
			SUB-TOTAL:		2,24
MO 13	Carpinteiro de fôrmas	H	1,00000	6,96	6,96
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	6,03
			SUB-TOTAL:		12,99
			TOTAL SEM BDI:		15,34
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		15,34
			VALOR ADOTADO		15,34
Código: 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990117	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,50	0,50
			SUB-TOTAL:		0,50
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91199	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,55	0,55
CS 91200	EPI - família eletricitista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,94	0,94
			SUB-TOTAL:		2,32
MO 29	Eletricista	H	1,00000	9,04	9,04
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	7,83
			SUB-TOTAL:		16,87
			TOTAL SEM BDI:		19,69
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		19,69
			VALOR ADOTADO		19,69
Código: 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990134	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,15	0,15
			SUB-TOTAL:		0,15
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91205	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,16	1,16
CS 91206	EPI - família pintor - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,48	1,48
			SUB-TOTAL:		3,47
MO 15	Pintor	H	1,00000	6,96	6,96
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	6,03
			SUB-TOTAL:		12,99
			TOTAL SEM BDI:		16,61
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,61
			VALOR ADOTADO		16,61
Código: 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990115	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL:		0,13
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91203	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,24	0,24
CS 91204	EPI - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,84	0,84
			SUB-TOTAL:		1,91
MO 46	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,00000	5,14	5,14
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	4,45
			SUB-TOTAL:		9,59
			TOTAL SEM BDI:		11,63
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		11,63
			VALOR ADOTADO		11,63
Código: 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990118	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,19	0,19
			SUB-TOTAL:		0,19
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91203	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,24	0,24
CS 91204	EPI - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,84	0,84
			SUB-TOTAL:		1,91
MO 30	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,00000	6,96	6,96
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	6,03



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				SUB-TOTAL:	12,99
				TOTAL SEM BDI:	15,09
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	15,09
				VALOR ADOTADO	15,09
Código: 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990109	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,22	0,22
				SUB-TOTAL:	0,22
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
S 91195	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,48	0,48
CS 91196	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,97	0,97
				SUB-TOTAL:	2,28
MO 12	Pedreiro	H	1,00000	6,96	6,96
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	12,99
				TOTAL SEM BDI:	15,49
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	15,49
				VALOR ADOTADO	15,49
Código: 990010	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990125	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,26	0,26
				SUB-TOTAL:	0,26
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,65	0,65
				SUB-TOTAL:	1,49
MO 114	Motorista operador de caminhão munck	H	1,00000	10,80	10,80
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	20,15
				TOTAL SEM BDI:	21,90
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	21,90
				VALOR ADOTADO	21,90
Código: 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990156	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
				SUB-TOTAL:	0,09
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91195	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,48	0,48

*[Handwritten signatures and initials]*





**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

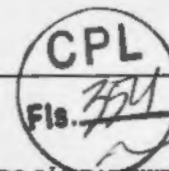
CS 91196	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,97	0,97
						2,28
						5,14
MO 116	Ajudante de armador	H	1,00000		5,14	5,14
				86,61%		4,45
						9,59
						11,96
				0,00%		0,00
						11,96
						11,96
Código: 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990113	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000		0,11	0,11
						0,11
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,01	0,01
CS 91195	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,48	0,48
CS 91196	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,97	0,97
						2,28
MO 66	Armador	H	1,00000		6,96	6,96
				86,61%		6,03
						12,99
						15,38
				0,00%		0,00
						15,38
						15,38
Código: 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990111	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000		0,11	0,11
						0,11
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,01	0,01
CS 91197	Ferramentas - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,34	0,34
CS 91198	EPI - família carpinteiro de fôrmas - horista (encargos complementares)	H	1,00000		1,07	1,07
						2,24
MO 117	Carpinteiro auxiliar	H	1,00000		5,43	5,43
				86,61%		4,70
						10,13
						12,48
				0,00%		0,00
						12,48
						12,48
Código: 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990140	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000		0,11	0,11
						0,11
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000		0,47	0,47



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34	
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01	
CS 91193	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34	
CS 91194	EPI - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,00000	1,02	1,02	
MO 118	Ajudante especializado	H	1,00000	6,30	6,30	
				SUB-TOTAL:	2,19	
				LEIS SOCIAIS:	86,61%	5,46
				SUB-TOTAL:		11,76
				TOTAL SEM BDI:		14,06
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		14,06
				VALOR ADOTADO		14,06
Código: 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
O 990114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,35	0,35	
				SUB-TOTAL:	0,35	
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01	
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47	
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34	
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01	
CS 91199	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,55	0,55	
CS 91200	EPI - família eletricitista - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,94	0,94	
				SUB-TOTAL:	2,32	
MO 45	Ajudante de eletricitista	H	1,00000	6,27	6,27	
				LEIS SOCIAIS:	86,61%	5,43
				SUB-TOTAL:		11,70
				TOTAL SEM BDI:		14,37
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		14,37
				VALOR ADOTADO		14,37
Código: 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 990123	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,07	0,07	
				SUB-TOTAL:	0,07	
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01	
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47	
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34	
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01	
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01	
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,65	0,65	
				SUB-TOTAL:	1,49	
MO 121	Motorista de caminhão	H	1,00000	8,78	8,78	
				LEIS SOCIAIS:	86,61%	7,60
				SUB-TOTAL:		16,38
				TOTAL SEM BDI:		17,94
				BDI:	0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:		17,94
				VALOR ADOTADO		17,94
Código: 990027	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAFAEL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CO 990127	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,15	0,15
			SUB-TOTAL:		0,15
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL:		1,49
MO 126	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	H	1,00000	8,78	8,78
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	7,60
			SUB-TOTAL:		16,38
			TOTAL SEM BDI:		18,02
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		18,02
			VALOR ADOTADO		18,02
Código: 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990126	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL:		0,09
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL:		1,49
MO 127	Operador de betoneira estacionária/misturador	H	1,00000	7,20	7,20
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	6,24
			SUB-TOTAL:		13,44
			TOTAL SEM BDI:		15,02
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		15,02
			VALOR ADOTADO		15,02
Código: 990058	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990153	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL:		0,09
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

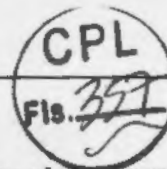
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL:		1,49
MO 149	Operador de compressor ou compressorista	H	1,00000	7,98	7,98
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	6,91
			SUB-TOTAL:		14,89
			TOTAL SEM BDI:		16,47
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		16,47
			VALOR ADOTADO		16,47
Código: 990060	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990148	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,17	0,17
			SUB-TOTAL:		0,17
S 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL:		1,49
MO 151	Poço/escavador de valas e tubulões	H	1,00000	5,14	5,14
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	4,45
			SUB-TOTAL:		9,59
			TOTAL SEM BDI:		11,25
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		11,25
			VALOR ADOTADO		11,25
Código: 990062	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990182	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,15	0,15
			SUB-TOTAL:		0,15
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,47	0,47
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91191	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91192	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,65	0,65
			SUB-TOTAL:		1,49
MO 99	Técnico em sondagem	H	1,00000	8,51	8,51
			LEIS SOCIAIS:	86,61%	7,37
			SUB-TOTAL:		15,88
			TOTAL SEM BDI:		17,52
			BDI:	0,00%	0,00
			TOTAL COM BDI:		17,52
			VALOR ADOTADO		17,52
Código: 990085	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990155	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,97	0,97
			SUB-TOTAL:		0,97



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,34	0,34
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91189	Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,01	0,01
CS 91190	EPI - Família engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	1,00000	0,56	0,56
MO 173	Engenheiro civil de obra pleno	H	1,00000	43,88	43,88
				SUB-TOTAL:	0,92
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	38,00
				SUB-TOTAL:	81,88
				TOTAL SEM BDI:	83,77
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	83,77
				VALOR ADOTADO	83,77
Código: 990108	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 11	Servente de obras	H	0,01710	4,86	0,08
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,07
				SUB-TOTAL:	0,15
				TOTAL SEM BDI:	0,15
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,15
				VALOR ADOTADO	0,15
Código: 990109	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 12	Pedreiro	H	0,01710	6,96	0,12
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,10
				SUB-TOTAL:	0,22
				TOTAL SEM BDI:	0,22
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,22
				VALOR ADOTADO	0,22
Código: 990111	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 117	Carpinteiro auxiliar	H	0,01190	5,43	0,06
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,05
				SUB-TOTAL:	0,11
				TOTAL SEM BDI:	0,11
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,11
				VALOR ADOTADO	0,11
Código: 990113	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 66	Armador	H	0,00930	6,96	0,06
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,05
				SUB-TOTAL:	0,11
				TOTAL SEM BDI:	0,11
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,11
				VALOR ADOTADO	0,11
Código: 990114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 45	Ajudante de eletricista	H	0,03010	6,27	0,19
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,16
				SUB-TOTAL:	0,35
				TOTAL SEM BDI:	0,35
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,35
				VALOR ADOTADO	0,35
Código: 990115	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 46	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,01450	5,14	0,07
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,06
				SUB-TOTAL:	0,13
				TOTAL SEM BDI:	0,13
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,13
				VALOR ADOTADO	0,13
Código: 990116	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 13	Carpinteiro de formas	H	0,00930	6,96	0,06
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,05
				SUB-TOTAL:	0,11
				TOTAL SEM BDI:	0,11
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,11
				VALOR ADOTADO	0,11
Código: 990117	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 29	Eletricista	H	0,03010	9,04	0,27
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,23
				SUB-TOTAL:	0,50
				TOTAL SEM BDI:	0,50
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,50
				VALOR ADOTADO	0,50
Código: 990118	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 30	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,01450	6,96	0,10
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,09
				SUB-TOTAL:	0,19
				TOTAL SEM BDI:	0,19
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,19
				VALOR ADOTADO	0,19
Código: 990123	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 121	Motorista de caminhão	H	0,00410	8,78	0,04
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,03
				SUB-TOTAL:	0,07
				TOTAL SEM BDI:	0,07
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,07
				VALOR ADOTADO	0,07
Código: 990125	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 114	Motorista operador de caminhão munck	H	0,01320	10,80	0,14
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,12
				SUB-TOTAL:	0,26
				TOTAL SEM BDI:	0,26
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,26
				VALOR ADOTADO	0,26
Código: 990126	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 127	Operador de betoneira estacionária/misturador	H	0,00670	7,20	0,05
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,04
				SUB-TOTAL:	0,09
				TOTAL SEM BDI:	0,09
				BDI: 0,00%	0,00

*[Handwritten signatures and marks]*



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				TOTAL COM BDI:	0,09
				VALOR ADOTADO	0,09
Código: 990127	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 126	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	H	0,00930	8,78	0,08
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	0,07
				TOTAL SEM BDI:	0,15
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	0,15
				VALOR ADOTADO	0,15
Código: 990134	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 15	Pintor	H	0,01190	6,96	0,08
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	0,07
				TOTAL SEM BDI:	0,15
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	0,15
				VALOR ADOTADO	0,15
Código: 990140	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 118	Ajudante especializado	H	0,00930	6,30	0,06
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	0,05
				TOTAL SEM BDI:	0,11
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	0,11
				VALOR ADOTADO	0,11
Código: 990148	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 151	Poceiro/escavador de valas e tubulões	H	0,01710	5,14	0,09
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	0,08
				TOTAL SEM BDI:	0,17
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	0,17
				VALOR ADOTADO	0,17
Código: 990153	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 149	Operador de compressor ou compressorista	H	0,00670	7,98	0,05
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	0,04
				TOTAL SEM BDI:	0,09
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	0,09
				VALOR ADOTADO	0,09
Código: 990155	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 173	Engenheiro civil de obra pleno	H	0,01190	43,88	0,52
				LEIS SOCIAIS:	86,61%
				SUB-TOTAL:	0,45
				TOTAL SEM BDI:	0,97
				BDI:	0,00%
				TOTAL COM BDI:	0,97
				VALOR ADOTADO	0,97
Código: 990156	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 116	Ajudante de armador	H	0,00930	5,14	0,05

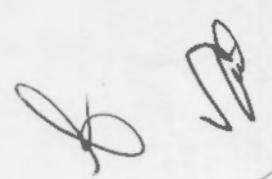
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,04
				SUB-TOTAL:	0,09
				TOTAL SEM BDI:	0,09
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,09
				VALOR ADOTADO	0,09
Código: 990182	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE SONDAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UND: H		
MO 99	Técnico em sondagem	H	0,00930	8,51	0,08
				LEIS SOCIAIS: 86,61%	0,07
				SUB-TOTAL:	0,15
				TOTAL SEM BDI:	0,15
				BDI: 0,00%	0,00
				TOTAL COM BDI:	0,15
				VALOR ADOTADO	0,15

  
ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA  
IRANI MOREIRA DA SILVA  
CPF - 424.645.443-53







**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL**

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

DATA: 29/07/2019

**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	3,80
B - Custos Financeiros	1,21
C - Riscos	0,97
D - Seguros e Garantias Contratuais	0,46
	<b>6,44</b>
LUCRO	%
E - Lucro Operacional	6,66
	<b>6,66</b>
TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65
G - COFINS	3,00
H - ISSQN	2,00
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	2,00
	<b>7,65</b>
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DP)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
<b>BDI COM TRIBUTOS (%)</b>	<b>23,00%</b>

  
 ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 IRANI MOREIRA DA SILVA  
 CPF - 424.645.443-53



**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL**

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO

DATA: 29/07/2019

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A.1 - INSS	0,00	0,00
A.2 - SESI	1,50	1,50
A.3 - SENAI	1,00	1,00
A.4 - INCRA	0,20	0,20
A.5 - SEBRAE	0,60	0,60
A.6 - SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7 - SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8 - FGTS	8,00	8,00
A.9 - SECONCI	1,00	1,00
PARCIAL	17,80	17,80
<b>B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A</b>		
B.1 - REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B.2 - FERIADOS	3,95	0,00
B.3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B.4 - 13º SALÁRIO	10,81	8,33
B.5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B.6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B.7 - DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B.8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B.9 - FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63
B.10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
PARCIAL	44,58	16,40
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		
C.1 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C.2 - AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,87	3,75
C.4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C.5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
PARCIAL	15,83	12,20
<b>D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D.1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,94	2,92
D.2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REICIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
PARCIAL	8,40	3,27
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,61</b>	<b>49,67</b>

  
ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA  
IRANI MOREIRA DA SILVA  
CPF - 424.645.443-53

ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 - CPL

DATA: 29/07/2019

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO SÃO RAIMUNDO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PRAZO		TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,80	4.460,10		4.460,10
			100,00%		
02	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	32,24	63.899,76	15.974,94	79.874,70
			80,00%	20,00%	
03	REVESTIMENTOS	20,02	14.875,55	34.709,61	49.585,16
			30,00%	70,00%	
04	CONCLUSAO DO POÇO	6,43		15.924,61	15.924,61
				100,00%	
05	MURO LIMITROFE	2,49		6.179,55	6.179,55
				100,00%	
06	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	2,91		7.203,13	7.203,13
				100,00%	
07	ELEVATORIA	30,94	15.326,49	61.305,98	76.632,47
			20,00%	80,00%	
08	SUBESTAÇÃO	3,17		7.859,58	7.859,58
				100,00%	
	TOTAL (R\$)		98.561,90	149.157,40	247.719,30
	TOTAL (%)	100,0	39,79%	60,21%	100,00%
	ACUMULADO (R\$)		98.561,90	247.719,30	247.719,30
	ACUMULADO (%)		39,79%	100,00%	100,00%

  
 ÁGUA VIVA POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 IRANI MOREIRA DA SILVA  
 CPF - 424.645.443-53

