

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M B
RAMILOS
CONSTRUÇÕES EIRELI
FLS Nº 3374

6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37944041	0,37	0,14
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37944041	0,02	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37944041	2,16	0,82
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37944041	0,78	0,30
TOTAL GERAL:				1,26

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000378 ARMADOR	H	0,09574230	6,31	0,60
00006111 SERVENTE	H	0,19296443	4,26	0,82
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,09574230	6,31	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00142396	7,97	0,01
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00245380	10,50	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00142396	7,80	0,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,25524968	0,38	2,00
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00245380	50,40	0,12
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,07588808	10,78	0,82
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,36598547	3,90	5,33
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00245380	1,57	0,00
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,00245380	9,45	0,02
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000188	2888,35	0,01
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM KW/H DEMANDA		0,01686612	0,60	0,01
00004512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,37150256	2,30	5,45
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00142396	26,62	0,04
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01422901	53,96	0,77
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00245380	13,65	0,03
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00245380	4,09	0,01
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00245380	50,40	0,12
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01517762	57,50	0,87
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02750943	11,14	0,31
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00142396	107,45	0,15
TOTAL MATERIAL:				16,12

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 19,41
 VALOR ENCARGOS 2,37
 VALOR COM ENCARGOS: 21,78

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE		1,61445708	4,88	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:				7,88
VALOR SEM ENCARGOS:				7,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,86
VALOR COM ENCARGOS:				14,74

P M S B
 F L S N° 3375

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,94029171	5,60	27,66
12543 SERVENTE	H	5,70033660	4,88	27,83
10498 CARPINTEIRO	H	4,94029171	7,20	35,56
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,67834006	7,20	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				95,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	241,31424940	0,50	120,66
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,90011220	4,74	9,01
11605 PEDRISCO	M3	0,79424690	63,20	50,20
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,80022439	6,18	23,49
10109 AREIA MEDIA	M3	0,87376660	46,00	40,19
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,52008976	6,60	10,03
11728 PREGO 18X27	KG	0,57003366	9,40	5,36
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	3,81566281	0,58	2,21
TOTAL MATERIAL:				261,14

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	H	0,63042211	1,00	0,63
12702 JUROS	H	0,45390392	1,00	0,45
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,19780202	1,00	1,20
TOTAL TRANSPORTE:				2,28
VALOR SEM ENCARGOS:				359,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):				83,49
VALOR COM ENCARGOS:				442,84

73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02431744	0,02	0,00
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02431744	2,16	0,05
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02431744	0,37	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02431744	0,78	0,02
TOTAL GERAL:				0,08

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,01356508	6,60	0,09
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,01088016	7,73	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:				0,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00004056	7,97	0,00
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000212	62442,31	0,13
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00004056	7,80	0,00

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil

CREA 57476 RNP 0614864984

RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE

CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00006989	10,50	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00006989	50,40	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00004056	26,62	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,26843754	3,14	0,84
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00006989	13,65	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00006989	4,09	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00006989	1,57	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00006989	50,40	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00006989	9,45	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00004056	107,45	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,25
VALOR ENCARGOS:					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					1,45

P M S B
 50,40 S N° 3376

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,29922619	0,02	0,07
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,29922619	2,16	7,13
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,29922619	0,37	1,22
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,29922619	0,78	2,57
TOTAL GERAL:				10,99

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	3,35564296	4,26	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:				14,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01238134	7,97	0,10
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01238134	7,80	0,10
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02133577	10,50	0,22
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02133577	50,40	1,08
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01238134	26,62	0,33
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02133577	13,65	0,29
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,02133577	1,57	0,03
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,02133577	4,09	0,09
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,02133577	50,40	1,08

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	0,02133577	9,45	0,20
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,01238134	107,45	1,33
TOTAL MATERIAL:				4,84
VALOR SEM ENCARGOS:				30,11
VALOR ENCARGOS:				16,64
VALOR COM ENCARGOS:				46,75

P M S B
FLS N° 3377
[Handwritten signature]

73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07400129	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07400129	2,16
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07400129	0,37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07400129	0,78
TOTAL GERAL:				0,25

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,02496064	8,16
00006111	SERVENTE	H	0,05017780	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:				0,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00027771	7,97
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00027771	7,80
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00047856	10,50
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00047856	50,40
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00027771	26,62
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00047856	13,65
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00047856	4,09
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00047856	1,57
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00047856	50,40
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,00047856	9,45
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00027771	107,45
TOTAL MATERIAL:				0,11
VALOR SEM ENCARGOS:				0,77
VALOR ENCARGOS:				0,49
VALOR COM ENCARGOS:				1,26

73885/001 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24745790	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24745790	2,16

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA 07476 RNP - 0614264984

[Handwritten signatures and initials]

P M S B
E I S I N ° 3378

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24745790	0,37	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24745790	0,78	0,97
TOTAL GERAL:					4,15

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,84585962	3,60
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,42076755	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:				7,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00468146	0,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00468146	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00806718	0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00806718	0,41
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00468146	0,12
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00806718	0,11
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00806718	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00806718	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00806718	0,41
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,00806718	0,08
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00468146	0,50
TOTAL MATERIAL:				1,83
VALOR SEM ENCARGOS:				13,02
VALOR ENCARGOS:				8,22
VALOR COM ENCARGOS:				21,24

74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,96532866	1,10
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,96532866	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,96532866	6,41
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,96532866	2,31
TOTAL GERAL:				9,87

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	1,31775882	8,31
00006111	SERVENTE	H	0,41847252	1,78
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,62681279	3,95
00004750	PEDREIRO	H	0,16320802	1,03
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,19874107	0,94
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,11842423	0,56
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,10876286	0,56

JOHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

CREA 57475 RMP - 0614864984

[Handwritten signatures and initials]

P M S B
E L S Nº 3379

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,04521011	7,07	0,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01055474	7,97	0,08
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,19860009	3,45	0,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,79158450	0,38	5,62
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01055474	7,80	0,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01917651	10,50	0,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04035779	53,96	2,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00505344	6,61	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01917651	50,40	0,97
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,17742872	23,77	4,22
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02857466	10,78	0,31
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00960153	13,31	0,13
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,01917651	1,57	0,03
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,09904738	2,24	0,22
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,10191872	0,97	1,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,01917651	9,45	0,18
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001232	2888,35	0,04
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00370330	3,87	0,01
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,09694399	0,60	0,06
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,39669484	0,86	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4,22571935	0,13	0,55
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000127	16300,76	0,02
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,66136052	4,11	19,16
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01055474	26,62	0,28
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30661277	7,30	2,24
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,90	9,90	1,08

JOHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and initials]

P M S B
 ELSON Nº 3380



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01917651	13,65	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05987452	40,50	2,42
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,01917651	4,09	0,08
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06708875	68,90	4,62
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,01917651	50,40	0,97
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000250	996,13	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01055474	107,45	1,13
				TOTAL MATERIAL:	49,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	76,61
				VALOR ENCARGOS:	20,24
				VALOR COM ENCARGOS:	96,85

6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35644408	0,37	0,13	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35644408	0,02	0,01	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35644408	2,16	0,77	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35644408	0,78	0,28	
				TOTAL GERAL:	1,19

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000378 ARMADOR	H	0,08993975	6,31	0,57	
00006111 SERVENTE	H	0,18126964	4,26	0,77	
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,08993975	6,31	0,57	
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00133767	7,97	0,01
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00230508	10,50	0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00133767	7,80	0,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,93675053	0,38	1,88
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00230508	50,40	0,12
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,07128882	10,78	0,77
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,28319869	3,90	5,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00230508	1,57	0,00
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00230508	9,45	0,02
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000177	2888,35	0,01

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP. 0614864984

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM KW/H DEMANDA		0,01584394	0,60	0,01
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,22777551	2,30	5,12
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00133767	26,62	0,04
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01336666	53,96	0,72
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00230508	13,65	0,03
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00230508	4,09	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00230508	50,40	0,12
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01425777	57,50	0,82
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02584220	11,14	0,29
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00133767	107,45	0,14
TOTAL MATERIAL:					15,14
VALOR SEM ENCARGOS:					18,23
VALOR ENCARGOS:					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					20,46

P M S B
FLS N° 3381

83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90346380	0,02	0,02
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90346380	2,16	1,95
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90346380	0,37	0,33
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90346380	0,78	0,70
TOTAL GERAL:				3,01

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45828201	6,31	2,89
00006111 SERVENTE	H	0,45945652	4,26	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:				4,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00339052	7,97	0,03
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA	UN	0,90346381	14,62	13,21
00006029 EXTERNA, 1/2"				
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	0,90346381	10,80	9,76
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00339052	7,80	0,03
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00584262	10,50	0,06
00003907 LUYA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,90346381	2,00	1,81
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00584262	50,40	0,29
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00133767	26,62	0,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00813117	8,99	0,07
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00584262	13,65	0,08
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00584262	4,09	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00584262	1,57	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00584262	50,40	0,29
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00584262	9,45	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00339052	107,45	0,36

P M S B
FLS N° 3382

TOTAL MATERIAL: 26,17
VALOR SEM ENCARGOS: 34,03
VALOR ENCARGOS 5,66
VALOR COM ENCARGOS: 39,69

95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,93254108	0,02	0,06
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,93254108	2,16	6,33
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,93254108	0,37	1,09
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,93254108	0,78	2,29

TOTAL GERAL: 9,77

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,48753146	6,31	9,39
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,48753146	4,74	7,05

TOTAL MAO DE OBRA: 16,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,26354114	11,03	2,91
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01100524	7,97	0,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06200968	30,20	1,87
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01100524	7,80	0,09
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01896444	10,50	0,20
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01896444	50,40	0,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,34105323	1,10	0,38
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01100524	26,62	0,29
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01896444	13,65	0,26
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,01896444	1,57	0,03
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,01896444	4,09	0,08

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0614864984

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	0,01896444	50,40	0,96	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	0,86124554	39,07	33,65
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01896444	9,45	0,18
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,01100524	107,45	1,18
00002711	CAMARA				
				TOTAL MATERIAL:	43,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	69,31
				VALOR ENCARGOS	19,20
				VALOR COM ENCARGOS:	88,51

P M S B
FLS Nº 3383

86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15016357	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15016357	2,16	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15016357	0,37	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15016357	0,78	0,12
TOTAL GERAL:				0,50	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11425571	6,31	0,72
00006111	SERVENTE	H	0,03818284	4,26	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:				0,88	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00056353	7,97	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00056353	7,80	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00097109	10,50	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00097109	50,40	0,05
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	0,93852233	27,27	25,59
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00056353	26,62	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00097109	13,65	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00097109	4,09	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00097109	1,57	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00097109	50,40	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00097109	9,45	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00056353	107,45	0,06
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02853108	2,44	0,07

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

CREA 57476 RMP-0614964984

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
FLS. N° 3384

TOTAL MATERIAL: 25,88
VALOR SEM ENCARGOS: 27,27
VALOR ENCARGOS: 1,03
VALOR COM ENCARGOS: 28,30

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,50247057	0,02	0,05
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,50247057	2,16	5,41
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,50247057	0,37	0,93
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,50247057	0,78	1,95
TOTAL GERAL:				8,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	2,54526282	4,26	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:				10,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00939127	7,97	0,07
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00939127	7,80	0,07
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01618323	10,50	0,17
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01618323	50,40	0,82
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00939127	26,62	0,25
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01618323	13,65	0,22
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,01618323	1,57	0,03
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,01618323	4,09	0,07
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,01618323	50,40	0,82
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,01618323	9,45	0,15
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00939127	107,45	1,01
TOTAL MATERIAL:				3,67
VALOR SEM ENCARGOS:				22,84
VALOR ENCARGOS:				12,62
VALOR COM ENCARGOS:				35,46

73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03435433	0,02	0,00
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03435433	2,16	0,07
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03435433	0,37	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03435433	0,78	0,03
TOTAL GERAL:				0,11

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0614864984

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,00344952	6,60	0,02
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,03112606	7,73	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:				0,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00011603	7,97	0,00
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000054	62442,31	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00011603	7,80	0,00
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00019995	10,50	0,00
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00019995	50,40	0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00011603	26,62	0,00
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,06826199	3,14	0,21
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00019995	13,65	0,00
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00019995	4,09	0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00019995	1,57	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00019995	50,40	0,01
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,00019995	9,45	0,00
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00011603	107,45	0,01
TOTAL MATERIAL:				0,29
VALOR SEM ENCARGOS:				0,67
VALOR ENCARGOS:				0,31
VALOR COM ENCARGOS:				0,98

P M S B
E.L.S. N.º 3385

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84497574	0,02	0,02
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84497574	2,16	1,83
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84497574	0,37	0,31
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84497574	0,78	0,66
TOTAL GERAL:				2,81

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42861394	6,31	2,70
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42861394	4,74	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:				4,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00317102	7,97	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00317102	7,80	0,02
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00546438	10,50	0,06

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP - 0614864984

[Handwritten signatures and notes]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00546438	50,40	0,28
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00317102	26,62	0,08
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01477685	8,99	0,13
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	0,92936178	72,13	67,03
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00546438	13,65	0,07
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00546438	4,09	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00546438	1,57	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00546438	50,40	0,28
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00546438	9,45	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00317102	107,45	0,34
TOTAL MATERIAL:					68,41
VALOR SEM ENCARGOS:					75,96
VALOR ENCARGOS					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					81,49

P M S B
FLSN° 3386

C1690 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38001163	5,60	2,13
12320	ENCANADOR	H	0,38001163	7,20	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	0,95002909	44,70	42,47
TOTAL MATERIAL:					42,47
VALOR SEM ENCARGOS:					47,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					51,56

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78865926	5,60	4,42
12320	ENCANADOR	H	0,78865926	7,20	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,33977055	0,38	0,51
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	0,95969380	44,70	42,90
TOTAL MATERIAL:					43,41
VALOR SEM ENCARGOS:					53,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					62,28

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,76008245	5,60	4,26
12320	ENCANADOR	H	0,76008245	7,20	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	0,95010306	60,10	57,10

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

CREA. 57476/RNP. 0614864984

RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUA -CE

CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 57,70
 VALOR SEM ENCARGOS: 66,83
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,46
 VALOR COM ENCARGOS: 75,29

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37996166	5,60	2,13
12320 ENCANADOR	H	0,37996166	7,20	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:				4,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,94990414	25,60	24,32
TOTAL MATERIAL:				24,32
VALOR SEM ENCARGOS:				29,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,23
VALOR COM ENCARGOS:				33,41

P M S B
 FLS N° 3387

73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49765462	0,02	0,03
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49765462	2,16	3,23
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49765462	0,37	0,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49765462	0,78	1,17
TOTAL GERAL:				4,99

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,01550967	4,26	4,32
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,50515891	8,16	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:				8,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00562040	7,97	0,04
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00562040	7,80	0,04
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00968518	10,50	0,10
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,00968518	50,40	0,49
00036148 AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00562040	26,62	0,15
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00968518	13,65	0,13
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00968518	1,57	0,02
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00968518	4,09	0,04
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00005621	998,00	0,06
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00968518	50,40	0,49
00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,00968518	9,45	0,09
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00968518	107,45	0,60

JONHATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA - 57476 RNP - 0814864984

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 2,25
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,68
 VALOR ENCARGOS: 9,87
 VALOR COM ENCARGOS: 25,55

C1823 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33251606	5,60	1,86
12320 ENCANADOR	H	0,33251606	7,20	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:				4,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11543 NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	0,95004590	8,15	7,74
TOTAL MATERIAL:				7,74
VALOR SEM ENCARGOS:				12,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,70
VALOR COM ENCARGOS:				15,70

P M S B
 FLS N° 3388

73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02113359	0,02	0,00
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02113359	2,16	0,05
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02113359	0,37	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02113359	0,78	0,02
TOTAL GERAL:				0,07

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,01178902	6,60	0,08
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,00945564	7,73	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:				0,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00003525	7,97	0,00
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000185	62442,31	0,12
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00003525	7,80	0,00
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00006074	10,50	0,00
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00006074	50,40	0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00003525	26,62	0,00
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,23329129	3,14	0,73
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00006074	13,65	0,00
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,00006074	4,09	0,00
00036152 ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00006074	1,57	0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00006074	50,40	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00006074	9,45	0,00
00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00006074	107,45	0,00
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00003525	107,45	0,00

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials on the right margin.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS:	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	1,26

COT 02 - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5 M FUST=6,0M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
COT-02 RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5 M FUST=6,0M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UND	0,95004504	32636,00	31005,67
TOTAL SERVICOS:				31005,67
VALOR SEM ENCARGOS:				31.005,67
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				31.005,67

P M S B
 FLS Nº 3389

73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03750885	0,02	0,00
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03750885	2,16	0,08
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03750885	0,37	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03750885	0,78	0,03
TOTAL GERAL:				0,12

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,00376626	6,60
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,03398415	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:			0,29

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00012669	7,97
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000059	62442,31
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00012669	7,80
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00021831	10,50
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00021831	50,40
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00012669	26,62
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,07452999	3,14
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00021831	13,65
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00021831	4,09
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00021831	1,57
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00021831	50,40
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00021831	9,45
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00012669	107,45

TOTAL MATERIAL:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS:	0,34

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil

CREA - 57476 RNP - 0614264984

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 1,07

83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95012790	0,02	0,02
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95012790	2,16	2,05
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95012790	0,37	0,35
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95012790	0,78	0,74
TOTAL GERAL:				3,16

P. 2,16
M. 2,05
F. 0,37
S. 0,74
N. 3390

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,48195238	6,31	3,04
00006111 SERVENTE	H	0,48318754	4,26	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:				5,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00356564	7,97	0,03
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	0,95012789	14,62	13,89
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	0,95012789	10,80	10,26
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00356564	7,80	0,03
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00614438	10,50	0,06
00003907 LUYA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,95012789	2,00	1,90
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00614438	50,40	0,31
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00356564	26,62	0,09
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00855115	8,99	0,08
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00614438	13,65	0,08
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00614438	4,09	0,03
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00614438	1,57	0,01
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00614438	50,40	0,31
00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,00614438	9,45	0,06
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00356564	107,45	0,38

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0614864984

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
FLS. N° 3391

TOTAL MATERIAL: 27,52
VALOR SEM ENCARGOS: 35,79
VALOR ENCARGOS: 5,95
VALOR COM ENCARGOS: 41,74

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86364006	0,02	0,02
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86364006	2,16	1,87
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86364006	0,37	0,32
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86364006	0,78	0,67
TOTAL GERAL:				2,88

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,43808142	6,31	2,76
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,43808142	4,74	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00324106	7,97	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00324106	7,80	0,03
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00558508	10,50	0,06
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00558508	50,40	0,28
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00324106	26,62	0,09
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01510326	8,99	0,14
00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	0,94989009	72,13	68,52
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00558508	13,65	0,08
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00558508	4,09	0,02
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00558508	1,57	0,01
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00558508	50,40	0,28
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00558508	9,45	0,05
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00324106	107,45	0,35
TOTAL MATERIAL:				69,92
VALOR SEM ENCARGOS:				77,63
VALOR ENCARGOS:				5,66
VALOR COM ENCARGOS:				83,29

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0614864984

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15191444	0,02	0,00
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15191444	2,16	0,33
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15191444	0,37	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,15191444	0,78	0,12
TOTAL GERAL:				0,51

P 2,16 M
F L S N
33,92

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11558790	6,31	0,73
00006111 SERVENTE	H	0,03862804	4,26	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:				0,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00057011	7,97	0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00057011	7,80	0,00
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00098241	10,50	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00098241	50,40	0,05
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	0,94946527	27,27	25,89
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00057011	26,62	0,02
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00098241	13,65	0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00098241	4,09	0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00098241	1,57	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00098241	50,40	0,05
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,00098241	9,45	0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00057011	107,45	0,06
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02886374	2,44	0,07
TOTAL MATERIAL:				26,19
VALOR SEM ENCARGOS:				27,59
VALOR ENCARGOS:				1,05
VALOR COM ENCARGOS:				28,63

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,74523907	0,02	0,07
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,74523907	2,16	8,09
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,74523907	0,37	1,39
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,74523907	0,78	2,92
TOTAL GERAL:				12,47

JOHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 57475 RMP 0614864984

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	3,80928266	4,26	16,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01405513	7,97	0,11
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01405513	7,80	0,11
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02422009	10,50	0,25
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02422009	50,40	1,22
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01405513	26,62	0,37
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02422009	13,65	0,33
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,02422009	1,57	0,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,02422009	4,09	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,02422009	50,40	1,22
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,02422009	9,45	0,23
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01405513	107,45	1,51
				TOTAL MATERIAL:	5,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,19
				VALOR ENCARGOS:	18,89
				VALOR COM ENCARGOS:	53,07

P M S B
FLS Nº 3393

73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) -

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,08516040	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,08516040	2,16	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,08516040	0,37	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,08516040	0,78	0,07
				TOTAL GERAL:	0,28

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,02872460	8,16	0,23
00006111	SERVENTE	H	0,05774443	4,26	0,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,48

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00031959	7,97	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00031959	7,80	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00055072	10,50	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00055072	50,40	0,03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00031959	26,62	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00055072	13,65	0,01

JOHNATHAN DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA - 57476 RMP - 0614264984

Handwritten signatures and initials on the right margin.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00055072	4,09	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00055072	1,57	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00055072	50,40	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00055072	9,45	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00031959	107,45	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89
VALOR ENCARGOS:					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					1,45

P M S B
F L S N
3394

73885/001 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,42482227	0,02	0,03
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,42482227	2,16	3,08
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,42482227	0,37	0,53
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,42482227	0,78	1,11
TOTAL GERAL:				4,74

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,96612448	4,26	4,11
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,48059256	8,16	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:				8,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00534708	7,97	0,04
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00534708	7,80	0,04
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00921418	10,50	0,10
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00921418	50,40	0,46
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00534708	26,62	0,14
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00921418	13,65	0,13
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00921418	1,57	0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00921418	4,09	0,04
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00921418	50,40	0,46
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00921418	9,45	0,09
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00534708	107,45	0,57
TOTAL MATERIAL:				2,09
VALOR SEM ENCARGOS:				14,87
VALOR ENCARGOS:				9,39
VALOR COM ENCARGOS:				24,26

JONHANNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0614964984

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COT 03 - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3 M FUST=6,0M CAP. 25M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
COT-03X RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3 M FUST=6,0M CAP. 25M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UND	0,95004476	33286,00	31623,19
TOTAL SERVIÇO:				31623,19
VALOR SEM ENCARGOS:				31.623,19
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				31.623,19

P M S B
FLS Nº 3395
[Handwritten signature]

86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14713899	0,02	0,00
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14713899	2,16	0,32
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14713899	0,37	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14713899	0,78	0,11
TOTAL GERAL:				0,49

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11195438	6,31	0,71
00006111 SERVENTE	H	0,03741377	4,26	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:				0,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00055219	7,97	0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00055219	7,80	0,00
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00095153	10,50	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00095153	50,40	0,05
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	0,91961868	27,27	25,08
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00055219	26,62	0,01
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00095153	13,65	0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00095153	4,09	0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00095153	1,57	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00095153	50,40	0,05
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00095153	9,45	0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00055219	107,45	0,06
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02795640	2,44	0,07

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0614864984

TOTAL MATERIAL:				25,36
VALOR SEM ENCARGOS:				26,72
VALOR ENCARGOS:				1,01
VALOR COM ENCARGOS:				27,73

[Handwritten signatures and initials]

P M S B
 FLS. N° 3396

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,15737106	0,02	0,08
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,15737106	2,16	8,98
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,15737106	0,37	1,54
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,15737106	0,78	3,24
TOTAL GERAL:				13,84
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	4,22846211	4,26	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:				18,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01560178	7,97	0,12
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01560178	7,80	0,12
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02688530	10,50	0,28
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02688530	50,40	1,36
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01560178	26,62	0,42
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02688530	13,65	0,37
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,02688530	1,57	0,04
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,02688530	4,09	0,11
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,02688530	50,40	1,36
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,02688530	9,45	0,25
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01560178	107,45	1,68
TOTAL MATERIAL:				6,10
VALOR SEM ENCARGOS:				37,95
VALOR ENCARGOS:				20,96
VALOR COM ENCARGOS:				58,91

na Resposta da Vadeia
 09 060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Jonhathan Ray da Cruz Lima
 JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP. 0614864984

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI MATERIAIS		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,75
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,40
R	RISCOS	0,48
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,31
L	LUCRO	2,00
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	2,00
	BDI =	13,50%
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

P M S B
 FLS Nº 3397

Jonhathan Ray da Cruz Lima
JONHATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP - 0614864984

Ma Regeneide Cajazeira
 09 060.561/0001-50
 RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,60
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,50
R	RISCOS	1,50
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	4,71
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	2,00
	BDI =	26,01%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Ma. Rozene Silveira
 09 060.561/0001-50
 RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Jonhathan Ray da Cruz Lima
 JONHATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP - 061.486.4984

P
 FLS N.º 3398 S B



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

RAMILOS
 CONSTRUÇÕES LTDA

COD	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,0000	0,0000	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000	36,8000	36,8000
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800	47,9600	18,6800
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200	15,3500	11,6200
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800	0,7200	0,5400
	TOTAL	8,7000	3,6200	18,3700	7,4100
	TOTAL (A+B+C+D)	88,81	50,72	118,48	74,51

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%
 A + B + C + D

Johnnathan Ray da Cruz Lima
JOHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 67475 RNP - 0814964964

[Handwritten signatures and initials]