



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE GUEVARA, AÇUDE SÃO JOSE, SERINGUEIRA E LAGOA DOS FIRMINGOS NO MUNICÍPIO DE OGARA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DESCRIÇÃO: -

PREFEITURA: OGARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 09:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21.290,00
 VALOR: R\$ 21,29
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,14
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 6,05
 VALOR COM BDI: R\$ 27,34

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21.290,00
 VALOR: R\$ 21,29
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,14
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 6,05
 VALOR COM BDI: R\$ 27,34

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3583	R\$ 36,3583
10341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 42,2188	R\$ 126,6564
10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,6049	R\$ 71,6049
110254 MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,9708	R\$ 97,9708
11898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,3162	R\$ 33,9486

TOTAL Material: R\$ 386,5390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 346,0000
 VALOR: R\$ 712,54
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 219,65
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 202,50
 VALOR COM BDI: R\$ 915,04

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,2544	R\$ 31,7300

TOTAL Material: R\$ 31,7300
 VALOR: R\$ 31,73
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 9,02
 VALOR COM BDI: R\$ 40,75

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,2068	R\$ 36,0743

TOTAL Material: R\$ 36,0743
 VALOR: R\$ 36,07
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 10,25
 VALOR COM BDI: R\$ 46,32

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2068	R\$ 43,6098

TOTAL Material: R\$ 43,6098
 VALOR: R\$ 43,61
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 12,39
 VALOR COM BDI: R\$ 56,00

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2068	R\$ 43,6098

TOTAL Material: R\$ 43,6098



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA ÀS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE GUEVARA, ACUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LAGOA DOS FIRMINDOS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: -

PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 08:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 43,81
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 12,39
 VALOR COM BDI: R\$ 56,00

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,2066	R\$ 43,6098
TOTAL Material:				R\$ 43,6098
VALOR:				R\$ 43,61
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 12,39
VALOR COM BDI:				R\$ 56,00

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,2066	R\$ 43,6098
TOTAL Material:				R\$ 43,6098
VALOR:				R\$ 43,61
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 12,39
VALOR COM BDI:				R\$ 56,00

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,05000000	R\$ 3,2066	R\$ 3,3669
TOTAL Material:				R\$ 3,3669
VALOR:				R\$ 3,37
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 0,96
VALOR COM BDI:				R\$ 4,33

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	11,35000000	R\$ 3,2066	R\$ 37,9882
TOTAL Material:				R\$ 37,9882
VALOR:				R\$ 38,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 10,80
VALOR COM BDI:				R\$ 48,80

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	23,25000000	R\$ 3,2066	R\$ 74,5535
TOTAL Material:				R\$ 74,5535
VALOR:				R\$ 74,55
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 21,19
VALOR COM BDI:				R\$ 95,74

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	9,71800000	R\$ 3,2644	R\$ 31,7234
TOTAL Material:				R\$ 31,7234
VALOR:				R\$ 31,72
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 9,01
VALOR COM BDI:				R\$ 40,73

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,8300
VALOR:				R\$ 18,83



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE GUEVARA, AÇUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LACOA DOS FIRMINDOS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: -

PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - 02

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora de Abertura: 09:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,01
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 5,35
 VALOR COM BDI: R\$ 24,18

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,8100
VALOR:				R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 16,58
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 8,19
VALOR COM BDI:				R\$ 37,00

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,5100
VALOR:				R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 14,62
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 6,97
VALOR COM BDI:				R\$ 31,48

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,5100
VALOR:				R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 14,62
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 6,97
VALOR COM BDI:				R\$ 31,48

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,5100
VALOR:				R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 14,62
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 6,97
VALOR COM BDI:				R\$ 31,48

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,5100
VALOR:				R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 14,62
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 6,97
VALOR COM BDI:				R\$ 31,48

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR:				R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 13,14
VALOR BDI (28.42%):				R\$ 6,06
VALOR COM BDI:				R\$ 27,34

12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR:				R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 13,14



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASENTAMENTO CHE GUEVARA, ACUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LAÇO DOS FIRMINOS NO MUNICÍPIO DE OGARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: -

PREFEITURA: OGARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 09:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28,42%): R\$ 6,05
 VALOR COM BDI: R\$ 27,34

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR:				R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 13,14
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 6,05
VALOR COM BDI:				R\$ 27,34

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,8100
VALOR:				R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 16,58
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 8,19
VALOR COM BDI:				R\$ 37,00

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,8300
VALOR:				R\$ 18,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 12,01
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 5,35
VALOR COM BDI:				R\$ 24,18

I0758 NIVEL (CHP) (H)

Item	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702 JUROS	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703 MANUTENÇÃO	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:				R\$ 1,1752
VALOR:				R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 0,34
VALOR COM BDI:				R\$ 1,52

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	R\$ 59,3955	R\$ 59,3955
TOTAL Material:				R\$ 59,3955

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8750
VALOR:				R\$ 124,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 41,18
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 36,32
VALOR COM BDI:				R\$ 159,59

C2886 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	M2	0,35000000	R\$ 0,9448	R\$ 0,3306
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,4498	R\$ 0,0890
TOTAL Material:				R\$ 0,4206

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,7418

1068

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE QUEVARA, AÇUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LAGOA DOS FIRMINDS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO
 DESCRIÇÃO: -
 PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
 DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 09:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 11,16
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 6,84
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 3,17
 VALOR COM BDI: R\$ 14,33

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 53,7085	R\$ 0,9775
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4052	R\$ 2,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,4775

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3880
VALOR:					R\$ 48,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 29,35
VALOR BDI (28.42%):					R\$ 13,89
VALOR COM BDI:					R\$ 62,76

10760 PLOTTER (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,18790000	R\$ 1,0000	R\$ 6,1879
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,18020000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1802
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,77350000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7735
TOTAL Geral:					R\$ 8,1216
VALOR:					R\$ 8,12
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):					R\$ 2,31
VALOR COM BDI:					R\$ 10,43

C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,6549	R\$ 11,3098
12215 TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,4110	R\$ 81,4110
TOTAL Material:					R\$ 92,7208

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 157,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,19
VALOR BDI (28.42%):					R\$ 44,79
VALOR COM BDI:					R\$ 202,39

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR BDI (28.42%):					R\$ 8,92
VALOR COM BDI:					R\$ 40,30

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 157,6900	R\$ 5,5132
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,2200	R\$ 1,6527
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 7,1719

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 26,55



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE GUEVARA, AÇUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LAGOA DOS FIRMOS NO MUNICÍPIO DE OGARA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DESCRIÇÃO:

PREFEITURA: OGARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 08:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,98
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 7,56
 VALOR COM BDI: R\$ 34,10

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 886,0500	R\$ 22,1513
TOTAL Serviço:						R\$ 22,1513

VALOR: R\$ 47,72
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 26,54
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 13,56
 VALOR COM BDI: R\$ 61,28

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 930,8500	R\$ 20,7713
TOTAL Serviço:						R\$ 20,7713

VALOR: R\$ 46,34
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 26,54
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 13,17
 VALOR COM BDI: R\$ 59,51

C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 53,7085	R\$ 0,3276
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,5655	R\$ 0,6277
TOTAL Material:						R\$ 0,9553

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,4600	R\$ 12,5528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6328

VALOR: R\$ 28,59
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 15,98
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 7,27
 VALOR COM BDI: R\$ 32,86

C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 53,7085	R\$ 0,3276
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,5655	R\$ 0,4694
TOTAL Material:						R\$ 0,7970

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 16,4600	R\$ 12,3502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4482

VALOR: R\$ 26,25
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 15,86
 VALOR BDI (28.42%): R\$ 7,18
 VALOR COM BDI: R\$ 32,43

C2123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 53,7085	R\$ 0,3276
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,6169	R\$ 0,7526



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA ÀS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE GUEVARA, ACUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LAGOA DOS FRYMINDS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO:

PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 09:05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,0790
VALOR:				R\$ 25,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 15,60
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 7,15
VALOR COM BDI:				R\$ 32,31

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	R\$ 36,0700	R\$ 36,0700
12701 DEPRECIÇÃO	H	19,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 19,3769
12702 JUROS	H	8,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2022
12703 MANUTENÇÃO	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:				R\$ 117,0246
VALOR:				R\$ 117,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 16,67
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 33,26
VALOR COM BDI:				R\$ 150,28

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
12702 JUROS	H	0,80910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8091
12703 MANUTENÇÃO	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Geral:				R\$ 27,5843
VALOR:				R\$ 27,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 13,14
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 7,84
VALOR COM BDI:				R\$ 35,42

10771 TALHA MANUAL (CHP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,13870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1387
12702 JUROS	H	0,05080000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0508
12703 MANUTENÇÃO	H	0,07700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0770
TOTAL Geral:				R\$ 0,2665
VALOR:				R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 0,08
VALOR COM BDI:				R\$ 0,35

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702 JUROS	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703 MANUTENÇÃO	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:				R\$ 2,3202
VALOR:				R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (28,42%):				R\$ 0,66
VALOR COM BDI:				R\$ 2,98

10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	R\$ 74,5500	R\$ 74,5500



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE GUEVARA, AÇUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LAGOA DOS FIRMOS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO:

PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora de Abertura: 09:36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 236,1144
VALOR:						R\$ 236,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,67
VALOR BDI (28.42%):						R\$ 67,10
VALOR COM BDI:						R\$ 303,21

10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1476
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
TOTAL Geral:						R\$ 60,4416
VALOR:						R\$ 60,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,01
VALOR BDI (28.42%):						R\$ 17,18
VALOR COM BDI:						R\$ 77,62

10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
TOTAL Geral:						R\$ 1,7815
VALOR:						R\$ 1,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.42%):						R\$ 0,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2,29



Documento assinado digitalmente

LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA

Data: 17/07/2024 12:24:24 -0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASSIMILAMENTO CHE GUEVADA, AQUIDE SÃO JONÊ, SEMBRILGUEIRA E LAVOIA DOS FERREIROS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: -

PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MORALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2004 - CE

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 09:30

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRICOES	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
3175	CURVA ABC PARA COMPOSTAR E COLAR DA 100	UN	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	0,27	2.500,00
8372	FUNDECIMETRO 100 MM TRANSFORMACIONAL 100mm, DN 100mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	0,27	5.300,00
8380	ELABORAÇÃO DE PLANTAS PARA OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA 1.000 HABITANTES PARA 100 ANOS	UN	1,00	R\$ 2.740,00	R\$ 2.740,00	0,26	8.040,00
2067	REGRISTRO GAVETA 100MM	UN	2,00	R\$ 1.250,00	R\$ 2.500,00	0,24	10.540,00
8381	CURVA ABC DA UNIDADE 100	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	0,22	12.740,00
8382	ABASTECIMENTO DE TUBOS E CONJUNTOS EM PVC DE DN 100MM	M	136,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.984,00	0,22	15.724,00
8383	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA	M	6.071,00	R\$ 2.100,00	R\$ 12.749,10	0,22	28.473,10
8384	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONJUNTOS EM PVC DE DN 100MM	UN	5,00	R\$ 340,00	R\$ 1.700,00	0,20	30.173,10
8385	ABASTECIMENTO E ABASTECIMENTO DE CONCRETO E SUELAÇÃO	M2	13,00	R\$ 180,00	R\$ 2.340,00	0,20	32.513,10
8386	REGRISTRO GAVETA 100MM	M3	0,30	R\$ 2.000,00	R\$ 600,00	0,18	33.113,10
8387	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 470,00	R\$ 1.880,00	0,18	34.993,10
8388	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	M2	0,01	R\$ 300,00	R\$ 300,00	0,18	35.293,10
8389	EXTRATOR DE FLANGE JAUTA ELASTICA DN 200 PVC	UN	6,00	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00	0,17	36.493,10
8390	INSTALAÇÃO DE INCRUSTAÇÃO DE TUBO PARA DIÂMETRO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	0,16	38.293,10
8391	VENTILADOR DE TUBO DE 100MM	UN	2,00	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00	0,13	39.993,10
8392	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 925,00	R\$ 1.850,00	0,13	41.843,10
8393	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	43.043,10
8394	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	44.243,10
8395	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	45.443,10
8396	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	46.643,10
8397	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	47.843,10
8398	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	49.043,10
8399	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	50.243,10
8400	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	51.443,10
8401	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	52.643,10
8402	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	53.843,10
8403	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	55.043,10
8404	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	56.243,10
8405	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	57.443,10
8406	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	58.643,10
8407	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	59.843,10
8408	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	61.043,10
8409	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	62.243,10
8410	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	63.443,10
8411	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	64.643,10
8412	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	65.843,10
8413	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	67.043,10
8414	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	68.243,10
8415	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	69.443,10
8416	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	70.643,10
8417	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	71.843,10
8418	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	73.043,10
8419	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	74.243,10
8420	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	75.443,10
8421	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	76.643,10
8422	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	77.843,10
8423	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	79.043,10
8424	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	80.243,10
8425	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	81.443,10
8426	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	82.643,10
8427	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	83.843,10
8428	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	85.043,10
8429	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	86.243,10
8430	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	87.443,10
8431	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	88.643,10
8432	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	89.843,10
8433	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	91.043,10
8434	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	92.243,10
8435	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	93.443,10
8436	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	94.643,10
8437	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	95.843,10
8438	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	97.043,10
8439	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	98.243,10
8440	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	99.443,10
8441	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	100.643,10
8442	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	101.843,10
8443	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	103.043,10
8444	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	104.243,10
8445	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	105.443,10
8446	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	106.643,10
8447	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	107.843,10
8448	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	109.043,10
8449	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	110.243,10
8450	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	111.443,10
8451	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	112.643,10
8452	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	113.843,10
8453	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	115.043,10
8454	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	116.243,10
8455	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	117.443,10
8456	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	118.643,10
8457	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	119.843,10
8458	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	121.043,10
8459	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	122.243,10
8460	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	123.443,10
8461	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	124.643,10
8462	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	125.843,10
8463	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	127.043,10
8464	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	128.243,10
8465	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	129.443,10
8466	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	130.643,10
8467	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	131.843,10
8468	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	133.043,10
8469	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	134.243,10
8470	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	135.443,10
8471	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	136.643,10
8472	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	137.843,10
8473	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	139.043,10
8474	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	140.243,10
8475	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	141.443,10
8476	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	142.643,10
8477	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	143.843,10
8478	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	145.043,10
8479	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	146.243,10
8480	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,12	147.443,10
8481	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.20		

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASENTAMENTO CHE GUEVAPÁ, AGUDE NÃO LORE, SERRINHEIRA E LABOIA DOS FIRMINDOS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 06 (SEIS) MESES

SERVIÇOS: DATA CERTAME: 17/07/2024 | Hora de Abertura: 09:00



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Responsabilidade	Preço Unit.	%	Acumulados	CE
1.02	REGISTRO DE CAFEIR BRITO 20MM 3M	SENTRA	Materia	UN	2,00	R\$ 26,73	R\$ 53,46	0,00	53,46	C
6420	ARRUELA BARRACHA P/ FLANDES DA 100 P/100 P/ ÁGUA	SENTRA	Materia	UN	3,00	R\$ 24,87	R\$ 74,61	0,00	128,07	C
6716	ANEL BARRACHA P/ FLANDES JUNTA D. ABASTECIDA 100 P/ 100 ÁGUA	SENTRA	Materia	UN	1,00	R\$ 45,99	R\$ 174,06	0,00	203,07	C
2101	CAP. P/100 UN. 100	SENTRA	Materia	UN	1,00	R\$ 42,95	R\$ 217,01	0,00	245,96	C
8420	ARRUELA BARRACHA P/100 ANGULO P/100 RINGO P/ ÁGUA	SENTRA	Materia	UN	1,00	R\$ 34,79	R\$ 250,80	0,00	285,81	C
0223	1000 P/100 BISSO ROSDAVEL DE 3M	SENTRA	Materia	M	6,00	R\$ 5,31	R\$ 261,11	0,00	311,92	C
8142	TE P/100 P/100 COM 80x50x10 UN. 30	SENTRA	Materia	UN	1,00	R\$ 33,73	R\$ 295,64	0,00	335,36	C
8426	ARRUELA BARRACHA P/ FLANDES DA 100 P/100 P/ ÁGUA	SENTRA	Materia	UN	2,00	R\$ 12,45	R\$ 308,09	0,00	347,54	C
2515	PROJETO DE LEPRA COM BARRILETA 3M	SENTRA	Materia	UN	2,00	R\$ 11,55	R\$ 319,64	0,00	359,09	C
8419	ARRUELA BARRACHA P/ FLANDES DA 100 P/100 P/ ÁGUA	SENTRA	Materia	UN	2,00	R\$ 11,55	R\$ 331,19	0,00	370,64	C
2288	ANEL 1500x 305x100 3M	SENTRA	Materia	UN	2,00	R\$ 15,90	R\$ 347,09	0,00	386,54	C
0140	SETORÇÃO P/100 P/100 P/100 P/100 P/100 P/100 P/100	SENTRA	Materia	UN	4,00	R\$ 3,62	R\$ 350,71	0,00	390,16	C
1.28	1000 P/100 P/100 P/100 P/100 P/100 P/100 P/100	SENTRA	Materia	UN	1,00	R\$ 15,24	R\$ 365,95	0,00	385,40	C
0301	TE P/100 ROSDAVEL DE 3M	SENTRA	Materia	UN	4,00	R\$ 2,74	R\$ 368,69	0,00	388,14	C
0138	1000 P/100 BARRILETA DE 20MM 1171	SENTRA	Materia	M	2,00	R\$ 3,76	R\$ 372,45	0,00	391,90	C
					1,00	R\$ 2,31	R\$ 374,21	0,00	394,21	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.129.000,00

Outros R\$ 0,00

Valor total do orçamento R\$ 1.129.000,00

Documento assinado digitalmente

gov.br

LIDA SIQUEIRA BESSA FACANHA

Data: 17/07/2024 17:25:22-0300

Verificar em <https://validar.it.gov.br>

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Lida Siqueira Bessa Facanha

CPF: 203.777.382-04

Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA ÀS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE QUEVARA, AÇUDE SÃO JOSÉ, SPRINGUEIRA E LAÇA DOS FIRMINOS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO:

PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702/01.2024 - CE

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 09:00



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	CORFICANTE DO SERVIÇO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	C0055	ALVENARIA DE EMBARAMENTO DE TUILO COMUM, ARGAMASSA MISTA O CAL HIDRATADA	M2			
7.5.1	C0110	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO O BASE DE CONCRETO	M2	5,51	0,15000000	1,04550000
[Serviço]	C0056	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:1) O AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3		TOTAL:	1,04550000
7.10.1	C0739	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA O ALURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	22,00	0,12000000	2,64000000
[Serviço]	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (M19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2		TOTAL:	2,78000000
7.10.1	C0739	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA O ALURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	25,00	0,10000000	2,50000000
7.11.1	C4541	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO ESP = 10cm (10x10x10cm) LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	1,70000000	1,70000000
[Serviço]	C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:1 ESP=10 cm	M2		TOTAL:	17,66000000
4.7.1	C0663	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	3,00000000	9,00000000
11.6.1	C0663	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	9,00	1,70000000	15,30000000
[Serviço]	C0077	ALVENARIA DE TUILO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:1 ESP=10 cm	M2		TOTAL:	26,40000000
7.10.1	C0739	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA O ALURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	22,00	0,20000000	4,40000000
[Serviço]	C0083	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICLULA FOTOELÉTRICA	UN		TOTAL:	4,40000000
7.7.3	C4308	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Serviço]	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRAÇO 1:3	M3		TOTAL:	1,00000000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	0,26500000	0,26500000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	0,26500000	0,26500000
[Serviço]	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRAÇO 1:4	M3		TOTAL:	0,53000000
7.11.1	C4643	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO ESP = 10cm (10x10x10cm) LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	0,54500000	0,54500000
[Serviço]	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIMEN TRAÇO 1:2:8	M3		TOTAL:	0,54500000
7.10.1	C0739	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA O ALURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	22,00	0,07000000	1,54000000
[Serviço]	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		TOTAL:	1,54000000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	36,00000000	36,00000000
4.7.1	C0663	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	7,20000000	21,60000000
7.7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	380,00	1,00000000	380,00000000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	36,00000000	36,00000000
11.6.1	C0663	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	5,00	7,20000000	36,00000000
[Serviço]	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO O 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	UN		TOTAL:	456,13000000
7.7.3	C4308	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[	I0681	BETONERA ELÉTRICA 320L (CHP)	H		TOTAL:	1,00000000
7.9.1	C0817	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS RESERVATÓRIO E,VAZÃO DN ATÉ 50 CM	UN	1,00	0,02000000	0,02000000
[	I0682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		TOTAL:	0,02000000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	0,41600000	0,41600000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO 8MP ES 20x10x10cm	UN	0,10	0,17400000	0,17400000
4.7.1	C0663	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	0,17400000	0,52200000
7.7.3	C0611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM	M2	15,25	0,08000000	1,22000000
7.12.1	C0640	CONCRETO PAVI, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,45	0,17400000	1,47030000
7.10.1	C0739	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA O ALURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	22,00	0,01142400	0,25132800
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	0,41600000	0,41600000



9.3.1	C340	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,29	0,7142857	0,2082353
11.3.1	C340	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,88	0,7142857	0,6285714
11.5.1	C063	CAIXA DE REGISTRO DE VENTOSA EM ALVENARIA DE TUCLO MACIÇO DA ATÉ 300mm	UN	5,00	0,1142857	0,5714286
12.1.1	C380	LIGAÇÃO PREDIAL DA TELA PADRÃO CADETES	UN	118,00	0,0025298	2,9774848
[Serviço]	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			TOTAL: 10,6821660
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,50 X 1,50 X 0,30M	UN	1,00	0,2222222	0,2222222
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	0,0000000	0,0000000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,20 X 1,00 X 0,25M	UN	1,00	0,3333333	0,3333333
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,09	0,0000000	0,0000000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,33	1,0000000	0,3300000
[	0688	BOMBA SUBVERSIVEL ABS (CHP)	H			TOTAL: 0,6600000
2.1.1	C2757	RELETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	3,0000000	3,0000000
[Serviço]	C0520	CABO COBRE NU 33MM ²	M			TOTAL: 3,0000000
7.7.3	C4708	PARA RAO TIPO FRANKLIN COM SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	20,0000000	20,0000000
[	0570	CAMINHÃO BASCULANTE 4 V8 (CHP)	H			TOTAL: 20,0000000
7.2.1	C0707	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,32	0,2400000	5,1168000
[	0680	CAMINHÃO BASCULANTE 4 M3 (CHP)	H			TOTAL: 5,1168000
7.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 km	M3	21,32	0,1352000	2,8824560
[	0703	CAMINHÃO C/ARRACADA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H			TOTAL: 2,8824560
4.5.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	80,00	0,0000000	0,0000000
4.5.2	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	3,726,78	0,0040000	14,9071120
9.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	766,00	0,0013000	0,9958000
11.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	0,965,20	0,0040000	3,8620000
[	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. QUINDASTE (CHP)	H			TOTAL: 48,2392000
1.1.1	C4800	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM QUINDASTE	KM	101,00	0,0100000	1,0100000
1.1.2	C4807	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM QUINDASTE	KM	101,00	0,0100000	1,0100000
7.9.2	0706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. QUINDASTE (CHP)	H	38,07	1,0000000	38,0700000
[	0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H			TOTAL: 38,0700000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,50 X 1,50 X 0,30M	UN	1,00	0,0000000	0,0000000
4.2.3	C2200	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,84	0,0350000	0,8694000
4.3.3	C2200	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.092,96	0,0300000	32,7888000
7.2.2	C2301	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	15,60	0,0800000	1,2480000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,20 X 1,00 X 0,25M	UN	1,00	0,0000000	0,0000000
9.2.3	C2200	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	300,81	0,0600000	18,0486000
11.2.3	C2820	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.894,22	0,0300000	56,8266000
13.1.2	C2619	RANAL PREDIAL DE PAVIMENTAÇÃO	M	2.320,00	0,0030000	6,9600000
[	0700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H			TOTAL: 119,4307500
2.1.1	C2757	RELETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
7.12.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMAN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Serviço]	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M			TOTAL: 2,0000000
4.5.2	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	3,726,78	1,0000000	3,726,7800000
11.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	5,965,00	1,0000000	5,965,0000000
[Serviço]	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M			TOTAL: 9,691,7800000
4.5.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	80,00	1,0000000	80,0000000
[Serviço]	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 60mm ATÉ 15km	M			TOTAL: 80,0000000
9.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	766,20	1,0000000	766,2000000
[Serviço]	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI ENEBRAR TRACÇO 1:3 ESP. + 5mm P/ PAREDE	M2			TOTAL: 766,2000000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,50 X 1,50 X 0,30M	UN	1,00	3,9800000	3,9800000



7.10.1	C0703	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA DE ALTURA DE 0,70M - FUNDADO E REBORDO NAS 2 FACES	M	23,00	1.5000000	34.5000000
7.11.1	C480	CAIXA EM ALVENARIA (TUBO FURADO, ESP = 10cm) FOR 200x200mm, LASTRO DE BRITA EXUJO ESCAVACAO E TAMPA	UN	1,00	1.8000000	1.8000000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,00 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	3.8000000	3.8000000
I					TOTAL	46.1000000
I0725						
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)						
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,00 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	3.8000000	3.8000000
4.2.1	C2900	REATERRO DCOMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,64	0.0000000	0.0000000
4.3.1	C2900	REATERRO DCOMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.081,96	0.0000000	0.0000000
7.2.2	C2900	REATERRO DCOMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	13,82	0.0000000	0.0000000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,00 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	3.8000000	3.8000000
9.2.8	C2900	REATERRO DCOMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	200,81	0.0000000	0.0000000
11.2.1	C2900	REATERRO DCOMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.691,22	0.0000000	0.0000000
13.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	2.320,00	0.0000000	0.0000000
I					TOTAL	116.43375000
I0727						
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)						
4.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	271	0.0700000	0.1897000
4.3.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	116,71	0.0700000	0.0816970
9.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,00	0.0700000	0.1540000
11.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	106,00	0.0700000	0.0742000
I					TOTAL	0.4995000
I0731						
COMPUTADOR PENTIUM (CHP)						
9.6.1	C0863	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MED. MAGNETICO)	M	798,00	0.0110000	0.0087780
11.7.1	C0863	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MED. MAGNETICO)	M	9.966,00	0.0110000	0.1096260
I					TOTAL	0.1184040
[Servico] C0833						
CONCRETO GROUT GIATE 85% DE PEDREGO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA						
7.5.1	C3612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 90 M3	UN	1,00	0.0200000	0.0200000
I					TOTAL	0.0200000
[Servico] C0838						
CONCRETO RVBR., FOR. 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	0.3200000	0.3200000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR 10MPa	M3	0,10	1.0000000	0.1000000
4.7.1	C0863	CAIXA PREGISTRO OUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	0.0872000	0.2616000
7.10.1	C0703	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA DE ALTURA DE 0,70M - FUNDADO E REBORDO NAS 2 FACES	M	23,00	0.0000000	0.0000000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	0.3200000	0.3200000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR 10MPa	M3	0,09	1.0000000	0.0900000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR 10MPa	M3	0,25	1.0000000	0.2500000
11.6.1	C0863	CAIXA PREGISTRO OUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	0.0872000	0.2616000
13.1.1	C3405	LIGACAO PREDIAL, DIAGRA PADRAO CAGECE	UN	1,15,00	0.0100000	0.0115000
I					TOTAL	3,7192000
[Servico] C0840						
CONCRETO RVBR., FOR. 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
4.7.1	C0863	CAIXA PREGISTRO OUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	0.1472000	0.2944000
11.0.1	C0863	CAIXA PREGISTRO OUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	0.1472000	0.4416000
I					TOTAL	0.7360000
[Servico] C0842						
CONCRETO RVBR., FOR. 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,00 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	0.4600000	0.4600000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,00 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	0.4600000	0.4600000
I					TOTAL	0.9200000
[Servico] C1213						
EMBOCO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIQUEIRAR TIPO 1,23 ESP. 20mm P/ PAREDE						
7.5.1	C3410	SALCADA DE PROTECCAO EM CIMENTADO DE BASE DE CONCRETO	M2	6,81	0.5200000	3.5412000
I					TOTAL	3.0212000
[Servico] C2784						
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m						
2.1.1	C2787	REATERRO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN 200mm, PAUL. DESLIGAMENTO	UN	1,00	2.4000000	2.4000000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	UN	1,00	2.2100000	2.2100000
7.5.1	C3410	SALCADA DE PROTECCAO EM CIMENTADO DE BASE DE CONCRETO	M2	5,81	0.1200000	0.6972000
7.10.1	C0703	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA DE ALTURA DE 0,70M - FUNDADO E REBORDO NAS 2 FACES	M	23,00	0.2000000	0.4600000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	2.2100000	2.2100000
13.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	2.320,00	0.1500000	0.3480000
I					TOTAL	117.5000000
I0737						
ESMERA HADORA INDUSTRIAL (CHP)						
7.5.1	C3412	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 90 M3	UN	1,00	8.0000000	8.0000000



[Serviço]	C1400	FORMA DE TASAS DE 1° DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 1 X	M2	TOTAL	1,00000000
2.2.1	COMP. PROP. I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (150 X 1,50 X 0,90M)	UN	1,00	0,00000000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	4,20000000
7.12.1	COMP. PROP. I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (50 X 1,50 X 0,75M)	UN	1,00	0,00000000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	4,20000000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,38	4,00000000
13.1.1	C2805	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASBECE	UN	116,00	0,00000000
				TOTAL:	5,72000000
[Serviço]	C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	M3	TOTAL:	1,64000000
7.11.1	C4943	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 50x90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	0,04000000
[Serviço]	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	TOTAL:	0,04660000
7.5.1	C3412	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	M2	5,81	0,01000000
[Serviço]	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	TOTAL:	5,40670000
2.2.1	COMP. PROP. I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (150 X 1,50 X 0,90M)	UN	1,00	2,25000000
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	16,25	1,00000000
7.12.1	COMP. PROP. I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (50 X 1,50 X 0,75M)	UN	1,00	2,25000000
[Gera]	I2712	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 220V	H	TOTAL:	20,75000000
7.8.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E P.C. RESPIRATÓRIO ELÉTRICO CAP. ATÉ 50 MM	UN	1,00	0,00000000
[Gera]	I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 380V	H	TOTAL:	0,00000000
2.2.1	COMP. PROP. I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (150 X 1,50 X 0,90M)	UN	1,00	0,41688000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	2,71400000
4.7.1	C0603	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DN. ATÉ 200mm	UN	3,00	0,17458160
7.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	16,25	0,00000000
7.3.2	C0643	CONCRETO RÍVIER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	4,45	0,11400000
7.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E RIBUDO NAS 2 FACES	M	23,00	0,01142400
7.12.1	COMP. PROP. I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (50 X 1,50 X 0,75M)	UN	1,00	0,41688000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	0,71400000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,35	0,11400000
11.8.1	C0603	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DN. ATÉ 200mm	UN	1,00	0,14280000
13.1.1	C2805	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASBECE	UN	116,00	0,00000000
[Gera]	I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRINHOETE SÁVEND	H	TOTAL:	10,44621600
7.1.1	C2757	RETEAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm INCL. DES. OCUPAMENTO	UN	1,00	1,50000000
7.12.2	C4007	INSTALAÇÃO DE MADRAMEADOR TPO. WAI TIAN PARA 20 DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	1,00000000
[Gera]	I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADORA DE PNEUS	H	TOTAL:	2,44660000
4.2.1	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,89	0,25000000
4.2.2	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,11	0,07500000
4.3.1	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	344,26	0,25000000
4.3.2	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	119,71	0,07500000
9.2.1	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	170,72	0,25000000
9.2.2	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,09	0,07500000
11.2.1	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.906,19	0,25000000
11.2.2	C2706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	186,03	0,07500000
[Gera]	I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	TOTAL:	170,52160000
7.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,32	0,24000000
7.2.4	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,32	0,16500000
[Gera]	I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (35 HP)	H	TOTAL:	3,44324000
4.5.1	C0081	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN=100mm	M	80,00	0,00000000
4.5.2	C0081	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN=100mm	M	3.735,78	0,00400000
9.4.1	C0081	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN=100mm	M	789,00	0,00130000
11.4.1	C0081	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN=100mm	M	5.965,00	0,00400000
[Gera]	I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COBERTO EQUIP. C/ GUINDASTE	H	TOTAL:	40,23842000
1.1.1	C4881	RENTALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	HM	101,00	0,01800000



11.2	C481	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM SUAVIDADE	HM	101,00	0,01950000	1,96950000
7.6.2	K705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. SUAVIDADE (CHP)	H	35,07	0,08000000	2,80560000
[Geral] I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TAVUJE 4.000 L						TOTAL: 26,87510000
2.2.1	COMP PROF 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO: 90 X 1,80 X 0,90M	H			
4.2.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	UN	1,00	0,00300000	0,00300000
4.3.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	24,64	0,01600000	0,39424000
7.2.2	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	1.060,96	0,01300000	13,79248000
7.12.1	COMP PROF 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO: 90 X 1,80 X 0,90M	MO	13,87	0,01000000	0,13870000
9.2.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	UN	1,00	0,00300000	0,00300000
11.2.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	200,81	0,01000000	2,00810000
13.1.2	C2619	RAMAL PREDIAL DE PAVIMENTAÇÃO	MO	1.891,22	0,01000000	18,91220000
			M	2.300,00	0,01000000	23,00000000
[Geral] I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)						TOTAL: 116,43750000
2.2.1	COMP PROF 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO: 90 X 1,80 X 0,90M	H			
4.2.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	UN	1,00	0,00300000	0,00300000
4.3.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	24,64	0,01600000	0,39424000
7.2.2	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	1.060,96	0,01300000	13,79248000
7.12.1	COMP PROF 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO: 90 X 1,80 X 0,90M	UN	13,87	0,01000000	0,13870000
9.2.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	UN	1,00	0,00300000	0,00300000
11.2.3	C260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	200,81	0,01000000	2,00810000
13.1.2	C2619	RAMAL PREDIAL DE PAVIMENTAÇÃO	MO	1.891,22	0,01000000	18,91220000
			M	2.300,00	0,01000000	23,00000000
[Geral] I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM						TOTAL: 116,43750000
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	2,71	0,01000000	0,02710000
4.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	116,71	0,01000000	1,16710000
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	22,09	0,01000000	0,22090000
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	186,03	0,01000000	1,86030000
[Geral] I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BOMBEADOR PNEUMÁTICO						TOTAL: 22,60700000
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	H			
4.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	2,71	0,01000000	0,02710000
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	116,71	0,01000000	1,16710000
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	22,09	0,01000000	0,22090000
			MO	186,03	0,01000000	1,86030000
[Geral] I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (160 HP)						TOTAL: 22,62700000
7.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MEDIAN. CAMPO ABERTO EM TERRA DUREZA ROCHA ATÉ 2M	H			
			MO	34,94	0,01000000	0,34940000
[Geral] I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMU						TOTAL: 6,34940000
4.1.2	C3375	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORIA	H			
4.5.1	C0680	CADASTRO DE ADUTORIA	M	3.815,78	0,01000000	38,15780000
8.6.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	786,00	0,00400000	3,14400000
11.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	5.959,00	0,00400000	23,83600000
13.1.1	C2688	LIÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PREDIAL GÁRGEE	UN	116,00	0,01000000	1,16000000
[Serviço] C1750 VASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. RIPÁRIA 90X1,80M, D=40 OU 50MM						TOTAL: 101,52070000
7.2.2	C4206	PARA-RAC TPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR, PORMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Geral] I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAUTER						TOTAL: 1,00000000
2.1.1	C2757	INLETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
7.12.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TPO WALTBRANN PARA 3 ÁMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Geral] I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADORA DE PNEUS						TOTAL: 2,80000000
4.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	21,93	0,00500000	0,10965000
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	2,71	0,01000000	0,02710000
4.3.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	944,26	0,00500000	4,72130000
4.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	116,71	0,01000000	1,16710000
9.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	178,72	0,00500000	0,89360000
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	22,09	0,01000000	0,22090000
11.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	1.825,18	0,00500000	9,12590000
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	186,03	0,01000000	1,86030000



7.5.1	0340	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	5,81	1,0000000	5,8100000
I						
	0760	PLOTTER (CNP)	H			5,8100000
TOTAL						
5,8100000						
9.3.1	0065	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉD. MAGNÉTICO)	M	765,00	0,0000000	0,0000000
11.1.1	0069	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉD. MAGNÉTICO)	M	5,285,00	0,0000000	0,0000000
[Serviço]						
	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARARUAIS (TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X 3,00M)	UN			2,0103000
7.7.3	0400	PARARUAÍ TIPO FRANKLIN COM SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Serviço]						
	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3			1,0000000
2.1.1	02767	INSTALAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC (Ø=200mm) INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	2,4000000	2,4000000
7.5.1	0340	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	5,81	0,1250000	0,7262500
[Serviço]						
	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3			3,0572000
2.2.1	COMP PROP I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,00 X 0,30M)	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
4.2.3	0260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,04	1,0000000	24,0400000
4.3.3	0260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,080,96	1,0000000	1,080,9600000
7.2.2	0260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	13,62	1,0000000	13,6200000
7.12.1	COMP PROP I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,00 X 1,00 X 0,25M)	UN	1,00	1,5000000	1,5000000
8.2.3	0260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	200,00	1,0000000	200,0000000
11.2.3	0260	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,861,22	1,0000000	1,861,2200000
13.1.2	0275	KAMAL INICIAL DE PAVIMENTAÇÃO	M	2,300,00	0,1800000	414,0000000
[Serviço]						
	C3028	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	M2			3,412,4800000
2.2.1	COMP PROP I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,00 X 0,30M)	UN	1,00	3,9800000	3,9800000
7.12.1	COMP PROP I	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,00 X 1,00 X 0,25M)	UN	1,00	3,9800000	3,9800000
[Serviço]						
	C3037	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	M2			7,7,0000000
7.11.1	0480	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURO, ESP. = 10cm (Ø=500mm), LUSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Serviço]						
	C2121	REBOCO DE ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm RPAREDE	M2			1,3300000
7.5.1	0340	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	5,81	0,5000000	2,9050000
[Serviço]						
	C2122	REBOCO DE ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=3 mm RPAREDE	M2			3,3212000
7.10.1	0070	CERCA DE ARAME ENFIADO E FIOS BURILADA COM ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 27ACEDS	M	20,00	1,8000000	36,0000000
[Serviço]						
	C2123	REBOCO DE ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm RPAREDE	M2			41,4000000
4.1.1	0063	CAIXA PRECISTRO DE VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, Ø=140mm	UN	3,00	2,0000000	6,0000000
11.4.1	0063	CAIXA PRECISTRO DE VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, Ø=140mm	UN	5,00	2,8800000	14,4000000
[Serviço]						
	0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CNP)	H			23,0400000
4.2.1	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,00	0,0850000	1,7850000
4.2.3	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,71	0,0750000	0,2028750
4.3.1	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	944,26	0,0850000	80,2591000
4.3.2	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	116,71	0,0750000	8,7528750
9.2.1	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	128,73	0,0850000	10,9414500
9.2.2	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,00	0,0750000	1,6500000
11.2.1	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,582,19	0,0850000	134,1361500
11.2.2	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	186,03	0,0750000	13,9522500
[Serviço]						
	0765	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CNP)	H			170,3210000
4.2.2	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 3ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,71	0,0700000	0,1897000
4.3.2	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	116,71	0,0700000	8,1697000
9.2.2	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,00	0,0700000	1,5400000
11.2.2	0276	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 3ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	186,03	0,0700000	13,0221000
[Serviço]						
	0771	TALHA MANUAL (CNP)	H			22,6270000
7.4.1	0362	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO ELEVADO (ATÉ 30M)	UN	1,00	8,0000000	8,0000000
[Serviço]						
	0775	TEODOLITO (CNP)	H			8,6000000
4.1.2	0275	LOCAÇÃO E ENVOLVIMENTO DE ADUTORIA	M	3,815,76	0,0110000	41,9734500



[		0779	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E BSC. HP 185 (CHP)	H					TOTAL:	41,3738000
7.2.1	C1267		ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXC. D. ROCHA ATÉ 2M	MS	34,94	0,01000000				0,3494000
[		0788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H					TOTAL:	0,3494000
4.1.2	C0875		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE AQUIDRA	H						
4.8.1	C0960		CADASTRO DE AJUDANTE	M	3.815,78	0,01100000				41,9735600
9.8.1	C0963		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	3.815,78	0,00400000				15,26312700
11.2.1	C0963		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	790,00	0,00400000				3,1600000
13.1.1	C2805		LOCAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASECEI	M	5.265,00	0,00400000				21,0600000
[		0788	VIBRADOR DE IMERSÃO QINDTOR ELETRICO (CHP)	H					TOTAL	101,6200000
7.8.1	C2812		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50M3	UN	1,00	0,02000000				0,0200000
[Material]		8700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 114" PINTURA EPOXI OPACAFUSCO	UN					TOTAL	0,0200000
8.1.7	8700		ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 114" PINTURA EPOXI OPACAFUSCO	UN	2,00	1,00000000				2,0000000
8.2.7	8700		ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 114" PINTURA EPOXI OPACAFUSCO	UN	2,00	1,00000000				2,0000000
8.3.8	8700		ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 114" PINTURA EPOXI OPACAFUSCO	UN	2,00	1,00000000				2,0000000
[Material]		0163	AÇO CA-80	KG					TOTAL	10,0000000
2.2.1	COMP. PROP. 1		CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,30M)	UN	1,00	41,40000000				41,4000000
4.7.1	C0883		CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN. ATÉ 200mm	UN	3,00	8,28000000				24,8400000
7.3.3	C0216		ARMADURA CAIXA MÉDIA D=6,3 X 100mm	UN	330,01	1,99000000				372,5119000
7.12.1	COMP. PROP. 1		CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,30M)	UN	1,00	41,40000000				41,4000000
11.5.1	C0883		CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN. ATÉ 200mm	UN	5,00	8,28000000				41,4000000
[Material]		0289	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 25 x 34"	UN					TOTAL	528,4610000
14.1.1	0289		ADAPTADOR PARA POLIETILENO 25 x 34"	UN	232,00	1,00000000				232,0000000
[Material]		0080	ADAPTADOR PSA BOLSAROSSA DN 100	UN					TOTAL	232,0000000
8.1.1	0080		ADAPTADOR PSA BOLSAROSSA DN 100	UN	1,00	1,00000000				1,0000000
8.2.1	0080		ADAPTADOR PSA BOLSAROSSA DN 100	UN	1,00	1,00000000				1,0000000
8.3.1	0080		ADAPTADOR PSA BOLSAROSSA DN 100	UN	1,00	1,00000000				1,0000000
[Material]		0035	AGUARRAS MINERAL	L					TOTAL	3,0000000
7.8.1	C1614		LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA	M2	170,82	0,01800000				3,07476000
7.8.2	C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,00	0,00000000				0,0000000
[Mão de Obra]		0039	AJUDANTE DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H					TOTAL	3,0747600
7.4.1	C3024		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE 1, EM DUAS CAMADAS, TPO 1 DE 1,50M X 1,50M	M2	72,28	1,40000000				101,1920000
[Mão de Obra]		0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H					TOTAL	101,1920000
2.2.1	COMP. PROP. 1		CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,30M)	UN	1,00	2,88000000				2,8800000
4.7.1	C0883		CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN. ATÉ 200mm	UN	3,00	0,51500000				1,5450000
7.3.3	C0216		ARMADURA CAIXA MÉDIA D=6,3 X 100mm	UN	330,01	0,26000000				85,8026000
7.12.1	COMP. PROP. 1		CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,30M)	UN	1,00	2,88000000				2,8800000
11.5.1	C0883		CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN. ATÉ 200mm	UN	5,00	0,57800000				2,8900000
[Mão de Obra]		0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H					TOTAL	38,7988000
2.2.1	COMP. PROP. 1		CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,30M)	UN	1,00	0,10400000				0,1040000
4.4.1	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FORN+10MPa	MS	0,10	5,20000000				0,5200000
7.12.1	COMP. PROP. 1		CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,30M)	UN	1,00	0,10400000				0,1040000
9.3.7	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FORN+10MPa	M2	0,09	5,20000000				0,4680000
11.3.1	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FORN+10MPa	M2	0,09	5,20000000				0,4680000
13.1.1	C2805		LOCAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASECEI	UN	116,00	0,03900000				4,5240000
[Mão de Obra]		0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H					TOTAL	7,4391000
2.7.3	C4200		PÁRA-RÁDIO FRANKLIN 21 SINALIZADOR 1º ORNEAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	23,20000000				23,2000000
[Mão de Obra]		0045	AJUDANTE DE PINTOR	H					TOTAL	23,2000000
7.8.1	C1614		LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA	M2	170,82	0,35000000				59,7870000
7.8.2	C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,00	0,85000000				2,5500000



[Mão de Obra	0057	AJUDANTE			TOTAL	64,28710000
41.2	02875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M			
48.1	02880	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.815,78	0,00000000	38.157,8000
7.6.3	02888	PINTURA LOGOTIPO DAGECE - PROJETO PADRÃO	M	3.815,78	0,00000000	38.157,8000
7.7.1	02768	ESCALA DE MANEIO EM FERRO CHATO DE PROTEÇÃO	UN	6,20	0,00000000	62,00000000
7.8.1	03812	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PCA, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M ³	M	15,12	0,00000000	151,20000000
7.12.2	04287	INSTALAÇÃO DE MAGNOMEDIDOR TIPO WALTMAN PARALÂMINAS ATÉ 300mm	UN	1,00	24,70000000	24,70000000
3.1.2	02874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	UN	1,00	12,00000000	12,00000000
9.6.1	02563	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉDIO MAGNÉTICO)	M	795,00	0,00000000	7.950,0000
11.1.2	02874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	788,00	0,00000000	7.880,0000
11.7.1	02983	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉDIO MAGNÉTICO)	M	3.855,00	0,00000000	38.550,0000
			M	5.957,00	0,00000000	59.570,0000
[Material]	82716	ANEL BORRACHA P/ Furo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA			TOTAL	610,20624000
5.2.8	8216	ANEL BORRACHA P/ Furo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN			
			UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	8217	ANEL BORRACHA P/ Furo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA			TOTAL	1,00000000
3.1.8	8217	ANEL BORRACHA P/ Furo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN			
5.2.4	8217	ANEL BORRACHA P/ Furo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	8219	ANEL BORRACHA P/ Furo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA			TOTAL	2,00000000
2.1.10	8219	ANEL BORRACHA P/ Furo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN			
			UN	2,00	1,00000000	2,00000000
[Material]	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100			TOTAL	0,00000000
5.2.1	3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN			
8.5.6	0391	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
12.2.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
			UN	36,00	1,00000000	36,00000000
[Material]	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50			TOTAL	40,00000000
5.2.2	0089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN			
10.2.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
12.2.2	0089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
			UN	15,00	1,00000000	15,00000000
[Material]	8008	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,33M			TOTAL	26,00000000
8.6.1	8008	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,33M	UN			
			UN	37,00	1,00000000	37,00000000
[Material]	8000	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS			TOTAL	37,00000000
7.7.3	0438	PARA-RÁDIO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Mão de Obra	0001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO			TOTAL	1,00000000
7.4.1	0024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTELA ALTA CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TPAU DE 60MM E TPO II DE 4MM	M2	72,26	0,70000000	50,58200000
[Material]	0087	ARAME FARRADO Nº 18 BWS			TOTAL	30,58200000
7.10.1	0073	CERCA DE ARAME FARRADO 7 FIOS MURETA O A ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS ZFACES	M			
			M	23,00	7,00000000	161,00000000
[Material]	8102	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWS			TOTAL	161,00000000
7.10.1	0073	CERCA DE ARAME FARRADO 7 FIOS MURETA O A ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS ZFACES	M			
			M	23,00	0,00000000	0,11500000
[Material]	8103	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWS			TOTAL	0,11500000
2.2.1	COMP. PRDP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,50 X 1,00 X 0,50M	UN			
4.7.1	02823	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MAÇ. DN ATÉ 200mm	UN	1,00	0,72000000	0,72000000
7.3.3	0216	ARMADURA CAIXA-MÉDIA D= 0,3 A 1,00mm	UN	2,00	0,14400000	0,28800000
7.12.1	COMP. PRDP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,50 X 1,00 X 0,75M	UN	33,00	0,02000000	0,66000000
11.5.1	02823	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MAÇ. DN ATÉ 200mm	UN	1,00	0,72000000	0,72000000
			UN	9,00	0,74400000	6,79200000
[Material]	8108	AREIA GROSSA			TOTAL	9,19200000
7.3.1	0190	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CAVATA TPO TUCUNHO	M2			
7.10.2	0190	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TPO TUCUNHO	M2	1,20	0,00000000	0,00000000
			M2	1,60	0,00000000	0,00000000
[Material]	8109	AREIA MÉDIA			TOTAL	0,00000000
2.2.1	COMP. PRDP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,50 X 1,50 X 0,50M	UN			
4.4.1	02493	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR 10M ³	UN	1,00	0,21700000	0,21700000
4.6.1	0126	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	180,00	0,01900000	3,42000000



4.7.1	0069	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE T.U.O. MAÇ. CO. DN. ATÉ 200mm	UN	1,00	0,3970968	0,3970968
7.3.1	01611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM	UN	1,00	0,0000000	0,0000000
7.3.2	00843	CONCRETO RIVER - FCK 25 MPa COM AGREGADO ARDURADO	M3	16,25	0,0000000	0,0000000
7.6.1	0310	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO 02 BASE DE CONCRETO	M2	8,45	0,0000000	0,0000000
7.10.1	00733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA Q/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBORDAS 2 FACES	M	5,01	0,1404200	0,7021002
7.11.1	04843	CAIXA EM ALVENARIA T.U.O. FURADO, ESP. = 10cm (R=500mm) LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M	28,00	0,1026120	2,8731360
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	0,0000000	0,0000000
7.13.1	00074	ALVENARIA DE T.U.O. CERÂMICO FURADO (36x14x9)em CARGAMASSA MISTA DE CAL HORADADA ESP=20cm	UN	1,00	0,0170900	0,0170900
9.3.1	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,33	0,0410000	0,0543300
9.5.1	01280	ENVOLPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M3	0,09	0,0100000	0,0009000
11.3.1	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M	36,30	0,0100000	0,3630000
11.5.1	01280	ENVOLPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M3	0,33	0,0100000	0,0033000
11.6.1	00843	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE T.U.O. MAÇ. CO. DN. ATÉ 300mm	M	29,75	0,0100000	0,2975000
13.1.1	02066	LIGAÇÃO INSTAL. D'ÁGUA PADRÃO SAUCHE	UN	5,00	0,03757208	0,1878612
			UN	116,00	0,01109610	1,2678612
[Material]	01114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. MECANICA, INGRÁVIL	KG			
7.8.1	03612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	30,0000000	30,0000000
						TOTAL: 30,0000000
[Mão de Obra]	01121	ARMADOR FERREIRO	H			
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	2,3600000	2,3600000
4.7.1	00693	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE T.U.O. MAÇ. CO. DN. ATÉ 200mm	UN	3,00	0,5700000	1,7100000
7.3.3	00216	ARMADURA CAIXA MÉDIA Di e d a 100mm	KG	330,01	0,0000000	0,0000000
7.7.1	02758	ESGADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO 2 PROTEÇÃO	M	16,12	10,0000000	161,2000000
7.7.2	03606	DIÁRIA CORPO D' CORRIÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 34"	M	4,97	1,0000000	4,9700000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	2,0000000	2,0000000
11.6.1	00843	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE T.U.O. MAÇ. CO. DN. ATÉ 200mm	UN	5,00	0,0700000	0,3500000
						TOTAL: 206,0300000
[Material]	05425	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 100 PN10 R/ ÁGUA	UN			
5.5.6	0426	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 100 PN10 R/ ÁGUA	UN	2,00	1,0000000	2,0000000
						TOTAL: 2,0000000
[Material]	05429	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 150 PN10 R/ ÁGUA	UN			
5.1.6	0429	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 150 PN10 R/ ÁGUA	UN	2,00	1,0000000	2,0000000
						TOTAL: 2,0000000
[Material]	05430	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 200 PN10 R/ ÁGUA	UN			
5.1.7	0430	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 200 PN10 R/ ÁGUA	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
						TOTAL: 1,0000000
[Material]	05435	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 250 PN10 R/ ÁGUA	UN			
5.1.8	0435	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 250 PN10 R/ ÁGUA	UN	2,00	1,0000000	2,0000000
						TOTAL: 2,0000000
[Material]	05419	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 75 PN10 R/ ÁGUA	UN			
5.5.7	0419	ARRUELA BORRACHA R/ FLANGES DN 75 PN10 R/ ÁGUA	UN	2,00	1,0000000	2,0000000
						TOTAL: 2,0000000
[Material]	02068	BASE PARA MASTRO DE PARABRIS DE 1,10" DE 1,10"	UN			
7.7.8	0408	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
						TOTAL: 1,0000000
[Material]	02088	BATEENTE DE FERRO	M			
7.9.1	01988	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCUNHO	M2	1,20	1,0000000	1,2000000
7.10.3	01988	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCUNHO	M2	1,80	1,0000000	1,8000000
						TOTAL: 3,0000000
[Material]	02772	BRACADERA FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN			
7.7.9	0408	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
						TOTAL: 1,0000000
[Material]	02280	BRITA	M3			
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,25M)	UN	1,00	0,0000000	0,0000000
4.6.1	01280	ENVOLPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M3	190,75	0,0200000	3,8150000
7.3.1	01611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM	M2	16,25	0,0440000	0,7150000
7.3.2	00843	CONCRETO RIVER - FCK 25 MPa COM AGREGADO ARDURADO	M3	8,45	0,0200000	0,1690000
7.6.1	0310	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO 02 BASE DE CONCRETO	M2	5,81	0,0000000	0,0000000
7.8.1	03612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	0,0000000	0,0000000
7.10.2	02882	LASTRO DE BRITA	M3	0,40	1,1000000	0,4400000
7.11.1	04843	CAIXA EM ALVENARIA T.U.O. FURADO, ESP. = 10cm (R=500mm) LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,20	0,0400000	0,0480000



7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (0,10 X 1,30 X 0,70M)	UN	1,00	0,0800000	0,0800000
9.5.1	C1200	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	26,80	0,0230000	0,6052000
11.5.1	C1200	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	297,75	0,0200000	5,9550000
[Material]	B0330	CABO COBRE NU 35VM2			TOTAL	19,6130000
7.7.3	C4206	PARA-RAC TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	LN	1,00	20,4000000	20,4000000
[Material]	B0341	CABO COBRE NU 70VM2			TOTAL	20,4000000
7.7.3	C4206	PARA-RAC TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	LN	1,00	3,0000000	3,0000000
[Material]	B0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERREO			TOTAL	3,0000000
7.7.3	C4206	PARA-RAC TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	LN	1,00	3,0000000	3,0000000
[Material]	B0441	CAL HIDRATADA			TOTAL	3,0000000
4.7.1	C0653	CAIXA REGISTRO OUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUJO MACIÇO DN ATÉ 200mm	LN	3,00	18,5200000	55,5600000
7.5.1	C0410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO O BASE DE CONCRETO	M2	5,81	11,0214000	64,0543400
7.10.1	C0733	CERCA DE ARAME PARRADO 7 ROS MURETA C/ALTEURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBODO NAS 2 FACES	M	23,00	10,1500000	233,4500000
7.11.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO ESP = 10cm (60x60)mm LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	LN	1,00	3,9040000	3,9040000
7.12.1	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERAMICO FURADO DN 100mm C/ALTEURA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	1,33	6,1900000	8,2520000
11.5.1	C0653	CAIXA REGISTRO OUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	LN	5,00	18,5200000	92,6000000
[Material]	B0442	CAL VIRGEN EM PO			TOTAL	487,8723340
7.5.1	C0410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO O BASE DE CONCRETO	M2	5,81	0,5700000	3,3093000
7.10.1	C0733	CERCA DE ARAME PARRADO 7 ROS MURETA C/ALTEURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBODO NAS 2 FACES	M	23,00	1,4840000	34,1620000
[Material]	I3101	CAP PBA DN 100			TOTAL	37,4713000
12.1.9	I3101	CAP PBA DN 100	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Material]	I3009	CAP PBA DN 80			TOTAL	1,0000000
10.3.3	I3009	CAP PBA DN 80	LN	5,00	1,0000000	5,0000000
[Material]	B0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS			TOTAL	5,0000000
7.7.3	C4206	PARA-RAC TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	LN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Mão de Obra]	B0498	CARPINTEIRO			TOTAL	1,0000000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,20M)	LN	1,00	0,1040000	0,1040000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES 60x100x60	M3	0,10	5,7000000	0,5700000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,80 X 1,80 X 0,20M)	LN	1,00	0,1040000	0,1040000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES 60x100x60	M3	0,09	5,2000000	0,4680000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES 60x100x60	M3	0,33	5,2000000	1,7160000
13.1.1	C2801	LIGAÇÃO PREDIAL DA GLA PADRÃO CAGECE	UN	115,00	0,0000000	4,0500000
[Material]	B0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM			TOTAL	7,4380000
7.3.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,0000000	12,0000000
[Material]	B0794	CHURIMADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"			TOTAL	12,0000000
7.7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	18,12	4,0000000	74,4800000
[Material]	B0805	CIMENTO PORTLAND			TOTAL	86,4800000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,90 X 1,50 X 0,20M)	LN	1,00	237,3000000	237,3000000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES 60x100x60	M3	0,10	254,0000000	25,4000000
4.6.1	C1200	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	190,75	0,7960000	1,517,3800000
4.7.1	C0653	CAIXA REGISTRO OUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	LN	3,00	62,9000000	190,7000000
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULAR DADO ESP = 9CM	M2	16,28	11,0000000	179,7000000
7.3.2	C0643	CONCRETO M3B1 (FCX 25 MP) COM AGREGADO AQUECIDO	M3	8,45	349,7000000	2,949,5000000
7.5.1	C0410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO O BASE DE CONCRETO	M2	5,81	21,9014000	127,0471340
7.9.1	C0188	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO 1840	M2	1,00	0,1900000	0,1900000
7.10.1	C0733	CERCA DE ARAME PARRADO 7 ROS MURETA C/ALTEURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBODO NAS 2 FACES	M	23,00	17,8610000	410,5020000
7.10.3	C1509	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO 1840	M2	1,00	0,1700000	0,1700000
7.11.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP = 10cm (60x60)mm LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	LN	1,00	25,0000000	25,0000000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,80 X 0,20M)	LN	1,00	237,3000000	237,3000000



7.13.1	0004	A. VENTANA DE FLUÍDO CEFÁTRICO FURADO (Ø=219mm) CARBAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-30cm	M	1,39	6.1980000	8.2070000
7.13.1	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOM-10MPa	M	0,09	254.0000000	22.8000000
7.13.1	01290	ENVELOPE DE CONCRETO APROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	38,37	1.7360000	298.3880000
7.13.1	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOM-10MPa	M	0,33	284.0000000	83.6000000
7.13.1	01290	ENVELOPE DE CONCRETO APROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	297,75	1.7960000	2.571.3560000
7.13.1	02053	CABA REGISTRO DE INVENTOSIA EM ALVENARIA DE TUBO LADADO DN 100x110	UN	5,00	87.9000000	439.5000000
7.13.1	02055	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO SAGITE	UN	1,60	3.3000000	528.0000000
[Material]	0098	CLORADOR DE PASTELA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500L DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN		TOTAL	9.519.4473400
5.1.1	0098	CLORADOR DE PASTELA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500L DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	1.0000000	1.0000000
[Material]	02908	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN		TOTAL	1.0000000
14.1.3	02908	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	58,00	1.0000000	58.0000000
[Material]	02904	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 60 x 3/4"	UN		TOTAL	58.0000000
14.1.2	02904	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 60 x 3/4"	UN	58,00	1.0000000	58.0000000
[Material]	02914	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN		TOTAL	58.0000000
5.4.1	02914	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	2,00	1.0000000	2.0000000
5.2.2	02914	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	200	1.0000000	2.0000000
[Material]	00841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		TOTAL	4.0000000
7.7.3	04208	PARAFUSO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.0000000	3.0000000
[Material]	00550	CONJUNTO DE ESTABIMENTO PARA PARAFUSOS	UN		TOTAL	3.0000000
7.7.3	04208	PARAFUSO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.0000000	1.0000000
[Material]	00857	COPIA HELOGRAFICA	M		TOTAL	1.0000000
4.8.1	00860	CADASTRO DE ADUTORIA	M	3.815,78	0.0000000	19.2150000
5.6.1	00860	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	286,00	0.0000000	1.6000000
11.7.1	00860	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	5.955,00	0.0000000	29.1750000
[Material]	00878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN		TOTAL	32.8100000
7.7.2	03805	GUARDA CORPO C/ CORRUAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	3.7000000	1.7940000
[Material]	00233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN		TOTAL	1.7940000
7.7.2	03805	GUARDA CORPO C/ CORRUAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	3.4700000	3.1680000
[Material]	03109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN		TOTAL	3.0000000
5.3.1	03109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	3,00	1.0000000	3.0000000
12.3.1	03109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	5,00	1.0000000	1.0000000
[Material]	03112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN		TOTAL	11.0000000
5.3.2	03112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2,00	1.0000000	2.0000000
12.3.2	03112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	4,00	1.0000000	4.0000000
[Material]	03115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN		TOTAL	8.0000000
5.3.4	03115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2,00	1.0000000	2.0000000
12.3.3	03115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	5,00	1.0000000	1.0000000
[Material]	03113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN		TOTAL	8.0000000
10.2.1	03113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	1.0000000	1.0000000
[Material]	00333	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN		TOTAL	1.0000000
5.1.2	00333	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	1.0000000	2.0000000
8.2.2	00333	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	1.0000000	1.0000000
8.3.7	00333	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	1.0000000	2.0000000
[Geral]	02701	DEPRECIACAO	R		TOTAL	1.0000000
1.1.1	0480	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM CONDUTITE	KM	101,00	0.4918676	81.8470526
1.1.2	0480	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM CONDUTITE	KM	101,00	0.4918676	81.8470526
21.1	02707	INSTALAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=300mm (INC.) DESLOCAMENTO	UN	1,00	2.0481000	2.0481000
22.1	COMP PROJ 1	CABA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,10 X 1,50 X 0,80cm	UN	1,00	1.0045013	2.9958213



4.1.2	C275	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA					
4.2.1	C278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	5,815,78	0,00692000	257,0480000	
4.2.2	C276	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	21,80	1,17072950	25,5229504	
4.2.3	C280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	2,71	2,37368850	6,4321230	
4.3.1	C275	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MS	24,64	1,42270100	35,0253264	
4.3.2	C276	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MS	344,35	1,01072950	348,314732	
4.3.3	C280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	118,71	2,37368850	277,2047280	
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=100% ²	MS	1,000,96	1,42270100	1,422,70100	
4.5.1	C285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN=150mm	MS	0,10	1,61748200	0,16174820	
4.5.2	C281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN=100mm	M	60,00	0,19475400	11,6852400	
4.7.1	C0653	CAIXA REGISTRO QUAVENTOSA EM ALVENARIA DE T. LADO MAQ. CO. DN ATÉ 200mm	M	3,285,78	0,10800000	3,55,00000	
7.2.1	C1267	CADASTRO DE ADUTORA	UN	1,00	0,28511532	0,28511532	
7.2.2	C280	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M	3,815,78	0,07148570	27,1727054	
7.2.3	C275	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	34,24	0,47596000	16,2928640	
7.2.4	C276	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE	MO	13,62	1,42270100	19,3771802	
7.3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHO ATÉ 5 KM	MO	21,32	5,84952200	124,6724664	
7.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	21,32	5,32872960	113,5191008	
7.3.3	C2847	CONCRETO (M3) FOR. FOR. 25 MPa COM AGREGADO ADQU. RIGID.	MO	15,25	0,00100440	0,01529500	
7.8.1	C3612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO TUBADO CAP. ATÉ 50 M3	MO	8,42	1,61748200	13,6178120	
7.8.2	C0725	CAMINHO COBERTO EQUIV. DOLINDAS (C/CH)	UN	1,00	2,59834800	2,59834800	
7.9.1	C278	CERCA DE ARAME FARIPO 7 FIOS, PUNTEIA O ALTURA DE 0,20M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	35,07	26,94070000	945,4846000	
7.12.1	C280	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,60 X 0,75M	M	25,00	0,02667200	0,6667000	
7.12.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WATMAN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	0,30480213	0,30480213	
9.2.1	C278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	LA	1,00	4,36340000	4,36340000	
9.2.2	C276	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	178,72	1,01072950	180,6375264	
9.2.3	C280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	22,02	2,37368850	52,2211220	
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=100% ²	MS	200,81	1,42270100	285,6256078	
9.4.1	C281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN=300mm	MS	0,09	1,61748200	0,14557338	
9.5.1	C0653	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	706,00	0,02667200	18,8292160	
11.2.1	C278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	796,00	0,02667200	21,2466880	
11.2.2	C276	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	MO	1,302,19	1,01072950	1,316,00000	
11.2.3	C280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	MO	190,02	2,37368850	451,0000000	
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=100% ²	MS	1,691,22	1,42270100	2,416,1708820	
11.4.1	C281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN=300mm	MS	0,39	1,61748200	0,63079838	
11.4.2	C0653	CAIXA REGISTRO QUAVENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MAQ. CO. DN ATÉ 200mm	M	5,955,00	0,10800000	64,4718000	
11.5.1	C0653	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	UN	5,00	0,28511532	1,425,57600	
13.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASETE	M	0,285,00	0,02667200	7,590,00000	
13.1.2	C2819	RAMAL PREDIAL S/PAVIMENTAÇÃO	UN	115,00	0,67982144	78,1134336	
			M	2,320,00	0,25979615	594,1120150	
[Mão de Obra]	C278	DESEMI-RETA (EM CADASTROS)				TOTAL	11,354,4756610
4.3.1	C0590	CADASTRO DE ADUTORA	H				
8.6.7	C0763	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	3,815,78	0,00100000	3,815,78000	
11.7.1	C2903	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	706,00	0,00100000	0,7060000	
			M	5,265,00	0,00100000	5,265,00000	
[Material]	C0653	DESHIDRANTE PARA FORMAS	L			TOTAL	10,937,80000
2.2.1	C280	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,60 X 1,60 X 0,75M	UN	1,00	0,00000000	0,00000000	
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=100% ²	UN	0,10	600,000000	0,10000000	
7.12.1	C280	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,60 X 1,60 X 0,75M	UN	1,00	0,00000000	0,00000000	
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=100% ²	MS	0,09	1,50000000	0,13500000	
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=100% ²	MS	0,33	1,60000000	0,52800000	
13.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASETE	UN	115,00	0,01000000	1,165,00000	
[Mão de Obra]	C312	ELETRICISTA				TOTAL	2,285,00000
7.7.3	C4003	PARA RAO TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	21,20000000	21,20000000	
[Material]	C061	ELETRICISTAS				TOTAL	21,20000000
7.7.1	C278	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO (MTO O PROTEÇÃO)	M	15,12	1,20000000	18,14400000	
[Mão de Obra]	C230	ENCANADOR				TOTAL	18,32783330
2.1.1	C277	INLETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm (MTO DESL. CAVENTU)	UN	1,00	4,00000000	4,00000000	
4.5.1	C281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN=150mm	M	40,00	0,10000000	4,00000000	
4.5.2	C281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN=100mm	M	2,725,78	0,00000000	2,725,78000	



9.4.1	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, L.E. DN 50mm	M	798,00	0,34000000	36,47000000
11.4.1	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, L.E. DN 100mm	M	5.966,00	0,07000000	418,00000000
13.1.1	C2805	LIGAÇÃO PREDIAL DA QUA PADRÃO CADETE	M	115,00	0,90000000	104,40000000
13.1.2	C2819	RAMA, PREDIAL, DE PAVIMENTAÇÃO	M	2.200,00	0,34000000	327,00000000
[Mão de Obra]	B590	ENCARREGADO GERAL/MAIOR DE OBRAS	MES		TOTAL	322,02600000
1.2.1	CADMIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	0,33900000	33,90000000
[Mão de Obra]	B584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES		TOTAL	3,60000000
1.2.1	CADMIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	0,01000000	1,00000000
[Material]	H100	ESMALTE SINTETICO	L		TOTAL	1,30000000
7.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	KG	12,00	0,00000000	12,00000000
7.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃS EM ESCUADRIAS DE FERRO	M2	5,60	0,10000000	0,56000000
[Material]	D2527	FITAÇA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN		TOTAL	12,56000000
7.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ALI JIRA DE 0,30M - FUNDAÇÃO E RESDOO ANIS 2 FACHS	M	28,00	0,70000000	19,60000000
[Material]	D762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN		TOTAL	19,60000000
3.1.5	9762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	LN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	D764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN		TOTAL	1,00000000
3.1.1	9764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	LN	2,00	1,00000000	2,00000000
[Material]	D110	EXTREMIDADE PMA BOLSA / FLANGE DN 100	UN		TOTAL	2,00000000
8.5.3	9718	EXTREMIDADE PMA BOLSA / FLANGE DN 100	LN	2,00	1,00000000	2,00000000
[Material]	H158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN		TOTAL	2,00000000
7.9.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO, 1M2	KG	1,20	0,30000000	0,36000000
7.10.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO, 1M2	M2	1,50	0,30000000	0,45000000
[Material]	D333	FERRO CHATO 2" x 1/8" (2,53KG/M)	KG		TOTAL	0,81000000
7.7.1	C2798	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	16,12	8,12000000	131,05400000
[Material]	D336	FERRO CHATO 2,10" x 1/8" (1,74KG/M)	KG		TOTAL	131,05400000
7.7.1	C2798	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	16,12	20,41000000	329,70600000
[Material]	D344	FITA VEDA BOCA 25M x 3/4"	UN		TOTAL	329,70600000
13.1.1	C2805	LIGAÇÃO PREDIAL DA QUA PADRÃO CADETE	LN	115,00	0,08000000	9,20000000
[Material]	H218	GAS	KG		TOTAL	9,20000000
7.4.1	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASS 2, EM DUAS CAMADAS, TIPO 1 DE 60CM X 1,00M	M2	37,26	0,50000000	18,63000000
[Material]	D2707	GABOLINA	L		TOTAL	18,63000000
2.1.1	C2707	ALINHAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm - INCL. DES-OCAMENTO	LN	1,00	14,56000000	14,56000000
4.1.2	C0975	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	3,81470	0,10000000	0,38147000
4.4.1	C0980	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.815,78	0,03817000	146,32700000
7.12.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MADRAMELADOR TIPO VLA, 1/2" MAGN PARA DIAMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	9,70000000	9,70000000
9.5.1	C0980	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MED. MAGNETICO)	M	786,20	0,03887000	30,71986000
11.7.1	C0980	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MED. MAGNETICO)	M	5.955,00	0,03887000	231,48270000
13.1.1	C2805	LIGAÇÃO PREDIAL DA QUA PADRÃO CADETE	LN	115,00	1,45770000	166,54700000
[Material]	H224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2		TOTAL	1.014,87616260
7.9.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO, 1M2	KG	1,20	1,00000000	1,20000000
7.10.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO, 1M2	M2	1,50	1,00000000	1,50000000
[Material]	H244	BASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN		TOTAL	2,70000000
7.7.3	C4206	PARAFUSO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
[Material]	D353	HIDRACOR	KG		TOTAL	3,00000000
7.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,91	0,16200000	0,95742000
[Material]	D243	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3/8" 3/4" - COMPLETO	UN		TOTAL	1,06742000
14.1.1	D243	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3/8" 3/4" - COMPLETO	LN	116,00	1,00000000	116,00000000
					TOTAL	116,00000000



[Material]	8866	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL DN=40mm, DN 20mm - COMPLETO	UN			
8.1.1	8866	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL DN=40mm, DN 20mm - COMPLETO	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Material]	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 34"	UN			
8.2.1	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 34"	UN			
[Total]					TOTAL	1,0000000
[Geral]	02702	JUROS		4,00	1,0000000	4,0000000
[Total]					TOTAL	4,0000000
1.1.1	C490	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	M			
1.1.2	C491	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	M	101,00	0,2020743	20,4068740
2.1.1	C2707	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	KM	101,00	0,2020740	20,4068740
2.2.1	COMP. PROP.	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (60 X 1,00 X 0,80M)	UN	1,00	2,4130000	2,4130000
4.1.2	C2875	FUNDÇÃO E ENCLAVAMENTO DE ADUTORA	UN	1,00	0,3064014	0,3064014
4.2.1	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	3.815,78	0,0040210	15,5483880
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	21,35	0,2411210	5,1478580
4.2.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M	2,71	0,7542400	2,0440000
4.3.1	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	24,84	0,4431400	10,9731880
4.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	94,25	0,3411210	32,5629450
4.3.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M	110,71	0,7542400	83,4270720
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M	1.050,96	0,4431400	470,1553600
4.5.1	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	0,10	0,3064480	0,03064480
4.5.2	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	40,00	0,0616880	2,4675200
4.7.1	C0653	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	M	3.756,78	0,0451010	169,2572100
4.8.1	C0960	CADASTRO DE ADUTORA	UN	3,00	0,2748800	0,8246400
7.2.1	C2807	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCAS ATÉ 2M	M	3.815,78	0,0049000	17,5189990
7.2.2	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M	34,34	0,1802110	6,1864274
7.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M	13,62	0,4431400	6,0359040
7.2.4	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M	21,32	0,3208900	6,8489992
7.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=10CM	M	21,32	1,7015880	36,2892012
7.3.2	C0943	CONCRETO PAVIM. FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUÍFERO	M	16,25	0,0148130	0,2408000
7.4.1	C2812	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS RESERVATÓRIO ELEVADO DN ATÉ 80 MM	M	5,45	0,3064480	1,6694230
7.8.2	01025	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (C/4P)	J4	1,00	0,0071600	0,0071600
7.10.1	C0703	OPERAÇÃO DE ARRUM. PAVIM. FCK 20 MPa, CURA, TUBA DE 0,70M, FUNDÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	35,07	10,2654000	359,2112500
7.12.1	COMP. PROP.	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (60 X 1,00 X 0,70M)	M	21,00	0,0449010	0,9428210
7.12.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MAGNÔMETRO TIPO WOLTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	0,3064014	0,3064014
9.2.1	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	UN	1,00	1,3082000	1,3082000
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	178,72	0,3411210	60,9614912
9.2.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M	22,09	0,7542400	16,6612680
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M	200,81	0,4431400	89,9756002
9.4.1	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 80mm	M	0,02	0,3064480	0,00612896
9.6.1	C0989	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	M	798,00	0,0147240	11,7592240
11.2.1	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	798,00	0,0062405	5,0488810
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	1.506,14	0,3411210	513,4818720
11.2.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M	186,05	0,7542400	140,3121132
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M	1.481,22	0,4431400	656,4508130
11.4.1	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	0,33	0,3064480	0,10112816
11.5.1	C0653	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3.966,00	0,0451010	178,8843000
11.7.1	C0960	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MED. MAGNÉTICO)	UN	5,00	0,2748800	1,3744000
12.1.1	C2805	LIGAÇÃO FRENAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	M	1.969,00	0,0032400	6,3804960
13.1.2	C2812	BANAL FRENAL DE PAVIMENTAÇÃO	J4	116,00	0,1701240	19,7323840
[Material]	8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 34" - P66 (CONEXÕES C/REFORÇO BURN)	UN			
14.1.6	8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 34" - P66 (CONEXÕES C/REFORÇO BURN)	UN	116,00	1,0000000	116,0000000
[Material]	02372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN			
2.1.1	C2797	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	7,0000000	7,0000000
[Material]	11485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	UN			
7.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS EMASÇA	M	170,82	0,1700000	29,0384000
[Material]	11346	LIXA PARA FERRO	UN			
7.8.2	C1229	ESMALTE DUAS DEMÃO EM SIDIÓRAS DE FERRO	M	5,00	0,3800000	1,9000000
[Total]					TOTAL	3.803,6669600
[Total]					TOTAL	116,0000000
[Total]					TOTAL	2,9000000
[Total]					TOTAL	30,4384000
[Total]					TOTAL	190,00000



[Material]	Item	Descrição	UN	QTD	Valor Unit.	Valor Total
[Material]	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA				TOTAL: 1.6000000
7.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO SOBRE DE CONCRETO	M2	5.51	0.1040000	0.0572200
7.6.1	C1814	LATEX EM DUAS CAMADAS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	M2	17082	0.2600000	44.4132000
7.6.3	C2869	PINTURA LISO TIPO CADRÊ - PROJETO PADRÃO	LN	6.00	1.8100000	10.8600000
						TOTAL: 51.32924000
[Material]	11390	LIXA AÇO GALVANIZADO DE 4"				
8.1.8	11390	LIXA AÇO GALVANIZADO DE 4"	LN	2.00	1.0000000	2.0000000
8.2.8	11390	LIXA AÇO GALVANIZADO DE 4"	LN	1.00	1.0000000	1.0000000
8.3.8	11390	LIXA AÇO GALVANIZADO DE 4"	LN	3.00	1.0000000	3.0000000
						TOTAL: 6.00000000
[Material]	11432	LIXA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F. G) (4")				
8.1.8	11432	LIXA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F. G) (4")	LN	1.00	1.0000000	1.0000000
8.2.8	11432	LIXA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F. G) (4")	LN	1.00	1.0000000	1.0000000
8.3.7	11432	LIXA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F. G) (4")	LN	1.00	1.0000000	1.0000000
						TOTAL: 3.00000000
[Material]	19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9932:2014)	M2			
7.4.1	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO I DE E=3MM E TIPO II DE E=4MM	M2	72.26	1.5000000	53.0900000
						TOTAL: 83.09000000
[Material]	19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9932:2014)	M2			
7.4.1	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO I DE E=3MM E TIPO II DE E=4MM	M2	77.26	1.5000000	51.0200000
						TOTAL: 82.09000000
[Geral]	12703	MANUTENÇÃO				
1.1.1	C4880	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHASTE	KM	101.00	0.0730786	74.47112385
1.1.2	C4881	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHASTE	KM	101.00	0.0730786	74.47112385
2.1.1	C2787	INLETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=300mm (R.D.). DESLOCAMENTO	LN	1.00	9.2380000	9.23800000
2.2.1	COMP. PROP. 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,20 X 1,50 X 3,00M)	LN	1.00	4.2204470	4.22044700
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	3.815.76	0.0968820	238.5126604
4.2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21.93	1.9160700	42.000272
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.71	3.03101800	8.21425676
4.2.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24.64	2.0667020	50.2766168
4.3.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	244.26	1.9160700	468.053732
4.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	116.71	3.03101800	353.7011206
4.3.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.080.96	2.0667020	2.228.250240
4.4.1	C3483	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=10MPa	M3	0.10	0.08130200	0.00813020
4.5.1	C2281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	80.00	0.24711100	19.76888000
4.5.2	C2281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	3.736.78	0.16475400	61.54948810
4.7.1	C2693	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO NAÇÃO, DN ATÉ 200mm	LN	2.00	0.20882000	0.41764000
4.8.1	C2680	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.815.76	0.07468000	284.2429064
7.2.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 3M	M3	34.34	0.88371400	30.36694116
7.2.2	C2628	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	12.62	2.06670200	26.08069060
7.2.4	C2539	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21.37	7.96302700	170.27267145
7.3.1	C1611	USINADO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	M2	16.25	0.04252100	0.68946825
7.3.2	C2643	CONCRETO FVBR, FCK 25 MPa COM ARREGADO ADJURADO	M3	8.48	0.85130020	7.22102384
7.8.1	C2612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. RESERVOIR O ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	LN	1.00	1.94030000	1.94030000
7.8.2	0706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINCHASTE (QHP)	H	28.07	38.8810000	1.091.2532000
7.10.1	C2773	CERCA DE ARAME FARRAPADO 7 FIOS, MURETA DE ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23.00	0.21282000	0.48948600
7.12.1	COMP. PROP. 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,80 X 0,75M)	LN	1.00	4.22044200	4.22044200
7.12.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMAN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	LN	1.00	4.98340000	4.98340000
9.2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	176.77	1.91607000	338.6685534
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22.29	3.03101800	67.56518752
9.2.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	300.81	2.06670200	621.4188860
9.3.1	C3483	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=10MPa	M3	0.09	0.08130200	0.007317180
9.4.1	C2281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	786.00	0.02354800	18.48663200
9.6.1	C2693	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉD. MAGNÉTICO)	M	786.00	0.01867280	14.67682080
11.2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.921.19	1.91607000	3.681.1140490
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	186.03	3.03101800	563.8927564
11.2.3	C2800	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.691.72	2.06670200	3.495.8214328
11.3.1	C3483	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOR=10MPa	M3	0.33	0.08130200	0.26829660
11.4.1	C2281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	5.285.00	0.18475400	96.71007000



11.1.1	02653	CAIXA PREGESTRO DUVENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO 2 MACIÇA DN ATÉ 200mm					
11.1.1	02653	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MID. MAGNÉTICO)	UN	5,00	0,2968626	1,4843130	
11.1.1	02655	LIGAÇÃO PREDIAL DA GUA PADRÃO CAGECE	M	5.955,00	0,01807568	112,4006280	
13.1.2	02912	RAMAL PREDIAL S/P AVIMENTAÇÃO	UN	110,00	7,98889930	77,2965532	
			M	2.308,00	0,33057745	859,7384400	
					TOTAL	16.992,23291331	
[Material]	110254	NASTRO SIMPLER PG DE 1,12'X33M	UN				
7.7.3	04206	PARA RUC TIPO FRANKLIN G/SMALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
					TOTAL	1,00000000	
[Mão de Obra]	11530	MONTADOR	H				
7.8.1	03812	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCA, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	24,00000000	24,00000000	
7.8.1	01889	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO JUNHO	MO	1,20	0,00000000	1,20000000	
7.10.3	01999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO JUNHO	M2	1,60	1,50000000	1,50000000	
7.12.2	04207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALT MANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	16,20000000	16,20000000	
					TOTAL	42,80000000	
[Mão de Obra]	02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				
1.1.1	04890	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	101,00	0,01650000	1,66650000	
1.1.2	04891	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	101,00	0,01650000	1,66650000	
2.2.1	COMP. PROF.	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,90M)	UN	1,00	0,06600000	0,06600000	
4.2.3	02820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,64	0,03600000	0,88704000	
4.3.3	02820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,64	0,03600000	0,88704000	
4.5.1	02820	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100mm	M	1.060,36	0,02550000	27,03908160	
4.5.2	02821	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100mm	M	80,00	0,00800000	0,40000000	
7.2.2	02820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	3.735,78	0,00400000	14,94313200	
7.2.3	00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,02	0,03600000	0,46872000	
7.2.4	02833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,32	0,18520000	3,94843600	
7.8.2	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COM GUINDASTE (CHP)	H	39,07	1,00000000	39,07000000	
7.12.1	COMP. PROF.	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,90M)	UN	1,00	0,06600000	0,06600000	
9.2.3	02820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	200,81	0,03600000	7,22916000	
9.4.7	02821	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100mm	M	790,00	0,00100000	0,79000000	
11.2.3	02820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	790,00	0,00100000	0,79000000	
11.4.1	02821	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100mm	M3	1,681,22	0,00800000	13,44976000	
13.1.2	02915	RAMAL PREDIAL S/P AVIMENTAÇÃO	M	5.255,00	0,00400000	21,02000000	
			M	7.300,00	0,00530000	38,51500000	
					TOTAL	207,84823400	
[Mão de Obra]	02380	MOTORISTA	H				
2.1.1	02715	NETEAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN 200mm INCL. DES-OSAMENTO	UN	1,00	1,50000000	1,50000000	
4.1.2	02875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	2.815,78	0,01100000	31,97353800	
4.8.1	02930	CADASTRO DE ADUTORA	M	2.815,78	0,00400000	11,26311000	
7.12.2	04207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALT MANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
9.8.1	02683	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MID. MAGNÉTICO)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
11.7.1	02683	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MID. MAGNÉTICO)	M	798,00	0,00400000	3,19200000	
13.1.1	02655	LIGAÇÃO PREDIAL DA GUA PADRÃO CAGECE	UN	116,00	0,15000000	17,40000000	
					TOTAL	104,02070000	
[Material]	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN				
8.1.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
8.2.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
8.3.6	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	3,00	1,00000000	3,00000000	
					TOTAL	5,00000000	
[Material]	9859	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2½"	UN				
5.4.4	9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2½"	UN	4,00	1,00000000	4,00000000	
					TOTAL	4,00000000	
[Material]	02706	ÓLEO DIESEL	L				
1.1.1	04890	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	101,00	0,28160000	28,41160000	
1.1.2	04891	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	101,00	0,28160000	28,41160000	
2.2.1	COMP. PROF.	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,90M)	UN	1,00	0,02226000	0,02226000	
4.2.1	02789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,99	0,01675000	0,36815250	
4.2.2	02796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	27,1	1,67325000	4,53551750	
4.2.3	02820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,64	0,02275000	0,55846000	
4.3.1	02789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	844,25	0,01675000	14,12875000	
4.3.2	02796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	135,71	1,67325000	226,2075000	
4.3.3	02820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.080,96	0,02275000	24,50074000	



4.5.1	0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN 100mm					
4.5.2	0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN 100mm	M	80,00	0,1610000	0,5280000	
7.2.1	0287	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 1M	M	3.795,70	0,0544000	207,2064000	
7.2.2	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	34,84	0,2328000	8,1125500	
7.2.4	0283	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	13,62	0,1127000	1,5367700	
7.3.2	0706	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,32	2,5187000	53,9087000	
7.10.1	COMP PROP 1	CAXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,00 X 0,20M)	H	35,07	15,9000000	476,9500000	
9.2.1	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	UN	1,00	0,3025000	0,3025000	
9.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	128,72	0,0107000	1,3769000	
9.2.3	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	22,09	1,4072000	31,1020000	
9.4.1	0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN 90mm	M3	200,81	0,1107000	222,8870000	
11.2.1	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	786,20	0,0178000	14,0923000	
11.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.505,18	0,0107000	16,1103000	
11.2.3	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	146,03	1,4072000	205,4248000	
11.4.1	0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, LE DN 100mm	M3	185,22	0,1127000	208,7100000	
13.1.2	0291	RAMAL PREDIAL DE PAVIMENTAÇÃO	M	5.285,00	0,0440000	232,5200000	
				3.230,00	0,0029500	214,1240000	
[Mão de Obra]	Q2540	OPERADOR DE BETONEIRA				TOTAL:	6.374,2863000
7.2.1	COMP PROP 1	CAXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,00 X 0,20M)	H				
4.4.1	0349	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOX 100MM	UN	1,00	0,4188000	0,4188000	
4.7.1	0285	CAXA PREDESTINADA OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	M3	0,10	0,7140000	0,7140000	
7.3.1	0181	LASTRO DE CONCRETO REGULAREDAO ESP. = 5CM	UN	3,00	0,1740000	0,5220000	
7.3.2	0284	CONCRETO PAV. FOX 25 MPa COM AGREGADO AQUARADO	M3	16,25	0,5880000	9,5880000	
7.8.1	0282	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESTRIÇÃO ELEVADO CAP. ATÉ 30 MS	M3	8,40	0,1740000	1,4616000	
7.10.1	0703	PERÇA DE ARAME EMPALADO 7 FIOS, MURETA D'Á, TUBA DE 6,0CM - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FALHAS	UN	1,00	0,2000000	0,2000000	
7.12.1	COMP PROP 1	CAXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,00 X 0,20M)	M	33,30	0,0114240	0,3804380	
9.2.1	0349	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOX 100MM	UN	1,00	0,4188000	0,4188000	
11.3.1	0349	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOX 100MM	M3	0,05	0,7140000	0,3570000	
11.6.1	0283	CAXA PREDESTINADA OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	M3	0,39	0,7140000	0,2784600	
13.1.1	0386	USUÁRIO PREDIAL DA GRÁFICA PADRÃO CAGECE	UN	2,00	0,1740000	0,3480000	
				118,00	0,0052200	0,6164400	
[Mão de Obra]	Q2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA				TOTAL:	10,6762180
7.2.1	COMP PROP 1	CAXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,00 X 0,20M)	H				
4.2.3	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	UN	1,00	0,2630000	0,2630000	
4.3.3	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,54	0,2850000	6,9939000	
7.2.2	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.092,96	0,2850000	311,3008000	
7.12.1	COMP PROP 1	CAXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,00 X 0,20M)	M	13,82	0,0250000	0,3455000	
9.2.3	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	UN	1,00	0,0830000	0,0830000	
11.2.3	0280	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	200,81	0,2328000	467,8150000	
13.1.2	0291	RAMAL PREDIAL DE PAVIMENTAÇÃO	M	1.891,22	0,2850000	537,9076000	
				2.540,00	0,0620000	158,6000000	
[Mão de Obra]	Q2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR				TOTAL:	119,4387000
4.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,71	0,0100000	0,1870000	
4.3.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	115,71	0,0700000	8,1099000	
9.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,09	0,0700000	1,5463000	
11.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	190,09	0,0700000	13,3063000	
						TOTAL:	22,3278000
[Mão de Obra]	Q2584	OPERADOR DE COMPUTADOR				TOTAL:	22,3278000
9.6.1	0283	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (VEIO MAGNÉTICO)	M	750,00	0,0111000	8,3250000	
11.7.1	0283	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (VEIO MAGNÉTICO)	M	9.285,00	0,0111000	103,1005000	
						TOTAL:	111,4255000
[Mão de Obra]	Q2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEADOR				TOTAL:	111,4255000
4.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3				
4.3.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,71	0,0700000	0,1897000	
9.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	115,71	0,0700000	8,1099000	
11.2.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,09	0,0700000	1,5463000	
				190,09	0,0700000	13,3063000	
[Mão de Obra]	Q2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA				TOTAL:	22,3278000
4.2.1	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,29	0,0700000	1,4903000	
4.3.2	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,71	0,0700000	0,1897000	
4.3.1	0278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	244,26	0,0290000	7,0835400	



1.3.1	01007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4.50000000	54.00000000
[Material]	01725	PREGO 15X16 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)				TOTAL
1.3.1	01007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	KG			54.00000000
[Material]	01728	PREGO 18X27 (2,42" x 19) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)				TOTAL
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO 1,50 X 1,50 X 0,90M	KG			1.00000000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	LN	1,00	0,01200000	0,01200000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,40 X 1,50 X 0,70M)	MS	0,10	0,00000000	0,00000000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	UN	1,00	0,07200000	0,07200000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,09	0,00000000	0,09000000
13.1.1	C2805	LIGAÇÃO PREDIAL DIÁGUA PADRÃO CASECE	MS	0,33	0,00000000	0,33000000
[Material]	01509	PRIMER EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA PARA COLAGEM DE MANTAS E CUIRTAS ASFALTICAS (DENSIDADE=1003)				TOTAL
7.4.1	03024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E-2MM E TIPO II DE E-4MM	L	115,00	0,00450000	0,51750000
[Material]	011282	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100				TOTAL
5.3.3	011302	REDUÇÃO 80, SÁBOLSA JE FOFO UN 150 X 100	M2	72,36	0,40000000	28,94400000
[Material]	14086	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Q FLANGES DN 100 X 75 PN10				TOTAL
8.5.4	14086	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Q FLANGES DN 100 X 75 PN10	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	14087	REDUÇÃO FOFO FF DN 200 X 150 PN10				TOTAL
2.1.3	14087	REDUÇÃO FOFO FF DN 200 X 150 PN10	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
[Material]	03140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 60				TOTAL
12.3.7	03140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 X 60	UN	1,00	0,00000000	0,00000000
[Material]	02415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"				TOTAL
6.2.0	02415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,00	0,00000000	1,00000000
[Material]	01796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)				TOTAL
0.1.4	01796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
0.2.4	01796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	01798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 200MM (34)				TOTAL
5.4.2	01798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 200MM (34)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	01804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 300MM (3)				TOTAL
6.3.5	01804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 300MM (3)	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
[Material]	05308	REGISTRO DE GAVETA Q FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO Q CABEÇOTE DN 150 PN10				TOTAL
3.1.4	05308	REGISTRO DE GAVETA Q FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO Q CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	05057	REGISTRO GAVETA R PVC Q CABEÇOTE DN 100 PN10				TOTAL
12.3.6	05057	REGISTRO GAVETA R PVC Q CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	05055	REGISTRO GAVETA R PVC Q CABEÇOTE DN 50 PN10				TOTAL
5.2.3	05055	REGISTRO GAVETA R PVC Q CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
12.4.3	05055	REGISTRO GAVETA R PVC Q CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	01846	SARRAPO DE 1"X4"				TOTAL
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,90M)	N			4.00000000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	LN	1,00	0,04000000	0,04000000
7.12.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,50 X 1,50 X 0,70M)	MS	0,10	2,00000000	0,20000000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	UN	1,00	0,04000000	0,04000000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,09	2,00000000	0,18000000
13.1.1	C2805	LIGAÇÃO PREDIAL DIÁGUA PADRÃO CASECE	MS	0,33	2,00000000	0,66000000
[Mão de Obra]	02543	SERVEENTE				TOTAL
1.3.1	01007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	H	115,00	0,01900000	2,18500000
2.1.1	02757	INSTALAMENTO EM TIPO EXISTENTE DE PVC DN200 (N.º) (DISSIMULADO)	MS	1,00	2,00000000	2,00000000
2.2.1	COMP PROP 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (1,40 X 1,50 X 0,90M)	UN	1,00	10,44000000	10,44000000
4.4.1	C3102	RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	19,0672870	0,07000000	1,33500000



4.2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,33	0,11700000	2,41230000
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,71	0,13000000	0,35270000
4.2.3	C2820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA MOLA	M3	24,64	1,09000000	26,87200000
4.3.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	944,28	0,11700000	109,53996000
4.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	116,71	0,13000000	15,17230000
4.3.3	C2820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA MOLA	M3	1.003,96	1,09000000	1.093,50600000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	0,30000000	0,30000000
4.5.1	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150mm	M	80,00	0,10000000	8,00000000
4.5.2	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100mm	M	3.735,48	0,07100000	265,31940000
4.5.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	190,79	0,30000000	57,23700000
4.7.1	C0953	CAIXA PREDEFINIDA OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	2,40340000	2,40340000
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36,00	0,27000000	9,72000000
7.2.2	C2820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA MOLA	M3	14,52	1,09000000	15,82680000
7.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM GRAMÍNEA TROPICALIZADA	M3	21,32	0,20000000	4,26400000
7.3.1	C1211	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 10CM	M2	16,25	1,10000000	17,87500000
7.3.2	C0849	CONCRETO RMER FCK 25 MPa COM ACRESCIMO ADICIONAL	M3	6,48	0,00000000	0,00000000
7.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,26	0,00000000	0,00000000
7.5.1	C3410	CAIXADA DE PROTEÇÃO IMPLANTADO C/BASE DE CONCRETO	M2	5,51	5,37800000	29,64298000
7.8.1	C3612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PVS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	72,36000000	72,36000000
7.9.1	C1990	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCILINHO	M2	1,00	0,25000000	0,25000000
7.10.1	C0753	DECCA DE ARAME ENTARDO 7 FIOS, MURETA 2" ALTA, TUBO DE 6,0CM - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	5,64000000	129,72000000
7.10.2	C0860	LASTRO DE BRITA	M3	0,83	2,00000000	1,66000000
7.10.3	C1990	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCILINHO	M2	1,00	0,25000000	0,25000000
7.11.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FUNADO, ESP. 10cm (60x50x60cm) LASTRO DE BRITA, ENCLITO ESCOVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	4,95068750	4,95068750
7.12.1	COMP. PROP. 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (60x130x100mm)	UN	1,00	19,06792500	19,06792500
7.13.1	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FUNADO (60x130x100mm) CORDÃO MASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP. 20mm	M3	1,33	1,84000000	2,44720000
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	786,00	0,27000000	213,82200000
9.2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	175,72	0,11000000	19,32920000
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,09	0,13000000	2,87170000
9.2.3	C2820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA MOLA	M3	200,81	1,09000000	218,88090000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,09	0,30000000	0,27000000
9.4.1	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150mm	M	786,00	0,09500000	74,67000000
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	33,30	0,30000000	9,99000000
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.265,00	0,26000000	1.369,10000000
11.2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.505,19	0,11000000	165,57090000
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	186,03	0,13000000	24,18390000
11.2.3	C2820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA MOLA	M3	1.591,22	1,09000000	1.734,22180000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,33	0,30000000	0,99000000
11.4.1	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100mm	M	5.025,00	0,07300000	367,12500000
11.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	297,75	0,30000000	89,32500000
11.6.1	C0663	CAIXA PREDEFINIDA OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	9,44370000	56,66220000
11.7.1	C2665	LIGAÇÃO PREDIAL C/ALVA PADRÃO CAGECE	UN	116,00	0,07800000	9,05400000
12.1.2	C2912	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	2.120,00	0,09000000	191,80000000
[Mão de Obra]	11879	SOLDADOR				
7.7.1	C2790	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO PROTEÇÃO	H			
[Material]	12425	SOLVENTE	M	18,12	3,00000000	54,36000000
7.5.3	C2859	PINTURA LIGOTIPO CAGECE - PROLETO PADRÃO	L			
[Material]	11898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA VARI RO DE PARA-RAIO COM 1 DESBIDA	UN	6,00	0,30000000	1,80000000
7.7.3	C409	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
[Material]	11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA VARI RO DE PARA-RAIO COM 1 DESBIDA	UN			
7.7.3	C409	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN O SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
[Material]	11916	TABUA DE 1" DE AL. L = 33cm	M			
7.2.1	COMP. PROP. 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (60x130x100mm)	UN	1,00	0,00000000	0,00000000
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	4,00000000	0,40000000
7.12.1	COMP. PROP. 1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO (60x130x100mm)	UN	1,00	0,00000000	0,00000000
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,09	4,00000000	0,36000000
11.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,33	4,00000000	1,32000000

TOTAL 3.232,14270756



13.1.1	C288	LOCAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CADETE	UN	116,00	0,0000000	3.480,0000
[Material]	B090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRÊS FUROS DE Ø 300, D = 3,16M	UN			TOTAL 3.480,0000
9.1.2	B090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRÊS FUROS DE Ø 300, D = 3,16M	UN	3,00	1,0000000	3,0000000
[Material]	11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN			TOTAL 2,0000000
7.7.2	C265	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	0,0000000	1,7820000
[Material]	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN			TOTAL 5,3820000
8.3.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Material]	03658	TE FOFÓFF DN 250 x 250 PN10	UN			TOTAL 1,3990000
8.1.2	03658	TE FOFÓFF DN 250 x 200 PN10	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Material]	03144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN			TOTAL 1,0000000
12.3.4	03144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Material]	03142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN			TOTAL 1,0000000
10.2.2	03142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
[Material]	02001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN			TOTAL 1,0000000
6.2.3	02001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00	1,0000000	2,0000000
[Material]	03146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN			TOTAL 2,0000000
5.5.1	03146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	1,00	1,0000000	1,0000000
12.3.6	03146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	3,00	1,0000000	3,0000000
12.4.1	03146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	5,00	1,0000000	5,0000000
[Material]	02081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X15X10CM	UN			TOTAL 7,0000000
7.10.1	02081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X15X10CM	UN	7,00	1,0000000	7,0000000
7.11.1	04843	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO - ESP = 10cm - BR 60x60cm - LAJADO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M	23,00	19,5000000	450,9000000
7.13.1	02074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (INSTRUMENTO CARIMBASSA M 814 DE CAL. HIDRATADA ESP 10cm	M2	1,33	41,3000000	54,8310000
[Material]	02082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN			TOTAL 599,5100000
4.7.1	02082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	599,51	1,0000000	599,5100000
7.5.1	03410	CAIXA REGISTRO DUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	271,2000000	813,6000000
7.10.1	02082	CAIXA REGISTRO DUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	5,91	143,1000000	842,4100000
11.6.1	02082	CAIXA REGISTRO DUVENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	23,00	71,8000000	771,4000000
[Material]	02097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L			TOTAL 1.786,0000000
7.6.1	01614	LÁTEX EM 25L EM PAQUETE EXTERNAS BRANCA	M2	170,87	21,7000000	3.707,4100000
[Material]	02100	TINTA ÓLEO	L			TOTAL 29,02940000
7.6.3	02899	PINTURA LACOSTRO CADETE - PROJETO PAJÃO	UN	8,00	3,4200000	27,3600000
[Mão de Obra]	02445	TOPOGRAFIA	H			TOTAL 29,62600000
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ALTOURA	H			
4.8.1	C0680	CADASTRO DE ALTOURA	M	3.815,78	0,0100000	41,9729000
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	3.815,78	0,0100000	41,7899000
9.6.1	C0685	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉD. MAGNÉTICO)	M	706,00	0,0050000	3,5300000
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	788,00	0,0060000	4,7280000
11.7.1	C0685	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉD. MAGNÉTICO)	M	5.955,00	0,0050000	29,7750000
[Material]	8120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN			TOTAL 191,68840000
6.2.4	8120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	2,00	1,0000000	2,0000000
14.1.5	8120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	116,00	1,0000000	116,0000000
[Material]	02167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M			TOTAL 118,0000000
7.7.2	C265	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	1,7000000	15,2580000
[Material]	02168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M			TOTAL 24,2190000
7.7.1	C2768	ESCALA DE MARIMBÃO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	L	15,12	1,2500000	18,9000000
[Material]	02162	TUBO CERÂMICO DE 200MM	M			TOTAL 20,1590000
7.7.3	C4200	FÁBRICAÇÃO DO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,0000000	1,0000000



[Material]	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-8 20 (NBR-8417)	M			TOTAL:	3,39920000
14.1.4	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-8 20 (NBR-8417)	M	2,370,00	1,0000000		2,370,00000000
[Material]	16524	TUBO PVC DEFORM DUCTIL JB 1MPs DN 150 (NBR-7866-2703307)	M			TOTAL:	2,520,00000000
5.1.1	16524	TUBO PVC DEFORM DUCTIL JB 1MPs DN 150 (NBR-7866-2703307)	M	84,00	1,0000000		84,00000000
[Material]	3181	TUBO PVC PBA JB CL-12 DN 100 (NBR-8647)	M			TOTAL:	34,00000000
5.1.2	3181	TUBO PVC PBA JB CL-12 DN 100 (NBR-8647)	M				
8.4.1	3181	TUBO PVC PBA -EJ CL-12 DN 100 (NBR-8647)	M	3,028,00	1,0000000		3,028,00000000
12.1.1	3181	TUBO PVC PBA-JE CL-12 DN 100 (NBR-8647)	M	3,00	1,0000000		3,00000000
[Material]	3159	TUBO PVC PBA JB CL-12 DN 90 (NBR-8647)	M			TOTAL:	6,102,00000000
5.2.2	3159	TUBO PVC PBA JB CL-12 DN 90 (NBR-8647)	M	6,00	1,0000000		6,00000000
10.1.1	3159	TUBO PVC PBA -EJ CL-12 DN 90 (NBR-8647)	M	78,15	1,0000000		78,15000000
12.4.2	3159	TUBO PVC PBA-JE CL-12 DN 90 (NBR-8647)	M	19,00	1,0000000		19,00000000
[Material]	32215	TUBO PVC RIGIDO (PROTEÇÃO CORROSIVA 7x3M)	UN			TOTAL:	338,10000000
7.7.3	34208	PARA RAO TIPO FRANJIN DI ESALADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,0000000		1,00000000
[Material]	32223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M			TOTAL:	1,00000000
6.2.3	32223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	4,00	1,0000000		4,00000000
[Material]	32224	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M			TOTAL:	4,00000000
8.1.3	32224	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	17,00	1,0000000		17,00000000
8.2.3	32224	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	11,00	1,0000000		11,00000000
8.3.3	32224	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	28,00	1,0000000		28,00000000
[Material]	32199	TUBO PVC SOLÁVEL DE 20MM (10)	M			TOTAL:	94,10000000
8.5.2	32199	TUBO PVC SOLÁVEL DE 20MM (10)	M	1,80	1,0000000		1,80000000
[Material]	35720	VENTOSA SIMPLES CI ROSCA DN 3/4"	UN			TOTAL:	1,93300000
1.4.3	35720	VENTOSA SIMPLES CI ROSCA DN 3/4"	UN	2,00	1,0000000		2,00000000
[Material]	32293	ZARCÃO	L			TOTAL:	2,00000000
7.6.2	31270	ESMALTE OLHAS DE MÃOS EM ESALADORAS DE FERRO	M2	5,00	0,1200000		0,60000000
						TOTAL:	0,67200000



Documento assinado digitalmente
 LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA
 Data: 17/07/2024 12:26:31-0300
 Verifique em: https://validar.iti.gov.br

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Crea nº 13527D
 Sócia Administradora
 Engenheira Civil



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA ÀS COMUNIDADES DE ARBENTAMENTO CHE CLEBYARA, AÇUDO SÃO JOSÉ, SERIQUERA E LAJADA DOS FIRMINDOS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME ANEXO SÁBICO



DESCRIÇÃO: -
 PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0120/01/2024 - CE
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
 DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 09:00

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	0,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantias seguras	3,29
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,03

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,55
	ISS	4,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 28,42%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,20
R	Riscos	3,58
TOTAL		2,91

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantias seguras	0,34
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 16,32%

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



Documento assinado digitalmente
 LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA
 Data: 17/07/2024 12:27:26 -0500
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Crea nº 13527D
 Sócia Administradora
 Engenheira Civil



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA AS COMUNIDADES DE ASSENTAMENTO CHE GUEVARA, AÇUDE SÃO JOSÉ, SERINGUEIRA E LAGOA DOS FIRMOS NO MUNICÍPIO DE OCARA, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO:

PREFEITURA: OCARA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 0702.01.2024 - CE

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

DATA CERTAME: 17/07/2024 Hora da Abertura: 08:00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	VENALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENA	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FCT's	3,00	3,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,69
B5	Licença Paternidade	11,33	8,37
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuva	0,74	0,56
B8	Auxílio Adiantado de Trabalho	1,58	0,00
B9	Férias Garantias	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	0,00
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,97	4,17
C3	Férias indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
	TOTAL	10,70	8,35
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FCT's sobre Aviso Prévio Indenizado	5,12	3,09
	TOTAL	5,98	3,59

A + B + C + D = **84,44** **47,48**



Documento assinado digitalmente

LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA

Data: 17/07/2024 12:28:27-0300

Verifique em <https://validar.lf.gov.br>

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil