

ORCALP PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: G – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3025.1558 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0



PROPOSTA DE PREÇOS

Granja/Ce, 23 outubro de 2017

À Comissão de Licitação de Granja-Ce

Prefeitura Municipal de Granja

Ref.: Concorrência Pública nº 2017.09.06.01

Pelo presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública nº 2017.09.06.01.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar de mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL – LOCALIDADES DE TIMONHA, ADRIANÓPOLIS E SANTA TEREZINHA NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 6.387.976,65 (Seis milhões, trezentos e oitenta e sete mil, novecentos e setenta e seis reais, sessenta e cinco centavos).

Proponente: ORCALP Projetos Construções e Serviços Ltda.

Endereço: Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: G

Cep: 60.450-340

Cidade: Fortaleza - Ce

IPJ: 02.268.020/0001-73

Telefone: (85) 3025.1558 / 99761.0023

E-mail: orcalp@oi.com.br


Data da Abertura: 30 DE OUTUBRO DE 2017

Hora da Abertura: 09:00 hs

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ORCALP PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugênio Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE



ORCALP PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50 – Sala: G – Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza – Ceará – fones: 3025.1558 / 9620.3927

CNPJ: 02.268.020/0001-73 – inscrição municipal: 140038-0



Granja/Ce, 23 outubro de 2017

À Comissão de Licitação de Granja-Ce

Prefeitura Municipal de Granja

Ref.: Concorrência Pública nº 2017.09.06.01

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ nº 02.268.020/0001-73, sediada na Rua Cruz Saldanha, nº 50 – Sala G – Bairro: Parquelândia – Fortaleza/CE, declara, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugenio Francisco de Sousa Neto
Eugenio Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

MOREIRA
DE DEUS

CARTÓRIO
Moreira
de Deus

10º Tabelionato de Notas de Fortaleza
Rua Castro Menezes, 11 - Miraflores
Fortaleza - CE - CEP 60.057-720
Fone/Fax: (085) 3205.5200 e-mail: cartorio@moreira.net.br
Iscr. nº: 10000 - Mesa do 1ºº Tabelião - Fortaleza - Ceará

Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) abaixo:
EUGENIO FRANCISCO DE SOUSA NETO
Dou fé,
Fortaleza, 27/10/2017
Válido somente com o selo de autenticidade.
Em testemunho da verdade,
Laleska Almeida Aguiar - Esc. Autorizada



Página 2/64 *Eug*

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Adrianópolis, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01.01	01.01	1					151.233,48
01.01	73948/016	LIMPEZA DO TERRENO		metro²	1.200,00	2,75	3.300,00
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					3.300,00
01.02.01	18599	APONTADOR		h x mês	5,00	2.326,75	34.188,75
01.02.02	18617	VIGIA		h x mês	10,00	1.827,46	11.633,75
01.02.03	12463	VALE REFEIÇÃO		unidade	360,00	11,89	18.274,80
01.03	01.03	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA					4.280,40
01.03.01	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO		h x mês	5,00	1.827,48	11.582,15
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL		h x mês	5,00	4.934,15	9.137,40
01.03.03	18584	ENGENHEIRO JUNIOR		h x mês	5,00	11.095,30	24.670,75
01.03.04	SICRO/ONIT	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO		mês	5,00	4.459,50	55.476,50
01.04	01.04	PLACA DE OBRA					22.297,50
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		metro²	8,00	270,32	2.162,56
7	7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					868.287,48
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					705.037,26
07.01.01	07.01.01	LOCALIZAÇÃO					
07.01.01.01	73610	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		metro	11.376,04	1,11	12.627,40
07.01.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m		metro³	796,32	40,39	32.183,36
07.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO		metro³	1.990,81	5,50	10.949,46
07.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		metro³	4.777,94	10,27	49.069,44
07.01.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M		metro³	398,16	86,54	34.456,77
07.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA		metro³	6.788,74	3,57	24.164,40
07.01.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA		metro³	3.185,29	34,61	110.242,89
07.01.02.07	93380	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA		metro³	4.379,78	12,84	56.238,38
07.01.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO		metro³	398,16	65,52	26.087,44
07.01.03	07.01.03	PAVIMENTAÇÃO					
07.01.03.01	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA		metro²	21.614,48	5,42	117.150,48
07.01.03.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO		metro²	21.614,48	9,60	207.499,01
07.01.04	07.01.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					
07.01.04.01	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 200 P/ ÁGUA		metro	436,99	2,92	1.276,01
07.01.04.02	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 150 P/ ÁGUA		metro	558,60	2,49	1.380,91
07.01.04.03	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA		metro	1.045,23	2,06	2.174,08
07.01.04.04	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA		metro	2.289,29	1,67	3.823,11



[Handwritten signatures and marks]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscricao municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Adrianópolis, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.01.04.05	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ÁGUA	metro	7.045,93	1,25	8.807,41
07.01.05	07.01.05	CAIXA				
07.01.05.01	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0.80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	8,00	339,97	2.719,76
07.01.05.02	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0.80M PARA REGISTRO DE MANOBRAS COM TAMPA	unidade	5,00	339,97	1.699,85
07.01.05	07.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM				
03.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa				
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	metro²	5,41	461,94	2.499,10
07.02.01.01	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRESCIMO DE 5%	metro	459,00	80,27	36.843,93
07.02.01.02	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRESCIMO DE 5%	metro	567,00	45,11	26.479,57
07.02.01.03	9847	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ÁGUA DN 100/ DE 110MM + 5%	metro	1.097,00	31,67	34.741,99
07.02.01.04	9846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	2.404,00	19,34	46.493,36
07.02.01.05	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%	metro	7.498,00	9,46	89.985,08
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				
07.02.02.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	2,00	500,87	1.001,74
07.02.02.02	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	3,00	404,00	1.212,00
07.02.02.03	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	2,00	360,97	721,94
07.02.02.04	13316	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	4,00	599,47	2.397,88
07.02.02.05	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	1,00	329,85	329,85
07.02.02.06	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	3,00	290,19	870,57
07.02.02.07	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	4,00	317,04	1.268,16
07.02.02.08	13315	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	4,00	302,43	1.209,72
07.02.02.09	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	unidade	5,00	57,85	289,25
07.02.02.10	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	unidade	3,00	57,85	173,55
07.02.02.11	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	1,00	65,53	65,53
07.02.02.12	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	7,00	32,15	225,05
07.02.02.13	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	6,00	32,10	192,60
07.02.02.14	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	3,00	36,58	109,74
07.02.02.15	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	29,00	13,78	399,62
07.02.02.16	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	18,00	14,32	257,76
07.02.02.17	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	12,00	15,68	188,16
07.02.02.18	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	unidade	1,00	17,12	188,32
07.02.02.19	7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	unidade	3,00	41,73	125,19
07.02.02.20	7049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	unidade	1,00	80,90	80,90
07.02.02.21	13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	unidade	3,00	758,76	2.276,28
07.02.02.22	13546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	unidade	3,00	716,45	2.149,35
07.02.02.23	13542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	unidade	4,00	344,38	1.377,52
07.02.02.24	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	unidade	2,00	422,41	844,82
07.02.02.25	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	14,00	35,56	497,84
07.02.02.26	11379	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 100x75/ DE 110x85MM	unidade	4,00	71,44	285,76



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquiândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Adrianópolis, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.02.02.27	11378	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G 88B DN 100x50/ DE 110x60MM	unidade	5,00	66,36	331,80
07.02.02.28	13543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	unidade	3,00	360,38	1.081,14
07.02.02.29	13542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	unidade	4,00	344,38	1.377,52
07.02.02.30	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	14,00	33,80	473,20
07.02.02.31	11323	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	unidade	7,00	33,80	236,60
07.02.02.32	11321	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X50 / DE 110X60MM	unidade	8,00	14,12	112,96
07.02.02.33	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	48,00	4,15	199,20
07.02.02.34	1725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unidade	1,00	12,44	12,44
07.02.02.35	12943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	unidade	1,00	29,48	29,48
07.02.02.36	12920	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	unidade	1,00	56,49	56,49
07.02.02.37	13495	CRUZETA FoFo BBBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	unidade	1,00	650,63	650,63
07.02.02.38	51	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM	unidade	5,00	164,50	822,50
07.02.02.39	50	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	unidade	12,00	104,20	1.250,40
07.02.03	07.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (7 X)				
07.02.03.01	7048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	7,00	17,12	119,84
07.02.03.02	13542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	unidade	1,00	344,38	344,38
07.02.03.03	50	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	104,20	104,20
07.02.03.04	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	1,00	33,80	33,80
07.02.03.05	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	unidade	8,00	563,79	4.510,32
07.02.03.06	52	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	8,00	16,86	134,88
07.02.03.07	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	unidade	8,00	33,79	270,32
07.02.03.08	1831	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	8,00	14,32	114,56
07.02.03.09	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	48,00	9,46	454,08
07.02.04	07.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (5 X)				
07.02.04.01	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	unidade	1,00	2.953,45	2.953,45
07.02.04.02	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	2,00	1.798,73	3.597,46
07.02.04.03	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	unidade	2,00	870,90	1.741,80
07.02.04.04	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	unidade	1,00	512,53	512,53
07.02.04.05	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10	unidade	1,00	340,00	340,00
07.02.04.06	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	unidade	2,00	270,53	541,06
07.02.04.07	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	unidade	2,00	222,51	445,02
07.02.04.08	13794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	unidade	2,00	135,81	271,62
07.02.04.09	13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 75 PN10	unidade	2,00	138,19	276,38
07.02.05	07.02.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				
07.02.05.01	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	183,00	4,13	755,79
07.02.05.02	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	401,00	4,13	1.655,13
07.02.05.03	20326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	unidade	1.233,00	3,37	4.155,21
8	8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				562.806,56

Handwritten signatures and initials.



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Adrianópolis, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO				392.859,66
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL				
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO.	metro	14.685,00	17,51	257.134,35
08.01.02	08.01.02	PAVIMENTAÇÃO REF. RAMAL PREDIAL				
08.01.02.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (P/ PASSAGEM DO RAMAL PREDIAL)	metro²	8.370,46	5,42	45.367,89
08.01.02.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO (P/ PASSAGEM DO RAMAL PREDIAL)	metro²	8.370,46	9,60	80.356,42
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				179.747,90
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
08.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	244,00	4,52	1.102,88
08.02.01.02	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	310,00	7,70	2.387,00
08.02.01.03	1427	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	267,00	8,86	2.365,62
08.02.01.04	12918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	unidade	158,00	47,85	7.560,30
08.02.01.05	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	1.958,00	1,69	3.309,02
08.02.01.06	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	979,00	54,34	53.198,86
08.02.01.07	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	979,00	91,78	89.852,62
08.02.01.08	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	979,00	20,40	19.971,60

TOTAL DOS CUSTOS	1.882.127,50
BDI SERVIÇO (26,20%)	367.363,94
BDI MATERIAL (12,90%)	35.836,81
TOTAL GERAL (CUSTO + BDI)	2.085.328,25

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eugenio Sousa

Eugenio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 3.15.466.093-34
 Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE



Eugenio
Francisco de Sousa Neto

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquetândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Adrianópolis, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS								
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,15	190.856,63	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	56,91	1.186.703,27	30,00	356.010,98	20,00	237.340,65	20,00	237.340,65	15,00	178.005,49	15,00	178.005,49
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES	33,94	707.768,36	30,00	212.330,51	20,00	141.553,87	20,00	141.553,87	15,00	106.165,25	15,00	106.165,25
	TOTAL SIMPLES	100,00	2.085.328,26	29,08	606.512,82	20,00	417.065,65	20,00	417.065,65	15,46	322.342,07	15,46	322.342,07
	TOTAL ACUMULADO			29,08	606.512,82	49,08	1.023.578,47	69,08	1.440.644,12	84,54	1.762.986,19	100,00	2.085.328,26

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Sousa
Engenheiro Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Santa Terezinha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	01.01	LIMPEZA DO TERRENO				151.233,46
01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	metro²	1.200,00	2,75	3.300,00
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				34.188,75
01.02.01	18599	APONTADOR	h x mês	5,00	2.326,75	11.633,75
01.02.02	18617	VIGIA	h x mês	10,00	1.827,46	18.274,60
01.02.03	12463	VALE REFEIÇÃO	unidade	360,00	11,89	4.280,40
01.03	01.03	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA				111.582,15
01.03.01	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	h x mês	5,00	1.827,48	9.137,40
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL	h x mês	5,00	4.934,15	24.670,75
01.03.03	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	h x mês	5,00	11.095,30	55.476,50
01.03.04	SICROIDNIT	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	mês	5,00	4.459,50	22.297,50
01.04	01.04	PLACA DE OBRA				2.162,56
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro²	8,00	270,32	2.162,56
5 RESERVATÓRIOS CONSTRUÍDOS IN LOCO						
05.01	05.01	RESERVATÓRIO APOIADO CONSTRUÍDO IN LOCO CAPACIDADE DE 140m³ (02 UNIDADES DE 70m³) - SERVIÇO				84.235,98
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO APOIADO CONSTRUÍDO IN LOCO CILÍNDRICO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIÂMETRO=3,00m e ESPESSURA>0,10m; V=140m³ REFERENTE 02 UNIDADES DE 70m³ INTERLIGADOS, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA. INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				
05.01.01.01	05.01.01.01	SERVÇOS TÉCNICOS (REFERENTE 02 UNIDADES) LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	128,00	6,67	853,76
05.01.01.01.01	05.01.01.01.01		metro²	128,00	28,02	3.714,56
05.01.01.02	05.01.01.02	PRELIMINARES (REFERENTE 02 UNIDADES)				362,00
05.01.01.02.1	05.01.01.02.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	128,00	2,75	352,00
05.01.01.03	05.01.01.03	FUNDAÇÃO (REFERENTE 02 UNIDADES)				167,55
05.01.01.03.1	05.01.01.03.1	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	25,12	6,67	167,55
05.01.01.03.1	05.01.01.03.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	metro²	57,76	26,50	1.530,64
05.01.01.03.1	05.01.01.03.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro²	21,98	18,01	417,84
05.01.01.03.1	05.01.01.03.1	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	metro²	7,52	313,39	2.358,69
05.01.01.03.1	05.01.01.03.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro²	21,98	0,94	20,66
05.01.01.03.1	05.01.01.03.1	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	4,00	737,70	2.950,80



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Santa Terezinha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
05.01.01.04	05.01.01.04	CUBÍCULO DE ÁGUA = 140m³ (REFERENTE 02 UNIDADES DE 70m³) CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	metro³	3,12	740,11	2.309,14
05.01.01.04.1	C4292	CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	metro³	3,12	740,11	2.309,14
05.01.01.04.1	0163	CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	kg	529,08	3,92	2.073,99
05.01.01.04.1	12568	CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	unidade	40,00	737,70	29.508,00
05.01.01.04.1	12568	CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	unidade	2,00	737,70	1.475,40
05.01.01.04.1	16086	CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	unidade	2,00	926,76	1.853,52
05.01.01.04.1	73753/001	CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	metro³	222,74	75,10	16.727,77
05.01.01.05	05.01.01.05	MONTAGEM (REFERENTE 02 UNIDADES)				
05.01.01.05.1	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS; RESERVATORIO APOIADO CAP ATE 100m³	unidade	2,00	762,09	1.524,18
05.01.01.05.1	3359	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS; RESERVATORIO APOIADO CAP ATE 100m³	hora	32,00	122,31	3.913,92
05.01.01.06	05.01.01.06	PINTURA (REFERENTE 02 UNIDADES)				
05.01.01.06.1	73999/001	CAIACAO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	197,82	5,88	1.123,62
05.01.01.06.1	C2898	PINTURA LOGOTIPO	unidade	2,00	169,53	339,06
05.03.01.07	05.03.01.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO (REFERENTE 02 UNIDADES)				
05.03.01.07.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA	metro	18,00	423,31	7.619,58
05.03.01.08	05.03.01.08	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO) - REFERENTE 02 UNIDADES				
05.03.01.08.1	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E	unidade	2,00	1.701,65	3.403,30
05.02	05.02	RESERVATÓRIO APOIADO CONSTRUÍDO IN LOCO CAPACIDADE DE 140m³ (02 UNIDADES DE 70m³) - MATERIAL				31.320,68
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CHEGADA (CHEGADA P/ 01 RESERVATÓRIO) - CHEGADA				
05.02.01.01	13364	CURVA 90 Fc/Fc BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	1,00	329,82	329,82
05.02.01.02	13426	CURVA 90 Fc/Fc FF DN 150 PN10	unidade	1,00	332,11	332,11
05.02.01.03	14655	TUBO Fc/Fc C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	unidade	6,00	688,97	4.133,82
05.02.01.04	14477	TUBO Fc/Fc C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	unidade	1,00	2.325,12	2.325,12
05.02.01.05	14476	TUBO Fc/Fc C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	unidade	1,00	2.242,96	2.242,96
05.02.01.06	13813	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	unidade	1,00	492,26	492,26
05.02.01.07	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	36,06	36,06	216,36
05.02.01.08	17348	PARAFUSO DE ACO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	24,00	2,65	63,60



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Santa Terezinha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
05.02.02	05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (EXTRAVASOR P/ 02 RESERVATÓRIOS) - EXTRAVASOR				
05.02.02.01	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	unidade	2,00	501,41	1.002,82
05.02.02.02	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	unidade	2,00	332,11	664,22
05.02.02.03	14477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	unidade	2,00	2.325,12	4.650,24
05.02.02.04	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	unidade	2,00	2.013,57	4.027,14
05.02.02.05	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	unidade	2,00	270,53	541,06
05.02.02.06	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	12,00	36,06	432,72
05.02.02.07	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	60,00	2,65	159,00
05.02.03	05.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA				
05.02.03.01	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	unidade	2,00	270,53	541,06
05.02.03.02	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	2,00	1.798,73	3.597,46
05.02.03.03	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	unidade	2,00	501,41	1.002,82
05.02.03.04	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	24,00	2,65	63,60
05.02.04	05.02.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - INTERLIGAÇÃO				
05.02.04.01	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	unidade	2,00	270,53	541,06
05.02.04.02	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	1,00	1.798,73	1.798,73
05.02.04.03	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	unidade	2,00	1.049,55	2.099,10
05.02.04.04	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	24,00	2,65	63,60
7	7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				628.611,82
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				441.922,95
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO				
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	8.418,21	1,11	9.344,21
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	580,27	40,39	23.800,62
07.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1ª CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	1.473,19	5,50	8.102,55
07.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	3.535,65	10,27	36.311,13
07.01.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIC, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATE 1,50M	metro³	294,84	86,54	25.498,15
07.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECANICA	metro²	5.008,83	3,57	17.881,52
07.01.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro²	2.357,10	34,61	81.579,23
07.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	3.241,01	12,84	41.614,57



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquiãndia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Santa Terezinha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.01.02.06	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	294,64	65,52	19.304,81
07.01.03	07.01.03	PAVIMENTAÇÃO				
07.01.03.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	10.606,94	5,42	57.488,61
07.01.03.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	metro²	10.606,94	9,60	101.826,62
07.01.04	07.01.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				
07.01.04.01	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 P/ ÁGUA	metro	206,82	2,92	604,21
07.01.04.02	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ ÁGUA	metro	391,52	2,49	974,68
07.01.04.03	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	632,90	2,08	1.316,43
07.01.04.04	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	2.267,36	1,67	3.786,49
07.01.04.05	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	4.919,51	1,25	6.149,39
07.01.05	07.01.05	CAIXA				
07.01.05.01	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAAMPA	unidade	8,00	339,87	2.719,76
07.01.05.02	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAAMPA	unidade	4,00	339,97	1.359,88
07.01.05	07.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM				
03.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro²	4,89	461,94	2.258,89
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				186.688,87
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				
07.02.01.01	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRÉSCIMO DE 5%		217,00	80,27	17.416,59
07.02.01.02	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRÉSCIMO DE 5%	metro	411,00	45,11	18.540,21
07.02.01.03	9847	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM + 5%	metro	665,00	31,67	21.060,55
07.02.01.04	9846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	2.381,00	19,34	46.048,54
07.02.01.05	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%	metro	5.165,00	9,46	48.890,90
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				
07.02.02.01	13365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	1,00	500,87	500,87
07.02.02.02	13365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	2,00	332,82	665,64
07.02.02.03	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	unidade	3,00	57,85	173,56
07.02.02.04	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	unidade	6,00	57,85	347,10
07.02.02.05	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	4,00	65,63	262,12
07.02.02.06	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	5,00	32,15	160,75
07.02.02.07	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	6,00	32,10	192,60
07.02.02.08	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	3,00	36,66	109,74
07.02.02.09	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	7,00	13,78	96,46



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquiândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Santa Terezinha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.02.02.10	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	4,00	14,32	57,28
07.02.02.11	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	6,00	15,88	94,08
07.02.02.12	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G B8B DN 50/ DE 60MM	unidade	12,00	17,12	205,44
07.02.02.13	7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G B8B DN 75/ DE 85MM	unidade	4,00	41,73	166,92
07.02.02.14	7049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G B8B DN 100/ DE 110MM	unidade	2,00	80,90	161,80
07.02.02.15	13544	TE FoFo B8B JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	unidade	2,00	422,41	844,82
07.02.02.16	13548	TE FoFo B8B JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	unidade	1,00	716,45	716,45
07.02.02.17	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G B8B DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	12,00	35,56	426,72
07.02.02.18	11378	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G B8B DN 100x75/ DE 110x85MM	unidade	8,00	71,44	571,52
07.02.02.19	11378	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G B8B DN 100x50/ DE 110x60MM	unidade	5,00	66,36	331,80
07.02.02.20	13543	TE FoFo B8B JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	unidade	1,00	360,38	360,38
07.02.02.21	13542	TE FoFo B8B JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	unidade	2,00	344,38	688,76
07.02.02.22	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	11,00	33,80	371,80
07.02.02.23	11323	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	unidade	8,00	33,80	270,40
07.02.02.24	11321	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 100X50 / DE 110X60MM	unidade	6,00	14,12	84,72
07.02.02.25	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	38,00	4,15	157,70
07.02.02.26	12943	CRUZETA PVC PBA JE B8B8 DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	unidade	2,00	29,46	58,96
07.02.02.27	12920	CRUZETA PVC PBA JE B8B8 DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	unidade	2,00	56,49	112,98
07.02.02.28	13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	unidade	3,00	650,63	1.951,89
07.02.02.29	13497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	unidade	2,00	703,06	1.406,12
07.02.02.30	13493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	unidade	1,00	519,34	519,34
07.02.02.31	51	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM	unidade	4,00	164,50	658,00
07.02.02.32	50	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	unidade	16,00	104,20	1.667,20
FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (6 X)						
07.02.03.01	7048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	7,00	17,12	119,84
07.02.03.02	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G B8B DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	1,00	35,56	35,56
07.02.03.03	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	unidade	8,00	563,79	4.510,32
07.02.03.04	52	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	8,00	16,86	134,88
07.02.03.05	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	unidade	8,00	33,79	270,32
07.02.03.06	1831	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	8,00	14,32	114,56
07.02.03.07	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	48,00	9,46	454,08
FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (3 X)						
07.02.04.01	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	unidade	1,00	2.953,45	2.953,45
07.02.04.02	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	2,00	1.798,73	3.597,46
07.02.04.03	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	unidade	1,00	993,64	993,64
07.02.04.04	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	unidade	1,00	512,53	512,53
07.02.04.05	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10	unidade	1,00	340,00	340,00



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Santa Terezinha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.02.04.06	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	unidade	2,00	270,53	541,06
07.02.04.07	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	2,00	222,51	445,02
07.02.04.08	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	unidade	1,00	186,45	186,45
07.02.04.09	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	unidade	1,00	157,39	157,39
07.02.05	07.02.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				
07.02.05.01	328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	111,00	4,13	458,43
07.02.05.02	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	397,00	4,13	1.639,61
07.02.05.03	20326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	unidade	861,00	3,37	2.901,57
8	8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				493.228,21
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO				325.896,66
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL				
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	13.700,00	17,51	239.887,00
08.01.02	08.01.02	PAVIMENTAÇÃO REF. RAMAL PREDIAL				
08.01.02.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (P/ PASSAGEM DO RAMAL PREDIAL)	metro²	5.733,00	5,42	31.072,86
08.01.02.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO (P/ PASSAGEM DO RAMAL PREDIAL)	metro²	5.733,00	9,60	55.036,80
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				167.231,55
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
08.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	208,00	4,52	940,16
08.02.01.02	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	298,00	7,70	2.302,30
08.02.01.03	1427	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	254,00	8,86	2.250,44
08.02.01.04	12918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	unidade	148,00	47,85	7.129,65
08.02.01.05	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	1.820,00	1,69	3.075,80
08.02.01.06	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	910,00	54,34	49.448,40
08.02.01.07	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	910,00	91,78	83.519,80
08.02.01.08	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	910,00	20,40	18.564,00
TOTAL DOS CUSTOS						1.388.630,15
BDI SERVIÇO (26,20%)						302.589,63
BDI MATERIAL (12,80%)						28.606,31
TOTAL GERAL (CUSTO + BDI)						1.719.826,09



ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eugenio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 E-mail: 060749053-5 CREA/CE

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Santa Terezinha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		D I A S										
			R\$		%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	6,70	145.632,50	20,00	29.166,50	20,00	29.166,50	20,00	29.166,50	20,00	29.166,50	20,00	29.166,50	20,00	29.166,50
5	RESERVATÓRIOS CONSTRUIDOS IN LOCO	8,45	141.635,54	20,00	28.327,11	20,00	28.327,11	20,00	28.327,11	20,00	28.327,11	20,00	28.327,11	20,00	28.327,11
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	45,84	768.291,81	30,00	230.487,54	20,00	153.658,36	20,00	153.658,36	15,00	115.243,77	15,00	115.243,77	15,00	115.243,77
8	LIGACAO PREDIAL DE AGUA	37,01	620.350,42	30,00	186.105,13	20,00	124.070,08	20,00	124.070,08	15,00	93.052,56	15,00	93.052,56	15,00	93.052,56
	TOTAL SIMPLES	100,00	1.676.110,27	28,28	474.086,28	20,00	335.222,05	20,00	335.222,05	15,86	265.789,94	15,86	265.789,94	15,86	265.789,94
	TOTAL ACUMULADO			28,28	474.086,28	48,28	809.308,33	68,28	1.144.530,38	84,14	1.410.320,32	100,00	1.676.110,27	100,00	1.676.110,27

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugênio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140638-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	01.01	LIMPEZA DO TERRENO				151.231,46
01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	metro²	1.200,00	2,75	3.300,00
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				34.188,75
01.02.01	18595	APONTADOR	h x mês	5,00	2.326,75	11.633,75
01.02.02	18617	VIGIA	h x mês	10,00	1.827,46	18.274,60
01.02.03	12463	VALE REFEIÇÃO	unidade	380,00	11,88	4.280,40
01.03	01.03	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA				111.582,15
01.03.01	18588	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	h x mês	5,00	1.827,48	9.137,40
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL	h x mês	5,00	4.934,15	24.670,75
01.03.03	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	h x mês	5,00	11.095,30	55.476,50
01.03.04	SICROINDIT	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	mês	5,00	4.459,50	22.297,50
01.04	01.04	PLACA DE OBRA				2.162,56
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro²	6,00	270,32	2.162,56
7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				825.115,47
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO				14.772,71
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	13.308,75	1,11	14.772,71
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				37.627,73
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	931,61	40,39	37.627,73
07.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	2.329,03	5,50	12.809,67
07.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	5.589,66	10,27	57.406,01
07.01.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIC, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATE 1,50M	metro³	465,81	86,54	40.311,20
07.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	7.918,71	3,57	28.289,79
07.01.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	3.726,45	34,61	128.972,43
07.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	5.123,87	12,84	65.790,49
07.01.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	465,81	65,52	30.519,87
07.01.03	07.01.03	PAVIMENTAÇÃO				137.053,53
07.01.03.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	25.286,63	5,42	137.053,53



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Paracelândia - CEP: 60.459-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.01.03.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	metro²	25.266,63	9,60	242.751,65
07.01.04	07.01.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				
07.01.04.01	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 P/ ÁGUA	metro	593,81	2,92	1.733,93
07.01.04.02	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ ÁGUA	metro	625,27	2,48	1.566,92
07.01.04.03	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	993,81	2,08	2.067,12
07.01.04.04	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	3.191,95	1,67	5.330,56
07.01.04.05	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	7.903,91	1,25	9.879,89
07.01.05	07.01.05	CAIXA				
07.01.05.01	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAAMPA	unidade	10,00	339,97	3.399,70
07.01.05.02	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAAMPA	unidade	6,00	339,97	2.039,82
07.01.06	07.01.06	BLOCO DE ANCORAGEM				
03.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	6,11	461,94	2.822,45
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				311.693,08
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULACAÇÃO				
07.02.01.01	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRESCIMO DE 5%	metro	624,00	80,27	50.086,48
07.02.01.02	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRESCIMO DE 5%	metro	657,00	45,11	29.837,27
07.02.01.03	9847	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM + 5%	metro	1.044,00	31,67	33.063,48
07.02.01.04	9846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	3.352,00	19,34	64.827,68
07.02.01.05	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%	metro	8.299,00	9,46	78.508,54
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				
07.02.02.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	1,00	500,87	500,87
07.02.02.02	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	2,00	404,00	808,00
07.02.02.03	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	2,00	360,97	721,94
07.02.02.04	13316	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	3,00	598,47	1.795,41
07.02.02.05	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	2,00	329,82	659,64
07.02.02.06	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	2,00	290,19	580,38
07.02.02.07	13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	1,00	317,03	317,03
07.02.02.08	13315	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	4,00	302,43	1.209,72
07.02.02.09	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	unidade	21,00	57,85	1.214,85
07.02.02.10	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	unidade	13,00	57,85	752,05
07.02.02.11	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	5,00	65,53	327,65
07.02.02.12	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	32,00	32,15	1.028,80
07.02.02.13	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	27,00	32,10	866,70



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.02.02.14	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	17,00	36,58	621,86
07.02.02.15	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	36,00	13,78	496,08
07.02.02.16	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	37,00	14,32	529,84
07.02.02.17	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	19,00	15,68	297,92
07.02.02.18	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G B88 DN 50 / DE 60MM	unidade	20,00	17,12	342,40
07.02.02.19	7068	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G B88 DN 75 / DE 85MM	unidade	5,00	41,73	208,65
07.02.02.20	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G B88 DN 100 / DE 110MM	unidade	2,00	80,90	161,80
07.02.02.21	13544	TE FoFo B88 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	unidade	1,00	422,41	422,41
07.02.02.22	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G B88 DN 75x50 / DE 85x60MM	unidade	20,00	35,56	711,20
07.02.02.23	11379	110x65MM	unidade	3,00	71,44	214,32
07.02.02.24	11378	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G B88 DN 100x50 / DE	unidade	6,00	66,36	398,16
07.02.02.25	13547	TE FoFo B88 JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	unidade	1,00	722,91	722,91
07.02.02.26	13546	TE FoFo B88 JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	unidade	3,00	716,45	2.149,35
07.02.02.27	13544	TE FoFo B88 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	unidade	2,00	422,41	844,82
07.02.02.28	13543	TE FoFo B88 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	unidade	4,00	360,38	1.441,52
07.02.02.29	13542	TE FoFo B88 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	unidade	3,00	344,38	1.033,14
07.02.02.30	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE ÁGUA DN 75x50 / DE	unidade	32,00	33,80	1.081,60
07.02.02.31	11323	110x65MM	unidade	17,00	33,80	574,60
07.02.02.32	11321	110x60MM	unidade	10,00	14,12	141,20
07.02.02.33	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	79,00	4,15	327,85
07.02.02.34	1725	CRUZETA PVC PBA, JE, B88B, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unidade	1,00	12,44	12,44
07.02.02.35	12943	CRUZETA PVC PBA, JE, B88B, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	unidade	3,00	29,48	88,44
07.02.02.36	12920	CRUZETA PVC PBA, JE, B88B, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	unidade	2,00	56,49	112,98
07.02.02.37	17105	CRUZETA FoFo B88B JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	unidade	1,00	1.007,66	1.007,66
07.02.02.38	13485	CRUZETA FoFo B88B JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	unidade	2,00	650,63	1.301,26
07.02.02.39	13484	CRUZETA FoFo B88B JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	unidade	1,00	564,05	564,05
07.02.02.40	51	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM	unidade	5,00	164,50	822,50
07.02.02.41	50	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	unidade	18,00	104,20	1.875,60
07.02.03	07.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE				
07.02.03.01	7048	REGISTRO DE DESCARGA (10 X)	unidade	7,00	17,12	119,84
07.02.03.02	11378	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G B88 DN 100x50 / DE	unidade	1,00	66,36	66,36
07.02.03.03	11483	110x60MM	unidade	2,00	35,56	71,12
07.02.03.04	15055	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G B88 DN 75x50 / DE 85x60MM	unidade	10,00	563,79	5.637,90
07.02.03.05	52	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	unidade	10,00	16,86	168,60
07.02.03.06	48	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	10,00	33,79	337,90
07.02.03.07	1831	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	unidade	10,00	14,32	143,20
07.02.03.08	9844	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	10,00	14,32	143,20
		TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	60,00	9,46	567,60
07.02.04	07.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE				
		REGISTRO DE MANOBRA (2 X)				



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

BDI: Serviço = 26,20% | Insumo = 14,02%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
07.02.04.01	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	unidade	1,00	2.953,45	2.953,45
07.02.04.02	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	1,00	1.798,73	1.798,73
07.02.04.03	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	unidade	4,00	993,64	3.974,56
07.02.04.04	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	unidade	1,00	512,53	512,53
07.02.04.05	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	unidade	1,00	340,00	340,00
07.02.04.06	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	unidade	1,00	270,53	270,53
07.02.04.07	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	1,00	222,51	222,51
07.02.04.08	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	unidade	4,00	186,45	745,80
07.02.04.09	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	unidade	4,00	157,39	629,56
07.02.05	07.02.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				
07.02.05.01	328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	174,00	4,13	718,62
07.02.05.02	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	559,00	4,13	2.308,67
07.02.05.03	20326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM	unidade	1.383,00	3,37	4.660,71
8	8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				794.099,54
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO				540.851,19
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL				
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	20.745,00	17,51	363.244,95
08.01.02	08.01.02	PAVIMENTAÇÃO REF. RAMAL PREDIAL				
08.01.02.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (P/ PASSAGEM DO RAMAL PREDIAL)	metro²	11.824,65	5,42	64.089,60
08.01.02.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO (P/ PASSAGEM DO RAMAL PREDIAL)	metro²	11.824,65	9,60	113.516,64
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				253.248,35
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
08.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	418,00	4,52	1.889,36
08.02.01.02	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	403,00	7,70	3.103,10
08.02.01.03	1427	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	349,00	8,86	3.092,14
08.02.01.04	12918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	unidade	213,00	47,85	10.192,05
08.02.01.05	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	2.766,00	1,69	4.674,54
08.02.01.06	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	1.383,00	54,34	75.152,22
08.02.01.07	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1.383,00	91,78	126.931,74
08.02.01.08	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	1.383,00	20,40	28.213,20
TOTAL DOS CUSTOS						2.082.141,55
BDI SERVIÇO (26,20%)						457.844,29
BDI MATERIAL (12,80%)						42.834,47
TOTAL GERAL (CUSTO + BDI)						2.582.820,31



ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engº Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

Handwritten signatures and initials.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Paracelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água na comunidade de Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S											
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150		
1	SERVICOS PRELIMINARES	7,39	190.856,63	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33	20,00	38.171,33
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	53,93	1.392.885,51	30,00	417.865,55	20,00	278.577,10	20,00	278.577,10	15,00	208.932,83	15,00	208.932,83		
8	LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA	38,66	999.078,16	30,00	299.723,45	20,00	199.815,63	20,00	199.815,63	15,00	149.861,72	15,00	149.861,72		
	TOTAL SIMPLES	100,00	2.582.820,30	29,26	755.760,43	20,00	516.564,06	20,00	516.564,06	15,37	396.965,88	15,37	396.965,88		
	TOTAL ACUMULADO			29,26	755.760,43	49,26	1.272.324,49	69,26	1.788.889,55	84,63	2.185.854,43	100,00	2.582.820,30		

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugenio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - ParqueIândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2			2,75
	6111	SERVEANTE	H	0,4350490	6,33	2,75
		MAO DE OBRA :		100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,00%		
01.02.01	18599	APONTADOR	h x mês			2.326,75
	18599	APONTADOR	H	1,0000000	2.326,75	2.326,75
		MAO DE OBRA :		100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,00%		
01.02.02	18617	VIGIA	h x mês			1.827,46
	18617	VIGIA	H	1,0000000	1.827,46	1.827,46
		MAO DE OBRA :		100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,00%		
01.02.03	12463	VALE REFEIÇÃO	unidade			11,89
	12463	VALE REFEIÇÃO	UM	1,0000000	11,89	11,89
		MATERIAL		100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,00%		
01.03.01	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	h x mês			1.827,48
	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	1,0000000	1.827,48	1.827,48
		MAO DE OBRA :		100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,00%		
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL	h x mês			4.934,15
	18590	ENCARREGADO GERAL	H	1,0000000	4.934,15	4.934,15
		MAO DE OBRA :		100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,00%		
01.03.03	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	h x mês			11.095,30
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	1,0000000	11.095,30	11.095,30
		MAO DE OBRA :		100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,00%		



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99628.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terézinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO/DNIT	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	mes	UM	4.459,50	100,00%	4.459,50	4.459,50
01.03.04	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	mes	UM	4.459,50	100,00%	4.459,50	4.459,50
TOTAL COMPOSIÇÃO :							
01.04.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	M2			270,32	270,32
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANCAMENTO	M3	M3	0,010000		163,39	1,63
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	H	0,9910000		9,63	9,54
4417	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	M	1,0000000		5,00	5,00
4491	4491 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	M	4,0000000		6,59	26,36
4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	M2	1,0000000		214,43	214,43
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	KG	0,110000		7,37	0,81
6111	SERVEANTE	H	H	1,9820000		6,33	12,55
EQUIPAMENTO							
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
TOTAL COMPOSIÇÃO							
74077001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO					6,67	6,67
MAO DE OBRA							
CARPINTEIRO							
SERVENTE							
TOTAL MAO DE OBRA							
MATERIAL/SERVICO							
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG							
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"							
PREGO							
TABUA DE VIROLA 12"X1"							
TOTAL MATERIAL/SERVICO							
Mão de Obra							
Total L.S.							
M2							
05.01.01.01.02	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS					29,02	29,02
Equipam.							
Mat/Serv.							
Total Geral							
6,67							



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento / Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	54,9777	1,3195
Total:				1,3195
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,0565	5,6000	0,3332
12300 DESENHISTA COPISTA	H	1,9820	7,2000	14,2704
12445 TOPOGRAFO	H	0,0149	12,4000	0,1848
Total:				14,7884
MATERIAIS				
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	11,9316	0,0358
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/95g	M2	0,0010	6,7388	0,0067
Total:				0,0425
Total Simples:				16,15
Encargos Sociais:				12,87
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				29,02
05.01.01.03.02 C1256 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	M3		26,50	
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	2,9036	4,8800	14,1696
Total:				14,17
Total Simples:				14,17
Encargos Sociais:				12,33
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,50
05.01.01.03.03 C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		19,01	
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,6847	4,8800	8,2213
Total:				8,2213
Total Simples:				3,6380
Encargos Sociais:				11,86
Valor BDI:				7,15
Valor Geral:				19,01
05.01.01.03.04 73972/002 BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3		313,39	
Preço Adotado: 314,77				
370 AREA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (M3	1,200000	34,19	41,03
1379 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	360,000000	0,46	161,00



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,817098	12,43	22,59
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO	M3	1,105900	56,60	62,59
6111	PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	H	3,208660	6,33	20,31
10533	SERVENTE	H	1,833600	3,20	5,87
	BETONEIRA 580L ELÉTRICA TRIFÁSICA 7,5HP				
	C/ CARREGADOR MECÂNICO				
	EQUIPAMENTO		5,87		
	MATERIAL		264,62		
	MAO DE OBRA		42,90		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		313,39		
			2,19%		
			81,79%		
			16,02%		
			100,00%		
05.01.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3		0,94
5847	6111	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO	CHP	0,001475	262,62
		SERVENTE	H	0,025271	6,33
		EQUIPAMENTO			
		MATERIAL			
		MAO DE OBRA			
		TOTAL COMPOSIÇÃO			
					0,39
					0,16
05.01.01.03.06	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	Unidade		737,69669
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	1,0000		725,99669
					11,70
					0
					737,69669
05.01.01.04.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	M3		740,11
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
	10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3	H	0,0730	10,4679
	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	9,5256
	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030	91,1720
	17960	GRUA	H	0,0680	390,4540
					Total
					0,7642
					2,4757
					27,6251
					26,5509
					57,4169
					Total
					725,99669
					11,70
					0
					737,69669
					740,11
					10,4679
					9,5256
					91,1720
					390,4540
					Total
					0,7642
					2,4757
					27,6251
					26,5509
					57,4169



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,4865	7,2000	10,7028	
12543	SERVENTE	H	3,4685	4,8800	16,9263	
				Total:	27,6291	
SERVIÇOS						
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,0500	74,3646	78,0628	
C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500	449,3095	471,7750	
				Total:	549,8578	
				Total Simples:	634,90	
				Encargos Sociais:	105,21	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	740,11	

05.01.01.04.02	10163	10163	kg		3,92
			Unidade		
			1,0000	3,9244	3,92
				Total Simples	3,92
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL COMPOSIÇÃO	3,92

05.01.01.03.06	16086	16086			926,76
			Unidade		
			1,0000	912,06885	912,06885
				Total Simples	912,07
				Encargos	14,69
				BDI	-
				TOTAL COMPOSIÇÃO	926,76

05.01.01.04.06	73753/001	73753/001	M2		75,10
			H	1,2684800	8,03
			KG	0,8808000	8,11
				9,20639	

6111	SERVENTE	H	1,2684800	6,33	8,03
7331	EMULSAO ASFALTICA C/ ELASTOMERO	KG	0,8808000	9,20639	8,11
	VEDAPREN. PRETO, TIPO OTTO BAUMGART				
	OU MARCA EQUIVALENTE				



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIA POL OU EQUIV IMPERMEABILIZADOR	M2	1,8000000		25,9642	46,74
12873	MATERIAL MAO DE OBRA TOTAL COMPOSIÇÃO	H	1,2684800		9,63	12,22
			54,85	63,57%		
			20,25	36,43%		
			75,10	100,00%		
05.01.01.05.01	C3491 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m³	UN				762,09
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente		Preço	Total
	10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000		1,0841	8,6728
	10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000		0,2557	2,0456
					Total:	10,7184
	MAO DE OBRA					
	10037 AJUDANTE	H	23,7840000		5,6000	133,1904
	11530 MONTADOR	H	23,7840000		7,2000	171,2448
	12543 SERVENTE	H	47,5680000		4,8800	232,1318
					Total:	536,5670
	SERVIÇOS					
	C0633 CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	M3	0,0300		4,280,5763	128,4173
					Total:	128,4173
					Total Simples:	875,70
					Encargos Sociais:	86,39
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	762,09
05.01.01.05.02	3359 GUINDASTE TIPO MUNK CAP * BT * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H				122,31
	10713 GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, CILANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO E LANÇAS MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MÁDAL - PKK 23.000, MONTADO SOB	UM	0,00039412		310,332,81	122,31
	EQUIPAMENTO	122,31	100,00%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	122,31	100,00%			
05.01.01.06.01	73999/001 CAIACÃO EM TRÊS DEMÃOS	M2				5,68
	4783 PINTOR	H	0,297300		9,61	2,86



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5333	OLEO DE LINHACA	L	0,106500	14,37941	1,53
6115	AJUDANTE	H	0,014865	6,33	0,08
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	1,350000	0,89	1,20
	MATERIAL		2,73		
	MAO DE OBRA		63,69%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		100,00%		

05.01.01.06.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN		169,53
	MAO DE OBRA				
	10037	AJUDANTE	H	5,60	27,75
	12395	PINTOR	H	7,20	35,68
		Total:			63,43

	MATERIAIS				
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,91
	12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	45,04
	12425	SOLVENTE	L	0,50	4,96
		Total:		9,91	50,91
		Total Simples:			114,34
		Encargos Sociais:			55,19
		Valor BDI:			-
		Valor Geral:			169,53

05.03.01.07.01 C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO) M

	MAO DE OBRA				
	10037	AJUDANTE	H	7,93	5,60
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,91	7,20
	11879	SOLDADOR	H	2,97	7,20
	12391	PEDREIRO	H	0,30	7,20
		Total:		21,43	27,20
		Total Simples:			44,41
		Encargos Sociais:			71,35
		Valor BDI:			21,38
		Valor Geral:			139,30
	MATERIAIS				
	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	2,40	9,60
	11061	ELETRODOS	KG	1,23	20,11
	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	15,46	19,33
	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,12	31,52
	12336	FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8"	KG	20,41	82,25
		Total:		44,62	162,81
		Total Simples:			302,11
		Encargos Sociais:			121,20
		Valor BDI:			-
		Valor Geral:			423,31

05.03.01.08.01 C4208 PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM) M

					1.701,65
--	--	--	--	--	----------



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

17348	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	26,170									Total Geral	36,06
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI								
	5,29	4,603	26,17										
	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA -												
	1/2" x 4"												
	MAO DE OBRA												
	AJUDANTE	H	0,013										
	ENCANADOR	H	0,017	5,60									
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,380	18,27									
	MATERIAL/SERVICO												
	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA -												
	1/2" x 4"	unidade	1,000	1,94									
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	1,940										
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI								
	0,38	0,331	1,94										
16667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500											Total Geral	2,85
	MAO DE OBRA												
	AJUDANTE	H	2,507										
	ENCANADOR	H	3,259	5,60									
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	73,580	18,27									
	MATERIAL/SERVICO												
	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	unidade	1,000	363,81									
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	363,810										
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI								
	73,58	64,022	363,81										
14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000											Total Geral	501,41
	MAO DE OBRA												
	AJUDANTE	H	10,068										
	ENCANADOR	H	13,086	5,60									
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	295,500	18,27									
	MATERIAL/SERVICO												
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	unidade	1,000	1,460,95									
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	1,460,950										
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI								
	295,50	257,115	1,460,95										
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000											Total Geral	2,013,57
	MAO DE OBRA												
	AJUDANTE	H	5,248										
	ENCANADOR	H	6,822	5,60									
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	154,030	18,27									
	MATERIAL/SERVICO												
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	unidade	1,000	761,50									
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	761,500										
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI								
	154,03	134,022	761,50										



[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7		REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
07.01.01.01	73610	LOCACÃO DE REDE DE ÁGUA	M					1,11
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,0475680	5,62			0,27
	1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,0248741	23,01			0,57
	7592	TOPOGRAFO	H	0,0158560	16,86			0,27
		EQUIPAMENTO	0,57	18,52%				
		MAO DE OBRA	0,54	81,48%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1,11	100,00%				
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1,50m	M3					40,39
	6111	SERVENTE	H	6,3800580	6,33			40,39
		MAO DE OBRA	40,39	100,00%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	40,39	100,00%				
07.01.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3					5,50
	73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,047000	81,76			3,84
	73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,006400	34,69			0,29
	6111	SERVENTE	H	0,2170290	6,33			1,37
		EQUIPAMENTO	4,13	50,06%				
		MATERIAL	1,37	30,03%				
		MAO DE OBRA	5,50	19,91%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	5,50	100,0%				
07.01.02.03	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3					10,27
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE SERVENTE	CHP	0,048000	200,68			9,63
	6111	SERVENTE	H	0,1010620	6,33			0,64
		EQUIPAMENTO	9,63	59,80%				
		MATERIAL	0,64	24,76%				
		MAO DE OBRA	0,64	15,44%				



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL COMPOSIÇÃO		10,27	100,00%		
07.01.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1.50M		M3	86,54
	6111	13,8718360	6,33		86,54
	MAO DE OBRA		100,00%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		100,00%		
07.01.02.05	63319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		M2	3,57
	MAO DE OBRA				
	10488	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	H	0,0039640	7,20	0,03
	12543	H	0,0594600	7,20	0,43
		H	0,2973000	4,88	1,45
			Total:	1,91	1,91
			Total Simples:	1,66	1,66
			Encargos Sociais:	-	-
			Valor BDI:	-	-
			Valor Gerat:	3,57	3,57
07.01.02.06	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	34,61
	6111	H	5,4683380	6,33	34,61
	MAO DE OBRA		100,00%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		100,00%		
07.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	12,84
	6111	H	0,7928000	6,33	5,02
	10111	M3	0,1340000	25,77	5,02
			TOTAL MAO DE OBRA	3,45	3,45
			TOTAL MATERIAIS	8,47	8,47
			Total Simples	4,37	4,37
			Encargos	-	-
			BDI	-	-
			TOTAL GERAL	12,84	12,84
07.01.02.08	60330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	65,52
	MAO DE OBRA				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.01.04.02	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 150 P/ ÁGUA	M			2,49
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,1190191	12,51	1,49
	6111	SERVENTE	H	0,1585600	6,33	1,00
		MAO DE OBRA	2,49	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	2,49	100,00%		
07.01.04.03	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	M			2,08
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,1060370	12,51	1,33
	6111	SERVENTE	H	0,1189200	6,33	0,75
		MAO DE OBRA	2,08	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	2,08	100,00%		
07.01.04.04	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	M			1,67
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,0832440	12,51	1,04
	6111	SERVENTE	H	0,0991000	6,33	0,63
		MAO DE OBRA	1,67	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1,67	100,00%		
07.01.04.05	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA	M			1,25
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,0733340	12,51	0,92
	6111	SERVENTE	H	0,0525230	6,33	0,33
		MAO DE OBRA	1,25	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	1,25	100,00%		
07.01.05.01	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAAMPA	UN			339,97
		MATERIAIS				
		CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAAMPA	UN	1,0000	306,28	306,28
		Total				306,28
		Total Simples:				306,28
		Encargos Sociais:				33,69
		Valor BDI:				-
		Valor Gerat:				339,97



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Teresinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.01.05.02	COMP.02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAMPA	UN						339,97
MATERIAIS									
		CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAMPA	UN	1,0000				306,28	306,28
Total:									
Total Simples: 306,28									
Encargos Sociais: 33,69									
Valor BDI: -									
Valor Geral: 339,97									
461,94									
03.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3						
SERVIÇOS									
	C0638	CONCRETO PM/BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000				258,94	258,94
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDACÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000				28,98	115,92
Total:									
Total Simples: 374,86									
Encargos Sociais: 87,08									
Valor BDI: -									
Valor Geral: 461,94									
07.02.01.01	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA	M						80,27
MAO DE OBRA									
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7531600				5,60	4,22
	I2320	ENCANADOR	H	0,7531600				7,20	5,42
Total:									
Total Simples: 62,24									
Encargos Sociais: 6,39									
Valor BDI: -									
Valor Geral: 68,63									
07.02.01.02	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA	M						45,11
MAO DE OBRA									
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5549600				5,60	3,11
	I2320	ENCANADOR	H	0,5549600				7,20	4,00
Total:									
Total Simples: 11,80									
Encargos Sociais: 8,39									
Valor BDI: -									
Valor Geral: 20,19									



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.030/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					Total:	7,11
12224	TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA	M	1,0000		31,81	31,81
				Total:	31,81	31,81
				Total Simples:	38,92	38,92
				Encargos Sociais:	6,19	6,19
				Valor BDI:	-	-
				Valor Geral:	45,11	45,11
07.02.01.03	9847	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM	M		31,67	31,67
				Total:	31,67	31,67
				Total Simples:	2,55	2,55
				Encargos Sociais:	3,28	3,28
				Valor BDI:	5,83	5,83
				Valor Geral:	20,77	20,77
				Total:	20,77	20,77
				Total Simples:	26,60	26,60
				Encargos Sociais:	5,07	5,07
				Valor BDI:	-	-
				Valor Geral:	31,67	31,67
07.02.01.04	9846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	M		19,34	19,34
				Total:	19,34	19,34
				Total Simples:	2,00	2,00
				Encargos Sociais:	2,57	2,57
				Valor BDI:	4,57	4,57
				Valor Geral:	10,79	10,79
				Total:	10,79	10,79
				Total Simples:	15,36	15,36
				Encargos Sociais:	3,98	3,98
				Valor BDI:	-	-
				Valor Geral:	19,34	19,34
07.02.01.05	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M		9,46	9,46
				Total:	9,46	9,46
				Total Simples:	1,11	1,11
				Encargos Sociais:	-	-
				Valor BDI:	-	-
				Valor Geral:	1,11	1,11



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	H	0,1962000		7,20	1,43
					Total:	2,54
MATERIAIS						
12223	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M	1,0000		4,71	4,71
					Total:	4,71
					Total Simples:	7,25
					Encargos Sociais:	2,21
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	9,46
07.02.02.01	13365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN				500,87
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8225300		5,60	4,61
12320	ENCANADOR	H	0,8225300		7,20	5,92
					Total:	10,53
					Total Simples:	481,18
					Total:	481,18
					Total Simples:	491,71
					Encargos Sociais:	9,16
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	500,87
07.02.02.02	13349 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN				404,00
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8225300		5,60	4,61
12320	ENCANADOR	H	0,8225300		7,20	5,92
					Total:	10,53
					Total Simples:	384,31
					Total:	384,31
					Total Simples:	394,84
					Encargos Sociais:	9,16
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	404,00
07.02.02.03	13332 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN				360,97
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8225300		5,60	4,61
12320	ENCANADOR	H	0,8225300		7,20	5,92
					Total:	10,53
					Total Simples:	360,97
					Total:	360,97
					Total Simples:	461,54
					Encargos Sociais:	5,92
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	467,46



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.02.02.04	10873	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,0000	341,28	341,28
					Total:	341,28
					Total Simples:	351,81
					Encargos Sociais:	9,16
					Valor BDI:	-
					Valor Gerat:	360,97
						599,47
07.02.02.05	10043	MAO DE OBRA				
	12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	4,61	4,61
		ENCANADOR	H	7,20	5,92	5,92
				Total:	10,53	10,53
						579,78
					Total:	579,78
					Total Simples:	590,31
					Encargos Sociais:	9,16
					Valor BDI:	-
					Valor Gerat:	599,47
						329,85
07.02.02.06	10043	MAO DE OBRA				
	12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	4,00	4,00
		ENCANADOR	H	7,20	5,14	5,14
				Total:	9,14	9,14
						312,76
					Total:	312,76
					Total Simples:	321,90
					Encargos Sociais:	7,95
					Valor BDI:	-
					Valor Gerat:	329,85
						290,19
07.02.02.06	10043	MAO DE OBRA				
	12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	4,00	4,00
		ENCANADOR	H	7,20	5,14	5,14
				Total:	9,14	9,14
						273,10
					Total:	273,10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.02.02.07	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN					Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	282,24 7,95 - 290,19
	MAO DE OBRA								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		4,00
	12320	ENCANADOR	H		0,7135200 0,7135200	5,60 7,20			5,14 9,14
	MATERIAIS					Total:			299,95
	10866	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN		1,0000	299,95		Total:	299,95
								Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	299,95 309,09 7,95 317,04
07.02.02.08	13315	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN						302,43
	MAO DE OBRA								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		4,00
	12320	ENCANADOR	H		0,7135200 0,7135200	5,60 7,20			5,14 9,14
	MATERIAIS					Total:			285,34
	10865	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN		1,0000	285,34		Total:	285,34
								Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	285,34 294,48 7,95 302,43
07.02.02.09	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 PI REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN						57,85
	MAO DE OBRA								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		2,44
	12320	ENCANADOR	H		0,4360 0,4360	5,60 7,20			3,14 5,58
	MATERIAIS					Total:			47,41
	10644	CURVA PVC PBA NBR 10351 PI REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN		1,0000	47,41		Total:	47,41



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.02.02.10	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN						Total: 47,41
		MAO DE OBRA							52,99
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coeficiente 0,4360400	Preço 5,60				Encargos Sociais: 4,86
		12320 ENCANADOR	H	0,4360400	7,20				Valor BDI: -
					Total: 47,41				57,85
		MATERIAIS							57,85
		10644 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	47,41				57,85
									47,41
									47,41
									52,99
									4,86
									57,85
									65,53
07.02.02.11	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN						Total: 2,44
		MAO DE OBRA							3,14
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coeficiente 0,4360400	Preço 5,60				Encargos Sociais: 4,86
		12320 ENCANADOR	H	0,4360400	7,20				Valor BDI: -
					Total: 55,09				57,85
		MATERIAIS							55,09
		10644 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	55,09				55,09
									60,67
									4,86
									65,53
07.02.02.12	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN						Total: 32,15
		MAO DE OBRA							1,61
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coeficiente 0,2873900	Preço 5,60				Encargos Sociais: 2,07
		12320 ENCANADOR	H	0,2873900	7,20				Valor BDI: -
					Total: 32,15				3,68
		MATERIAIS							32,15
		10644 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	32,15				32,15



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.02.02.13	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	25,27	25,27
					Total:	25,27
					Encargos Sociais:	28,95
					Valor BDI:	3,20
					Valor Geral:	32,15

07.02.02.13	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	32,10	32,10
-------------	------	---	----	--------	-------	-------

MAO DE OBRA						
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2873900	5,60	1,61
12320		ENCANADOR	H	0,2873900	7,20	2,07
				Total:		3,68

MATERIAIS						
10941		CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	25,22	25,22

07.02.02.14	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	36,58	36,58
					Total:	36,58
					Encargos Sociais:	28,90
					Valor BDI:	3,20
					Valor Geral:	32,10

07.02.02.14	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	36,58	36,58
-------------	------	---	----	--------	-------	-------

MAO DE OBRA						
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2873900	5,60	1,61
12320		ENCANADOR	H	0,2873900	7,20	2,07
				Total:		3,68

MATERIAIS						
10940		CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	29,70	29,70

07.02.02.15	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	13,78	13,78
					Total:	13,78
					Encargos Sociais:	11,61
					Valor BDI:	2,07
					Valor Geral:	3,68

07.02.02.15	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	13,78	13,78
-------------	------	---	----	--------	-------	-------

MAO DE OBRA						
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2873900	5,60	1,61
12320		ENCANADOR	H	0,2873900	7,20	2,07
				Total:		3,68



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS											
03942	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000		6,90						6,90
					Total:						6,90
					Total Simples:						10,58
					Encargos Sociais:						3,20
					Valor BDI:						-
					Valor Geral:						13,78
											14,32
07.02.02.16	1831 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN									
MAO DE OBRA											
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2873900		5,60						1,61
12320	ENCANADOR	H	0,2873900		7,20						2,07
					Total:						3,68
					Preço						7,44
MATERIAIS											
10943	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000		7,44						7,44
					Total:						7,44
					Total Simples:						11,12
					Encargos Sociais:						3,20
					Valor BDI:						-
					Valor Geral:						14,32
											15,68
07.02.02.17	1845 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN									
MAO DE OBRA											
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2873900		5,60						1,61
12320	ENCANADOR	H	0,2873900		7,20						2,07
					Total:						3,68
					Preço						8,80
MATERIAIS											
10944	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000		8,80						8,80
					Total:						8,80
					Total Simples:						12,48
					Encargos Sociais:						3,20
					Valor BDI:						-
					Valor Geral:						15,68
											17,12
07.02.02.18	7048 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN									
MAO DE OBRA											
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4459500		5,60						2,50
12320	ENCANADOR	H	0,4459500		7,20						3,21
					Preço						5,60
					Total						7,20



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					Total:	5,71
11975	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G 888 DN 50/ DE 80MM	UN	1,0000		6,44	6,44
				Total:	6,44	6,44
				Total Simples:	12,15	12,15
				Encargos Sociais:	4,97	4,97
				Valor BDI:	-	-
				Valor Geral:	17,12	17,12
07.02.02.19	7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G 888 DN 75/ DE 85MM	UN			41,73
				Total:		41,73
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4459500	Preço	5,60	2,50
12320	ENCANADOR	H	0,4459500		7,20	3,21
				Total:	12,80	5,71
MATERIAIS						
11975	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G 888 DN 75/ DE 85MM	UN	1,0000		31,05	31,05
				Total:	31,05	31,05
				Total Simples:	36,76	36,76
				Encargos Sociais:	4,97	4,97
				Valor BDI:	-	-
				Valor Geral:	41,73	41,73
07.02.02.20	7049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G 888 DN 100/ DE 110MM	UN			80,90
				Total:		80,90
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4459500	Preço	5,60	2,50
12320	ENCANADOR	H	0,4459500		7,20	3,21
				Total:	12,80	5,71
MATERIAIS						
11975	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G 888 DN 100/ DE 110MM	UN	1,0000		70,22	70,22
				Total:	70,22	70,22
				Total Simples:	75,93	75,93
				Encargos Sociais:	4,97	4,97
				Valor BDI:	-	-
				Valor Geral:	80,90	80,90
07.02.02.21	13548	TE FoFo 888 JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN			758,76
				Total:		758,76
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9117200	Preço	5,60	5,11
12320	ENCANADOR	H	0,9117200		7,20	6,56



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARA

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					Total:	11,67
10867	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,0000		736,94	736,94
					Total:	736,94
					Total Simples:	748,61
					Encargos Sociais:	10,15
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	758,76
						716,45
07.02.02.22	IS546 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN				
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			5,60	4,99
12320	ENCANADOR	H			7,20	6,42
					Total:	11,41
					Total	
					Preço	
					Coefficiente	
					0,88190000	
					0,88190000	
					1,0000	
					695,11	695,11
					Total:	695,11
					Total Simples:	706,52
					Encargos Sociais:	9,93
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	716,45
						344,38
07.02.02.23	IS542 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN				
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			5,60	4,61
12320	ENCANADOR	H			7,20	5,92
					Total:	10,53
					Total	
					Preço	
					Coefficiente	
					0,8225300	
					0,8225300	
					1,0000	
					324,69	324,69
					Total:	324,69
					Total Simples:	335,22
					Encargos Sociais:	9,16
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	344,38
						422,41
07.02.02.24	IS544 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN				
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			5,60	4,72
12320	ENCANADOR	H			7,20	6,06
					Total:	10,78
					Total	
					Preço	
					Coefficiente	
					0,8423500	
					0,8423500	
					1,0000	
					402,25	402,25
					Total:	402,25
					Total Simples:	413,03



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50. Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.02.02.25	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN					Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	9,38 - 422,41
		MAC DE OBRA							
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H				5,60		2,50
		12320 ENCANADOR	H				7,20		3,21
							Total:		5,71
		MATERIAIS							
		11971	UN				24,88		24,88
							Total:		24,88
							Total Simples:		30,59
							Encargos Sociais:		4,97
							Valor BDI:		-
							Valor Geral:		35,56
07.02.02.26	11379	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100x75/ DE 110x85MM	UN						71,44
		MAC DE OBRA							
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H				5,60		2,61
		12320 ENCANADOR	H				7,20		3,35
							Total:		5,96
		MATERIAIS							
		11975	UN				60,29		60,29
							Total:		60,29
							Total Simples:		66,25
							Encargos Sociais:		5,19
							Valor BDI:		-
							Valor Geral:		71,44
07.02.02.27	11378	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100x50/ DE 110x60MM	UN						66,36
		MAC DE OBRA							
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H				5,60		2,61
		12320 ENCANADOR	H				7,20		3,35
							Total:		5,86
		MATERIAIS							
		11976	UN				55,21		55,21
							Total:		55,21



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples: 61,17
Encargos Sociais: 5,19
Valor BDI: -
Valor Gerat: 66,36

07.02.02.28 13543 TE FoFo 888 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100 UN 360,38

MAO DE OBRA
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 5,60
12320 ENCANADOR H 7,20
Total: 10,53

MATERIAIS
10845 TE FoFo 888 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100 UN 340,69
Total: 340,69

Total Simples: 340,69
Encargos Sociais: 351,22
Valor BDI: 9,16
Valor Gerat: 360,38

07.02.02.29 13542 TE FoFo 888 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75 UN 324,83

MAO DE OBRA
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 5,60
12320 ENCANADOR H 7,20
Total: 10,53

MATERIAIS
10844 TE FoFo 888 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75 UN 305,14
Total: 305,14

Total Simples: 305,14
Encargos Sociais: 315,67
Valor BDI: 9,16
Valor Gerat: 324,83

07.02.02.30 20032 REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM UN 33,80

MAO DE OBRA
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 5,60
12320 ENCANADOR H 7,20
Total: 12,80

MATERIAIS
11857 REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM UN 23,12
Total: 23,12

Total Simples: 23,12
Encargos Sociais: 28,83
Valor BDI: 4,97



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Valor Geral:	
07.02.02.31	11323	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	UN		33,80	33,80
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente 0,4459500	5,60	2,50
	12320	ENCANADOR	H	0,4459500	7,20	3,21
				Total:		5,71
		MATERIAIS				
	11858	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	UN	1,0000	23,12	23,12
				Total:		23,12
				Total Simples:		28,83
				Encargos Sociais:		4,97
				Valor BDI:		-
				Valor Geral:		33,80
07.02.02.32	11321	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X50 / DE 110X60MM	UN		14,12	14,12
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente 0,4459500	5,60	2,50
	12320	ENCANADOR	H	0,4459500	7,20	3,21
				Total:		5,71
		MATERIAIS				
	11855	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X50 / DE 110X60MM	UN	1,0000	3,44	3,44
				Total:		3,44
				Total Simples:		9,15
				Encargos Sociais:		4,97
				Valor BDI:		-
				Valor Geral:		14,12
07.02.02.33	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN		4,15	4,15
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente 0,1486500	5,60	0,83
	12320	ENCANADOR	H	0,1189200	7,20	0,86
				Total:		1,69
		MATERIAIS				
	10488	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	0,89	0,99
				Total:		0,99
				Total Simples:		2,68
				Encargos Sociais:		1,47



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50. Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor BDI:			
		Valor Geral:			
07.02.02.34	1725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	UN	12,83	4,15
MAO DE OBRA					
10043	H	AJUDANTE DE ENCANADOR		5,60	0,83
12320	H	ENCANADOR		7,20	1,07
Total:					1,90
MATERIAIS					
10373	UN	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM		9,28	9,28
Total:					9,28
Total Simples:					11,18
Encargos Sociais:					1,65
Valor BDI:					-
Valor Geral:					12,83
Total:					29,48
07.02.02.35	12943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM	UN		
MAO DE OBRA					
10043	H	AJUDANTE DE ENCANADOR		5,60	0,96
12320	H	ENCANADOR		7,20	1,23
Total:					2,19
MATERIAIS					
10374	UN	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM		25,38	25,38
Total:					25,38
Total Simples:					27,57
Encargos Sociais:					1,91
Valor BDI:					-
Valor Geral:					29,48
Total:					56,49
07.02.02.36	12920	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM	UN		
MAO DE OBRA					
10043	H	AJUDANTE DE ENCANADOR		5,60	1,02
12320	H	ENCANADOR		7,20	1,31
Total:					2,33
MATERIAIS					
10373	UN	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM		52,13	52,13
Total:					52,13
Total Simples:					54,46



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Encargos Sociais:				2.03	
		Valor BDI:				56,49	
		Valor Gerat:				650,63	
07.02.02.37	13495	CRUZETA FoFo BBBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN				
	MAO DE OBRA		Unidade				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente	Preço	Total	1,66
	12320	ENCANADOR	H	0,2963080	5,60		2,13
				0,2963080	7,20		3,79
					Total:		
	MATERIAIS				643,54		643,54
	10372	CRUZETA FoFo 8888 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,0000		Total:	643,54
						Encargos Sociais:	647,33
						Valor BDI:	3,30
						Valor Gerat:	650,63
07.02.02.38	51	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM	UN				164,50
	MAO DE OBRA		Unidade				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente	Preço	Total	0,83
	12320	ENCANADOR	H	0,1486500	5,60		1,07
				0,1486500	7,20		1,90
					Total:		
	MATERIAIS				160,95		160,95
	15235	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000		Total:	160,95
						Encargos Sociais:	162,85
						Valor BDI:	1,65
						Valor Gerat:	164,50
07.02.02.39	50	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	UN				104,20
	MAO DE OBRA		Unidade				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente	Preço	Total	0,83
	12320	ENCANADOR	H	0,1486500	5,60		1,07
				0,1486500	7,20		1,90
					Total:		
	MATERIAIS				160,95		160,95
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100		Total:	160,95
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500		Encargos Sociais:	162,85
						Valor BDI:	1,65
						Valor Gerat:	164,50



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16726	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	99,98	99,98
Total: 99,98					
Total Simples: 100,65					
Encargos Sociais: 102,55					
Valor BDI: 1,65					
Valor Geral: 104,20					
17,45					
07.02.03.01					
7048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		5,60	2,50
12320	ENCANADOR	H	0,4459500	7,20	3,21
Total: 5,71					
MATERIAIS					
11975	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	UN	1,0000	6,77	6,77
Total: 6,77					
Total Simples: 12,48					
Encargos Sociais: 4,97					
Valor BDI: -					
Valor Geral: 17,45					
324,83					
07.02.03.02					
13542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8225300	5,60	4,61
12320	ENCANADOR	H	0,8225300	7,20	5,92
Total: 10,53					
MATERIAIS					
10844	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	1,0000	305,14	305,14
Total: 305,14					
Total Simples: 315,67					
Encargos Sociais: 9,16					
Valor BDI: -					
Valor Geral: 324,83					
100,66					
07.02.03.03					
50	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	UN			
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1486500	5,60	0,83
12320	ENCANADOR	H	0,1486500	7,20	1,07
Total: 1,90					
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0100	37,91	0,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,36	0,29



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16726	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	96,44	96,44
Total:					
97,11					
Encargos Sociais: 99,01					
Valor BDI: 1,85					
Valor Gerat: 100,66					
34,13					
07.02.03.04	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	23,45	23,45
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4488500	5,60	2,50
12320	ENCANADOR	H	0,4488500	7,20	3,21
Total:					
5,71					
MATERIAIS					
11857	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	1,0000	23,45	23,45
Total:					
23,45					
Encargos Sociais: 29,16					
Valor BDI: 4,97					
Valor Gerat: 34,13					
563,79					
07.02.03.05	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	536,51	536,51
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1386500	5,60	6,38
12320	ENCANADOR	H	1,1386500	7,20	8,21
Total:					
14,59					
MATERIAIS					
14318	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000	536,51	536,51
Total:					
536,51					
Encargos Sociais: 551,10					
Valor BDI: 12,69					
Valor Gerat: 563,79					
16,86					
07.02.03.06	52	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	5,60	0,83
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1488500	5,60	0,83
12320	ENCANADOR	H	0,1488500	7,20	1,07
Total:					
1,90					



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS	UN	1,0000	13,31	13,31
ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	13,31	13,31
Total:				
Total Simples:				
Encargos Sociais:				
Valor BDI:				
Valor Geral:				
16,86				
33,79				
07.02.03.07 48				
ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM				
UN				
MAO DE OBRA				
10043	H	5,60	5,60	0,83
12320	H	7,20	7,20	1,07
Total:				
1,90				
0,38				
0,29				
30,89				
Total:				
31,56				
Total Simples:				
33,46				
Encargos Sociais:				
0,33				
Valor BDI:				
33,79				
14,32				
07.02.03.06 1831				
CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM				
UN				
MAO DE OBRA				
10043	H	5,60	5,60	1,61
12320	H	7,20	7,20	2,07
Total:				
3,68				
7,44				
Total:				
7,44				
Total Simples:				
11,12				
Encargos Sociais:				
3,20				
Valor BDI:				
14,32				
11,32				
07.02.03.09 9844				
TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ AGUA DN 50/ DE 60MM				
M				
MAO DE OBRA				
UN				
Preço				
Coefficiente				
Unidade				
11,32				



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2576600	5,60	1,44
12320	ENCANADOR	H	0,2576600	7,20	1,86
				Total:	3,30
MATERIAIS					
12223	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M	1,0000	5,15	5,15
				Total:	5,15
				Total Simples:	8,45
				Encargos Sociais:	2,87
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	11,32
					2,953,45
07.02.04.01	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN		
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1504700	5,60	12,04
12320	ENCANADOR	H	2,1504700	7,20	15,48
				Total:	27,52
MATERIAIS					
11836	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,0000	2,901,98	2,901,98
				Total:	2,901,98
				Total Simples:	2,929,50
				Encargos Sociais:	23,95
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	2,953,45
					1,798,73
07.02.04.02	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN		
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1009200	5,60	11,77
12320	ENCANADOR	H	2,1009200	7,20	15,13
				Total:	26,90
MATERIAIS					
11835	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000	1,748,42	1,748,42
				Total:	1,748,42
				Total Simples:	1,775,32
				Encargos Sociais:	23,41
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	1,798,73
					870,90
07.02.04.03	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN		
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9423600	5,60	10,88
12320	ENCANADOR	H	1,9423600	7,20	13,98
				Total:	24,86



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07.02.04.04	1834 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,0000	824,41	824,41
				Total:	824,41
				Total Simples:	849,27
				Encargos Sociais:	21,63
				Valor BDI:	870,90
				Valor Gerat:	512,53
07.02.04.05	13797 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN			
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1386500	5,60	6,38
	12320 ENCANADOR	H	1,1386500	7,20	8,21
				Total:	14,59
	MATERIAIS				
	12211 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,0000	485,25	485,25
				Total:	485,25
				Total Simples:	489,84
				Encargos Sociais:	12,68
				Valor BDI:	512,53
				Valor Gerat:	340,00
07.02.04.06	13796 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN			
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1386500	5,60	6,38
	12320 ENCANADOR	H	1,1386500	7,20	8,21
				Total:	14,59
	MATERIAIS				
	12215 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA	UN	1,0000	312,72	312,72
				Total:	312,72
				Total Simples:	327,31
				Encargos Sociais:	12,69
				Valor BDI:	340,00
				Valor Gerat:	270,53
				Total:	6,38
				Total:	8,21
				Total:	14,59
				Total:	243,25
				Total:	243,25
				Total Simples:	257,84



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

07.02.04.07	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN					Encargos Sociais: 12,69 Valor BDI: - Valor Geral: 270,53	222,51
MAO DE OBRA									
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H					Preço: 5,60	5,38
12320		ENCANADOR	H					7,20	8,21
									Total: 14,59
MATERIAIS									
12211		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN					195,23	195,23
									Total: 195,23
									Total Simples: 209,82
									Encargos Sociais: 12,69
									Valor BDI: -
									Valor Geral: 222,51
									135,81
07.02.04.08	13794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN					Preço: 5,60	5,55
MAO DE OBRA									
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H					7,20	7,14
12320		ENCANADOR	H						12,69
									Total: 112,08
									Total: 112,08
									Total Simples: 124,77
									Encargos Sociais: 11,04
									Valor BDI: -
									Valor Geral: 135,81
									138,19
07.02.04.09	13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN					Preço: 5,60	5,55
MAO DE OBRA									
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H					7,20	7,14
12320		ENCANADOR	H						12,69
									Total: 112,08
									Total: 112,08
									Total Simples: 124,77
									Encargos Sociais: 11,04
									Valor BDI: -
									Valor Geral: 135,81
									138,19
MATERIAIS									
12211		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN					114,46	114,46
									Total: 114,46
									Total Simples: 114,46
									Encargos Sociais: 11,04



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Valor BDI:	
					Valor Geral:	
07.02.05.01	328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN		138,19	-
MATERIAIS						
	10078	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN	1,0000	2,33	4,13
					Total:	2,33
					Total Simples:	2,33
					Encargos Sociais:	1,80
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	4,13
07.02.05.02	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN		4,13	-
MATERIAIS						
	10077	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN	1,0000	2,33	2,33
					Total:	2,33
					Total Simples:	2,33
					Encargos Sociais:	1,80
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	4,13
07.02.05.03	20326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	UN		3,37	-
MATERIAIS						
	10076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	UN	1,0000	1,80	1,80
					Total:	1,80
					Total Simples:	1,80
					Encargos Sociais:	1,57
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	3,37
13497		CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 75				
		MAO DE OBRA				
		AJUDANTE	H	3,515	5,80	19,88
		ENCANADOR	H	4,570	18,27	83,48
		TOTAL MÃO DE OBRA	RS	103,170		
		MATERIAL/SERVICO				
		CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	unidade	1,000		
		TOTAL MATERIAL/SERVICO	RS	510,120		
		Mão de Obra	Total L.S.		510,12	510,12
					Equipam.	
					BDI	
						Total Geral



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	103,17	89,768	510,12	-	519,34	703,06
	MAO DE OBRA						unidade
	AJUDANTE	H		2,597		14,54	
	ENCANADOR	H		3,376	5,60	61,68	
	TOTAL MÃO DE OBRA				18,27		
	MATERIAL/SERVICO						
	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	unidade		1,000	376,80	376,80	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Total L.S.						
	Mão de Obra						
	Total L.S.						
	BDI						
	Total Geral						
15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16					993,64	519,34
	MAO DE OBRA						unidade
	AJUDANTE	H		4,968	5,60	27,82	
	ENCANADOR	H		6,459	18,27	118,01	
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	unidade		1,000	720,92	720,92	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Total L.S.						
	Mão de Obra						
	Total L.S.						
	BDI						
	Total Geral						
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10					186,45	993,64
	MAO DE OBRA						unidade
	AJUDANTE	H		0,932	5,60	5,22	
	ENCANADOR	H		1,212	18,27	22,14	
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	unidade		1,000	135,28	135,28	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Total L.S.						
	Mão de Obra						
	Total L.S.						
	BDI						
	Total Geral						
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10					157,39	186,45
	MAO DE OBRA						unidade
	AJUDANTE	H		0,767	5,60	4,41	
	ENCANADOR	H		1,023	18,27	18,68	
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	unidade		1,000	114,19	114,19	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Total L.S.						
	Mão de Obra						
	Total L.S.						
	BDI						
	Total Geral						
13331	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150					317,03	157,39
	MAO DE OBRA						unidade
	Total L.S.						
	BDI						
	Total Geral						



[Handwritten signatures and initials]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13547	AJUDANTE	H	1,585	5,60	8,88				
	ENCANADOR	H	2,061	18,27	37,65				
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	CURVA 22 30' FoFo 88 JUNTA ELÁSTICA DN	unidade	1,000	230,01	230,01				
	150	R\$	230,010						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra	Total L.S.	40,486						
	46,53	R\$	230,01						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	TE FoFo 88B JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100								
	106,09								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	3,615	5,60	20,24				
	ENCANADOR	H	4,699	18,27	85,85				
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	TE FoFo 88B JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	unidade	1,000	524,51	524,51				
	106,09	R\$	524,510						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra	Total L.S.	92,309						
	106,09	R\$	524,51						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
17105	CRUZETA FoFo 888B JUNTA ELÁSTICA DN 200								
	x 150								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	5,038	5,60	28,21				
	ENCANADOR	H	6,550	18,27	119,67				
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	CRUZETA FoFo 888B JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	1,000	731,11	731,11				
	x 150	R\$	731,110						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra	Total L.S.	128,670						
	147,88	R\$	731,11						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
13494	CRUZETA FoFo 888B JUNTA ELÁSTICA DN 150								
	x 100								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,820	5,60	15,79				
	ENCANADOR	H	3,666	18,27	66,98				
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	CRUZETA FoFo 888B JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	1,000	409,26	409,26				
	x 100	R\$	409,260						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra	Total L.S.	72,018						
	82,77	R\$	409,26						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								

LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA



[Handwritten signatures and initials]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	17,51
	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	18,80
	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	21,87
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,61
	8111	SERVENTE	H	6,33
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, P/ LIGACAO PREDIAL DE AGUA	M	2,01
		MATERIAL	2,01	20,13%
		MAO DE OBRA	15,50	79,86%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	17,51	100,00%
08.01.02.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5,42
	MAO DE OBRA			
	12543	SERVENTE	H	4,88
		Total		2,90
		Total Simples:		2,90
		Encargos Sociais:		2,52
		Valor BDI:		5,42
		Valor Geral:		10,94
08.01.02.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1,38
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	27,69
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	62,45
		Total:		2,00
		Total Simples:		1,43
		Encargos Sociais:		2,42
		Valor BDI:		3,65
		Valor Geral:		5,85
		Valor Geral:		10,94



ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água
Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja
Data: 30 de Outubro de 2017
Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

08.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN				4,52
MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente	Preço	Total	0,72
	12320	ENCANADOR	H	0,1288300	5,60		0,93
							1,65
MATERIAIS	13717	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,0000	1,43		1,43
							3,08
							1,44
							4,52
							7,70
08.02.01.02	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN				7,70
MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente	Preço	Total	0,72
	12320	ENCANADOR	H	0,1288300	5,60		0,93
							1,65
MATERIAIS	13716	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,0000	4,61		4,61
							6,26
							1,44
							7,70
							8,86
08.02.01.03	1427	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN				8,86
MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	Coefficiente	Preço	Total	0,72
	12320	ENCANADOR	H	0,1288300	5,60		0,93
							1,65
MATERIAIS	13715	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,0000	5,77		5,77
							7,42
							1,44



[Handwritten signatures and initials]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Valor Geral
08.02.01.04	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN				8,86
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1288300	5,60	0,72	47,85
12320	ENCANADOR	H	0,1288300	7,20	0,93	
					Total:	1,65
MATERIAIS						
13715	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	1,0000	44,76	44,76	44,76
					Total:	44,76
					Total Simples:	46,41
					Encargos Sociais:	1,44
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	47,85
08.02.01.05	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN				1,69
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0445950	5,60	0,25	0,57
12320	ENCANADOR	H	0,0445950	7,20	0,32	
					Total:	0,57
MATERIAIS						
11033	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,0000	0,62	0,62	0,62
					Total:	0,62
					Total Simples:	1,19
					Encargos Sociais:	0,50
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	1,69
08.02.01.06	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				54,34
MAO DE OBRA						
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X 5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M2	0,0300000	43,75	1,31	2,25
5652	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M SERVENTE	M3	0,0130000	173,30	2,25	
					Total:	45,90
					Total Simples:	9,61
					Encargos Sociais:	1,85
					Valor BDI:	6,33
					Valor Geral:	1,69



[Handwritten signatures]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
CNPJ: 02.268.020/0001-73 - Inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Construção do Sistema de Abastecimento de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL COMPOSIÇÃO		54,34	100,00%	
08.02.01.07	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	91,78
1160		VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	H	8,31
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,86
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,09
12773		HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO EQUIPAMENTO	UN	87,79
		MATERIAL	1,43%	
		MAO DE OBRA	94,62%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	3,83%	
			100,00%	
08.02.01.08	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN	20,40
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,86
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,09
16120		TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRAÓ)	UN	17,45
		MATERIAL	1,0000	
		MAO DE OBRA	96,07%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	3,93%	
			100,00%	

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eugenio Sousa

Eugenio Francisco de Sousa Neto
CPF: 315.466.093-34
Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE



Eugenio
Eugenio

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Constr. do Sist. de Abast. de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM % HORISTA
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FERIAS GOZADAS	11,80
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40
C3	FERIAS IDENIZADAS	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,70
GRUPO E		
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	88,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 14514
 Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

Engenheiro Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água
 Obra: Constr. do Sist. de Abast. de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja
 Data: 30 de Outubro de 2017
 Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,52%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	4,70%
	IMPOSTOS	
	PIIS	2,70%
	COFINS	0,50%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,20%
	CPRS (4,5% - SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	12,80%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df))x(1+i))x(1-i)-1)x100	

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eugênio Sousa
 Eugênio Francisco de Sousa Neto
 CPF: 315.466.093-34
 Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE



Eugênio
Eugênio

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cruz Saldanha, 50, Sala G - Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza - Ceará - fones: 3021.2975 / 99620.3927
 CNPJ: 02.268.020/0001-73 - inscrição municipal: 140038-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Constr. do Sist. de Abast. de Água nas comunidades de Adrianópolis, Santa Terezinha e Timonha, Município de Granja

Data: 30 de Outubro de 2017

Hora: 09:00 hs

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,71%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75%
R	RISCOS	1,74%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	7,28%
	IMPOSTOS	
	PIS	6,70%
	COFINS	0,50%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,20%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	B D I =	
	B D I = (((1+(AC+S+R+G))x(1+d))x(1+i))/(1-i)-1)x100	26,20%

ORCALP PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eugenio Sousa
 Eugênio Francisco de Sousa Neto

CPF: 315.466.093-34

Engº Civil - 060749053-5 CREA/CE

