

16297667

**ENVELOPE Nº 02**

**PROPOSTA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS – PB**

**CONCORRÊNCIA Nº 0001/2020**

**DATA/HORA: 29/06/2020 – 08:30**

**PROPONENTE: CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**

**CNPJ: 05.052.764/0001-44**

*[Handwritten signature and stamp]*  
1526



**CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020**  
**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PB**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS**  
**SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
**DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS**  
**(ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE**  
**CAJAZEIRAS- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; /**  
**PROPOSTA Nº: 103111/2017.**

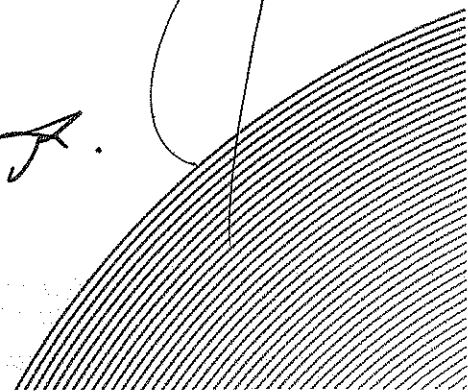
# PROPOSTA DE PREÇO

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**

**CNPJ Nº 05.052.764/0001-44**

**Natal – RN, 29 de junho de 2020.**

*A.*

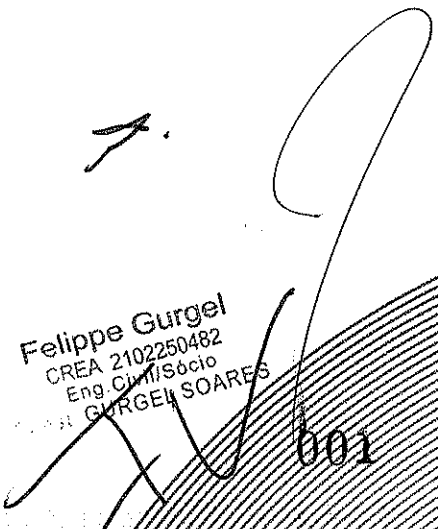




**CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020**  
**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PB**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS**  
**SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
**DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS**  
**(ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE**  
**CAJAZEIRAS- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; /**  
**PROPOSTA Nº: 103111/2017.**

**ÍNDICE**

- CARTA PROPOSTA .....	02
- RESUMO .....	03/04
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA .....	05/21
- COMPOSIÇÕES DE PREÇO .....	22/114
- CRONOGRAMA .....	115
- COMPOSIÇÃO DE B.D.I .....	116
- COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS .....	117
- TERMO DE ENCERRAMENTO .....	118

  
Felipe Gurgel  
CREA 2102250482  
Eng. Civil/Sócio  
GURGEL SOARES



## PROPOSTA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020

OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; / PROPOSTA Nº: 103111/2017.

PROPONENTE: CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05:052.764/0001-44

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	P. TOTAL
1	Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; / PROPOSTA Nº: 103111/2017	OBRA	1	R\$ 6.513.430,32
TOTAL				R\$ 6.513.430,32

**R\$6.513.430,32 (SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E TREZE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**

PRAZO: 195 (cento e noventa e cinco) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

**Felipe Gurgel de Carvalho**  
CPF 011.714.244-80  
CNH nº 0111600733 - DETRAN/RN  
CREA nº 2102230482  
Sócio Diretor/Responsável Técnico

002

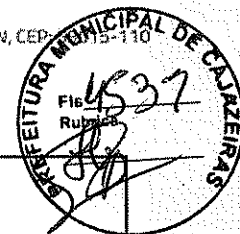
### QUADRO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 541.168,31	8,31%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 314.177,00	4,82%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 182.230,09	2,80%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 44.761,22	0,69%
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 132.097,40	2,03%
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 110.711,25	1,70%
2.2	OBRAS CIVIS	R\$ 21.386,15	0,33%
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	R\$ 1.052.974,97	16,17%
3.1	ETA COMPACTA	R\$ 298.151,24	4,58%
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 458.381,12	7,04%
3.3	OBRAS CIVIS	R\$ 277.722,81	4,26%
3.4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.719,80	0,29%
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS	R\$ 3.627.597,22	55,69%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 86.270,04	1,32%
4.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO	R\$ 79.666,80	1,22%
4.1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 6.603,24	0,10%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	R\$ 1.073.713,64	16,48%
4.2.1	ESCAVAÇÕES	R\$ 530.572,35	8,15%
4.2.2	ATERRO E REATERRO	R\$ 429.869,28	6,60%
4.2.3	BOTA-FORA	R\$ 113.272,01	1,74%
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	R\$ 1.504.138,54	23,09%
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	R\$ 305.440,48	4,69%
4.4.1	VENTOSAS	R\$ 211.463,55	3,25%
4.4.2	DESCARGAS	R\$ 93.976,93	1,44%
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	R\$ 15.265,81	0,23%
4.6	RESERVATÓRIOS	R\$ 642.768,71	9,87%
4.6.1	COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BÁLSAMO	R\$ 97.463,22	1,50%
4.6.2	COMUNIDADE BARREIRINHO	R\$ 79.863,60	1,23%
4.6.3	COMUNIDADE CAIÇARA DE BOQUEIRÃO	R\$ 79.863,60	1,23%
4.6.4	COMUNIDADE CONTAS	R\$ 85.622,28	1,31%
4.6.5	COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	R\$ 105.029,57	1,61%
4.6.6	COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO	R\$ 97.463,22	1,50%
4.6.7	COMUNIDADE FAZENDA NOVA/ZÉ DIAS	R\$ 97.463,22	1,50%
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 996.198,23	15,29%
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	R\$ 251.878,52	3,87%
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 15.549,15	0,24%
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 122.553,70	1,88%

Felipe Gurgel  
CREA 212250-82  
Eng. Civil  
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44

Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

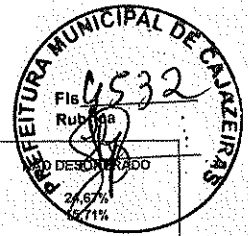


### QUADRO RESUMO

5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$	76.816,59	1,18%
5.1.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$	1.149,28	0,02%
5.1.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$	35.809,80	0,55%
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINOPOLIS	R\$	186.578,21	2,86%
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$	9.349,00	0,14%
5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	71.898,18	1,10%
5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$	46.186,42	0,71%
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$	1.619,91	0,02%
5.2.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$	57.524,70	0,88%
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO	R\$	557.741,50	8,56%
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$	42.396,18	0,65%
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	229.227,82	3,52%
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$	209.447,42	3,22%
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$	1.127,13	0,02%
5.3.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$	75.542,95	1,16%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	R\$	163.394,19	2,51%
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	R\$	104.443,49	1,60%
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	R\$	58.950,70	0,91%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>6.513.430,32</b>	

Felipe Gurgel  
 CREA 2022/0482  
 Eng. CIVIL/Soc.º  
 Const. GURGEL SOARES

004



OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sociais:  
 B.D.I. - Serviços :  
 B.D.I.(fornecimento de materiais):

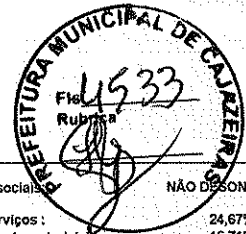
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 314.177,00
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							R\$ 314.177,00
1.1.1	SERVIÇO ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	UP	100,00	R\$ 2.520,04	R\$ 3.141,77	três mil, cento e quarenta e um reais e setenta e sete centavos	R\$ 314.177,00
<b>1.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>							R\$ 182.230,09
1.2.1	SERVIÇO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$ 359,23	R\$ 447,86	quatrocentos e quarenta e sete reais e oitenta e seis centavos	R\$ 5.374,32
1.2.2	SERVIÇO EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	65,00	R\$ 720,56	R\$ 898,33	oitocentos e noventa e oito reais e trinta e três centavos	R\$ 58.391,45
1.2.3	SERVIÇO EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,00	R\$ 370,94	R\$ 462,46	quatrocentos e sessenta e dois reais e quarenta e seis centavos	R\$ 11.561,50
1.2.4	SERVIÇO EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,00	R\$ 666,43	R\$ 830,85	oitocentos e trinta reais e oitenta e cinco centavos	R\$ 41.542,50
1.2.5	SERVIÇO FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	R\$ 7.415,28	R\$ 9.244,74	noventa mil, duzentos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro centavos	R\$ 9.244,74
1.2.6	SERVIÇO SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 30 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 8.732,40	R\$ 10.885,81	dez mil, oitocentos e oitenta e seis reais e oitenta e um centavos	R\$ 10.885,81
1.2.7	SERVIÇO EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	30,00	R\$ 609,22	R\$ 759,52	setecentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 22.785,60
1.2.8	SERVIÇO EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	R\$ 699,01	R\$ 871,47	oitocentos e setenta e um reais e quarenta e sete centavos	R\$ 5.228,82
1.2.9	SERVIÇO EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 5.784,08	R\$ 7.211,10	sete mil, duzentos e onze reais e dez centavos	R\$ 7.211,10
1.2.10	SERVIÇO CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	92,00	R\$ 56,51	R\$ 70,45	setenta reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 6.481,40
1.2.11	SERVIÇO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + S1	un	5,00	R\$ 564,98	R\$ 704,37	setecentos e quatro reais e trinta e sete centavos	R\$ 3.521,85
<b>1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>							R\$ 44.761,22
1.3.1	SERVIÇO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UN	1,00	R\$ 17.951,66	R\$ 22.380,61	vinte e dois mil, trezentos e oitenta reais e sessenta e um centavos	R\$ 22.380,61
1.3.2	SERVIÇO DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UN	1,00	R\$ 17.951,66	R\$ 22.380,61	vinte e dois mil, trezentos e oitenta reais e sessenta e um centavos	R\$ 22.380,61
<b>2 CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>							R\$ 132.097,40
<b>2.1 PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>							R\$ 110.711,25
2.1.1	INSUMO BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,95HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMG: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	R\$ 1.398,71	R\$ 1.618,39	mil seiscentos e dezoto reais e trinta e nove centavos	R\$ 3.236,88
2.1.2	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$ 1.692,09	R\$ 1.842,14	mil oitocentos e quarenta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 1.842,20
2.1.3	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	5,00	R\$ 636,67	R\$ 620,96	seiscentos e vinte reais e noventa e seis centavos	R\$ 3.104,80
2.1.4	INSUMO TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00	R\$ 65,10	R\$ 75,32	setenta e cinco reais e trinta e dois centavos	R\$ 75,32
2.1.5	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	5,00	R\$ 513,81	R\$ 594,51	quinhentos e noventa e quatro reais e cinquenta e um centavos	R\$ 2.972,55
2.1.6	INSUMO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	5,00	R\$ 3.460,94	R\$ 4.004,51	quatro mil e quatro reais e cinquenta e um centavos	R\$ 20.022,55
2.1.7	INSUMO REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	5,00	R\$ 2.531,26	R\$ 2.928,82	dois mil, novecentos e vinte e oito reais e oitenta e dois centavos	R\$ 14.644,10
2.1.8	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	12,00	R\$ 387,68	R\$ 448,80	quatrocentos e quarenta e oito reais e oitenta e seis centavos	R\$ 5.385,60
2.1.9	INSUMO TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	R\$ 1.862,74	R\$ 1.923,89	mil novecentos e vinte e três reais e oitenta e nove centavos	R\$ 1.923,89
2.1.10	INSUMO VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	4,00	R\$ 2.034,22	R\$ 2.363,71	dois mil, trezentos e cinquenta e três reais e setenta e um centavos	R\$ 9.414,84
2.1.11	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	6,00	R\$ 1.592,09	R\$ 1.842,14	mil oitocentos e quarenta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 11.052,84
2.1.12	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 256,29	R\$ 296,54	duzentos e noventa e seis reais e cinquenta e quatro centavos	R\$ 296,54
2.1.13	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	4,00	R\$ 481,15	R\$ 556,72	quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e dois centavos	R\$ 2.226,88
2.1.14	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	3,00	R\$ 225,68	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 783,36
2.1.15	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	4,00	R\$ 786,48	R\$ 910,00	noventa e dez reais e seis centavos	R\$ 3.640,00
2.1.16	INSUMO VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00	R\$ 2.194,99	R\$ 2.539,73	dois mil, quinhentos e trinta e nove reais e setenta e três centavos	R\$ 10.158,92
2.1.17	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	R\$ 283,31	R\$ 327,81	trezentos e vinte e sete reais e oitenta e um centavos	R\$ 1.639,05
2.1.18	INSUMO CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 220,34	R\$ 254,95	duzentos e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos	R\$ 254,95
2.1.19	INSUMO REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN	4,00	R\$ 37,87	R\$ 43,82	quarenta e três reais e oitenta e dois centavos	R\$ 175,28
2.1.20	INSUMO REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	4,00	R\$ 102,70	R\$ 118,83	cento e deztois reais e oitenta e três centavos	R\$ 475,32
2.1.21	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 568,25	R\$ 1.004,62	mil e quatro reais e sessenta e dois centavos	R\$ 1.004,62
2.1.22	SERVIÇO MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA CAPTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.139,14	R\$ 16.380,76	dezesesseis mil, trezentos e oitenta e sete reais e seis centavos	R\$ 16.380,76
<b>2.2 OBRAS CIVIS</b>							R\$ 21.386,15
2.2.1	SERVIÇO LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_05/2018	m²	175,00	R\$ 0,22	R\$ 0,27	vinte e sete centavos de real	R\$ 47,25
2.2.2	SERVIÇO LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,00	R\$ 33,66	R\$ 41,96	quarenta e um reais e noventa e seis centavos	R\$ 1.468,60
2.2.3	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	5,44	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 35,19
2.2.4	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	5,44	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 3,53

Felipe Gurgel  
 CREIA 202250482  
 Eng. Civil - Sócio  
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeônio Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoresgs.com

005



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB**  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 16,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total	
2.2.5	SERVIÇO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	27,42	R\$ 28,36	R\$ 35,36	trinta e cinco reais e trinta e seis centavos	R\$ 969,57	
2.2.6	SERVIÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	54,84	R\$ 25,42	R\$ 31,69	trinta e um reais e sessenta e nove centavos	R\$ 1.737,87	
2.2.7	SERVIÇO CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,51	R\$ 281,07	R\$ 350,41	trezentos e cinquenta reais e quarenta e um centavos	R\$ 529,81	
2.2.8	SERVIÇO TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	41,25	R\$ 44,35	R\$ 55,29	cinquenta e cinco reais e vinte e nove centavos	R\$ 2.280,71	
2.2.9	SERVIÇO COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	25,08	R\$ 101,91	R\$ 127,05	cento e vinte e sete reais e cinco centavos	R\$ 3.185,41	
2.2.10	SERVIÇO PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	8,00	R\$ 574,53	R\$ 718,28	setecentos e dezessete reais e vinte e oito centavos	R\$ 5.730,24	
2.2.11	SERVIÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	54,84	R\$ 25,42	R\$ 31,69	trinta e um reais e sessenta e nove centavos	R\$ 1.737,87	
2.2.12	SERVIÇO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	64,84	R\$ 9,15	R\$ 11,41	onze reais e quarenta e um centavos	R\$ 625,72	
2.2.13	SERVIÇO PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRAÇE)	m²	1,00	R\$ 66,78	R\$ 83,26	oitenta e três reais e vinte e seis centavos	R\$ 83,26	
2.2.14	SERVIÇO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	35,00	R\$ 18,81	R\$ 23,45	vinte e três reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 620,75	
2.2.15	SERVIÇO PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	35,00	R\$ 27,46	R\$ 34,23	trinta e quatro reais e vinte e três centavos	R\$ 1.198,05	
2.2.16	SERVIÇO CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	28,78	R\$ 25,96	R\$ 32,36	trinta e dois reais e trinta e seis centavos	R\$ 931,32	
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA						R\$ 1.052.974,97	
3.1	ETA COMPACTA						R\$ 298.151,24	
3.1.1	INSUMO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	2,00	R\$ 109.892,16	R\$ 127.151,54	cento e vinte e sete mil, cento e cinquenta e um reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 254.303,28	
3.1.2	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	UN	2,00	R\$ 17.585,40	R\$ 21.923,98	vinte e um mil, novecentos e vinte e três reais e noventa e oito centavos	R\$ 43.847,96	
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						R\$ 458.381,12	
3.2.1	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	9,00	R\$ 283,31	R\$ 327,81	trezentos e vinte e sete reais e oitenta e um centavos	R\$ 2.950,29	
3.2.2	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	6,00	R\$ 604,29	R\$ 699,20	seiscentos e noventa e nove reais e vinte centavos	R\$ 4.195,20	
3.2.3	INSUMO VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	6,00	R\$ 419,18	R\$ 485,02	quatrocentos e oitenta e cinco reais e dois centavos	R\$ 2.910,12	
3.2.4	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 1.102,20	R\$ 1.275,31	mil duzentos e setenta e cinco reais e trinta e um centavos	R\$ 2.550,62	
3.2.5	INSUMO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	6,00	R\$ 3.460,94	R\$ 4.004,51	quatro mil e quatro reais e cinquenta e um centavos	R\$ 24.027,06	
3.2.6	INSUMO REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	6,00	R\$ 101,33	R\$ 117,24	cento e dezessete reais e vinte e quatro centavos	R\$ 703,44	
3.2.7	INSUMO BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HMQ: 85 M / 14,9 M3H A 140 M / 4,2 M3H	UN	2,00	R\$ 4.933,05	R\$ 5.707,83	cinco mil, setecentos e sete reais e oitenta e três centavos	R\$ 11.415,66	
3.2.8	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 186,11	R\$ 215,34	duzentos e quinze reais e trinta e quatro centavos	R\$ 430,68	
3.2.9	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 537,60	R\$ 622,93	seiscentos e vinte e dois reais e três centavos	R\$ 1.244,06	
3.2.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	6,00	R\$ 177,68	R\$ 205,59	duzentos e cinco reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 1.233,54	
3.2.11	INSUMO VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	6,00	R\$ 840,16	R\$ 972,11	novecentos e setenta e dois reais e onze centavos	R\$ 5.832,66	
3.2.12	INSUMO VÁLVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	6,00	R\$ 22.243,90	R\$ 25.737,49	vinte e cinco mil, setecentos e trinta e sete reais e quarenta e nove centavos	R\$ 154.424,94	
3.2.13	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	6,00	R\$ 387,88	R\$ 448,80	quatrocentos e quarenta e oito reais e oitenta centavos	R\$ 2.692,80	
3.2.14	INSUMO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	6,00	R\$ 1.668,39	R\$ 1.930,42	mil novecentos e trinta e quatro reais e dois centavos	R\$ 11.582,52	
3.2.15	INSUMO VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	6,00	R\$ 360,64	R\$ 417,28	quatrocentos e dezessete reais e vinte e oito centavos	R\$ 2.503,68	
3.2.16	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	6,00	R\$ 513,81	R\$ 594,51	quinhentos e noventa e quatro reais e cinquenta e um centavos	R\$ 3.567,06	
3.2.17	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.102,20	R\$ 1.275,31	mil duzentos e setenta e cinco reais e trinta e um centavos	R\$ 1.275,31	
3.2.18	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 1.433,81	R\$ 1.659,00	mil seiscentos e cinquenta e nove reais	R\$ 1.659,00	
3.2.19	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$ 1.592,09	R\$ 1.842,14	mil oitocentos e quarenta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 1.842,20	
3.2.20	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 481,15	R\$ 556,72	quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e dois centavos	R\$ 1.113,44	
3.2.21	INSUMO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	R\$ 3.460,94	R\$ 4.004,51	quatro mil e quatro reais e cinquenta e um centavos	R\$ 4.004,51	
3.2.22	INSUMO VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	R\$ 419,18	R\$ 485,02	quatrocentos e oitenta e cinco reais e dois centavos	R\$ 485,02	
3.2.23	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.102,20	R\$ 1.275,31	mil duzentos e setenta e cinco reais e trinta e um centavos	R\$ 1.275,31	
3.2.24	INSUMO CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 270,36	R\$ 312,82	trezentos e doze reais e oitenta e dois centavos	R\$ 625,64	
3.2.25	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 1.303,50	R\$ 1.508,23	mil quinhentos e oito reais e vinte e três centavos	R\$ 1.508,23	
3.2.26	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,00	R\$ 2.454,48	R\$ 2.839,98	dois mil, oitocentos e trinta e nove reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.839,98	
3.2.27	INSUMO CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	R\$ 8,01	R\$ 9,27	nove reais e vinte e sete centavos	R\$ 9,27	
3.2.28	INSUMO REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	R\$ 684,03	R\$ 791,46	setecentos e noventa e um reais e quarenta e seis centavos	R\$ 791,46	
3.2.29	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 75,71	R\$ 97,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60	

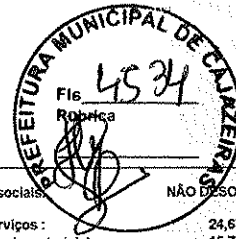
Felipe Gurgel  
 CREA 2102230482  
 Eng. Civil Sênior  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

006

*[Handwritten signature]*





OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços : **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

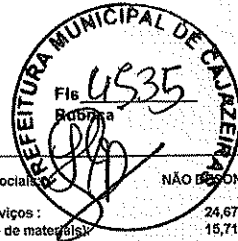
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
3.2.30	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	R\$ 786,48	R\$ 910,00	novecientos e dez reais	910,00
3.2.31	INSUMO VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	R\$ 2.194,99	R\$ 2.539,73	dois mil, quinhentos e trinta e nove reais e setenta e três centavos	2.539,73
3.2.32	INSUMO BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/C: 62 M / 55,5 M3/H A 60 M / 31,50 M3/H	UN	2,00	R\$ 5.243,81	R\$ 6.067,39	seis mil e sessenta e sete reais e trinta e nove centavos	12.134,78
3.2.33	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	8,00	R\$ 225,68	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	2.088,96
3.2.34	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	4,00	R\$ 302,70	R\$ 350,24	trezentos e cinquenta reais e vinte e quatro centavos	1.400,96
3.2.35	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	4,00	R\$ 1.102,20	R\$ 1.275,31	mil duzentos e setenta e cinco reais e trinta e um centavos	5.101,24
3.2.36	INSUMO MEIA LUVA 1", 3000#. ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	4,00	R\$ 13,75	R\$ 15,91	quinze reais e noventa e um centavos	63,64
3.2.37	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	4,00	R\$ 387,88	R\$ 448,80	quatrocentos e quarenta e oito reais e oitenta centavos	1.795,20
3.2.38	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	3,00	R\$ 537,60	R\$ 623,03	seiscientos e vinte e dois reais e três centavos	1.866,09
3.2.39	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.102,20	R\$ 1.275,31	mil duzentos e setenta e cinco reais e trinta e um centavos	1.275,31
3.2.40	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	4,00	R\$ 283,31	R\$ 327,81	trezentos e vinte e sete reais e oitenta e um centavos	1.311,24
3.2.41	INSUMO EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 470,90	R\$ 544,86	quinhentos e quarenta e quatro reais e oitenta e seis centavos	1.089,72
3.2.42	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 878,37	R\$ 1.016,33	mil e dezessete reais e trinta e três centavos	1.016,33
3.2.43	INSUMO REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 2.413,42	R\$ 2.792,47	dois mil, setecentos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos	2.792,47
3.2.44	INSUMO EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 470,90	R\$ 544,86	quinhentos e quarenta e quatro reais e oitenta e seis centavos	544,86
3.2.45	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 481,15	R\$ 566,72	quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e dois centavos	566,72
3.2.46	INSUMO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	R\$ 3.460,94	R\$ 4.004,51	quatro mil e quatro reais e cinquenta e um centavos	4.004,51
3.2.47	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 536,67	R\$ 620,96	seiscientos e vinte reais e noventa e seis centavos	620,96
3.2.48	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 604,29	R\$ 699,20	seiscientos e noventa e nove reais e vinte centavos	699,20
3.2.49	INSUMO VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	R\$ 419,18	R\$ 485,02	quatrocentos e oitenta e cinco reais e dois centavos	485,02
3.2.50	INSUMO CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 270,36	R\$ 312,82	trezentos e doze reais e oitenta e dois centavos	625,64
3.2.51	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 1.433,81	R\$ 1.659,00	mil seiscientos e cinquenta e nove reais	1.659,00
3.2.52	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 199,31	R\$ 230,61	duzentos e trinta reais e sessenta e um centavos	461,22
3.2.53	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	R\$ 786,48	R\$ 910,00	novecientos e dez reais	910,00
3.2.54	INSUMO MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV J TOTALIZAD	UN	1,00	R\$ 6.170,48	R\$ 7.139,61	seis mil, cento e trinta e nove reais e sessenta e um centavos	7.139,61
3.2.55	INSUMO VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	R\$ 2.194,99	R\$ 2.539,73	dois mil, quinhentos e trinta e nove reais e setenta e três centavos	2.539,73
3.2.56	INSUMO CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	R\$ 8,01	R\$ 9,27	nove reais e vinte e sete centavos	9,27
3.2.57	INSUMO REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	R\$ 684,03	R\$ 791,46	setecentos e noventa e um reais e quarenta e seis centavos	791,46
3.2.58	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	R\$ 273,19	R\$ 316,10	trezentos e dezessete reais e dez centavos	316,10
3.2.59	INSUMO CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	R\$ 16,03	R\$ 18,55	dezoito reais e cinquenta e cinco centavos	18,55
3.2.60	INSUMO REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	R\$ 1.863,91	R\$ 2.156,65	dois mil, cento e cinquenta e seis reais e sessenta e cinco centavos	2.156,65
3.2.61	INSUMO VÁLVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-650(ABNT-10)	UN	1,00	R\$ 22.243,90	R\$ 25.737,49	vinte e cinco mil, setecentos e trinta e sete reais e quarenta e nove centavos	25.737,49
3.2.62	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 878,37	R\$ 1.016,33	mil e dezessete reais e trinta e três centavos	1.016,33
3.2.63	INSUMO TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 604,29	R\$ 699,20	seiscientos e noventa e nove reais e vinte centavos	699,20
3.2.64	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 408,09	R\$ 472,18	quatrocentos e setenta e dois reais e dezoito centavos	472,18
3.2.65	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$ 1.592,09	R\$ 1.842,14	mil oitocentos e setenta e dois reais e quatorze centavos	1.842,20
3.2.66	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 199,31	R\$ 230,61	duzentos e trinta reais e sessenta e um centavos	230,61
3.2.67	INSUMO CURVA DE 90° COM FLANGES DN 60 MM	UN	1,00	R\$ 16,03	R\$ 18,55	dezoito reais e cinquenta e cinco centavos	18,55
3.2.68	INSUMO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	R\$ 3.460,94	R\$ 4.004,51	quatro mil e quatro reais e cinquenta e um centavos	4.004,51
3.2.69	INSUMO VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN	1,00	R\$ 4.452,63	R\$ 5.151,95	cinco mil, cento e cinquenta e um reais e noventa e cinco centavos	5.151,95
3.2.70	INSUMO VÁLVULA LIMITADORA VAZAO 4" (100mm) MOD.VA-650(ABNT-10)	UN	1,00	R\$ 22.243,90	R\$ 25.737,49	vinte e cinco mil, setecentos e trinta e sete reais e quarenta e nove centavos	25.737,49
3.2.71	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 140,24	R\$ 162,27	cento e sessenta e dois reais e vinte e sete centavos	162,27
3.2.72	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00	R\$ 1.406,83	R\$ 1.627,78	mil seiscientos e vinte e sete reais e setenta e oito centavos	1.627,78
3.2.73	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 185,86	R\$ 215,05	duzentos e quinze reais e cinco centavos	215,05
3.2.74	INSUMO ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	6,00	R\$ 18,71	R\$ 21,65	vinte e um reais e sessenta e cinco centavos	129,90
3.2.75	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,75	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	22,69
3.2.76	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,50	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	32,42
3.2.77	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	R\$ 481,15	R\$ 566,72	quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e dois centavos	1.670,16
3.2.78	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,08	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	14,00
3.2.79	INSUMO TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	3,35	R\$ 1.633,39	R\$ 1.889,93	mil oitocentos e oitenta e nove reais e noventa e três centavos	6.331,26
3.2.80	INSUMO CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	R\$ 220,34	R\$ 254,95	duzentos e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos	764,85
3.2.81	INSUMO TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	1,00	R\$ 257,11	R\$ 297,49	duzentos e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos	297,49
3.2.82	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,65	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	21,40
3.2.83	INSUMO CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 26,00	R\$ 28,93	vinte e oito reais e noventa e três centavos	86,79
3.2.84	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,23	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	41,89
3.2.85	INSUMO CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 19,95	R\$ 23,08	vinte e três reais e oito centavos	46,16
3.2.86	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,95	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	64,20
3.2.87	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,55	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	20,10

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102150482  
 Eng. 21/11/2006  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemílio Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorasgs.com

**007**  
 Página 3 - 17



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB**  
**SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: NÃO DESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

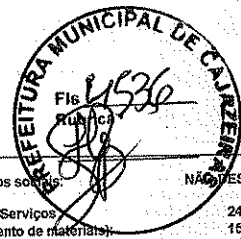
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
3.2.88	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3,28	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	R\$ 42,28
3.2.89	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,00	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	R\$ 12,97
3.2.90	INSUMO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	0,50	R\$ 11,21	R\$ 12,97	doze reais e noventa e sete centavos	R\$ 6,48
3.2.91	INSUMO TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1MPA, DN 160 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7695)	M	16,80	R\$ 60,66	R\$ 70,19	setenta reais e dezenove centavos	R\$ 1.179,19
3.2.92	INSUMO CURVA 45 F0f0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	R\$ 267,16	R\$ 297,55	duzentos e noventa e sete reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 595,10
3.2.93	SERVIÇO MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	UN	1,00	R\$ 67.255,07	R\$ 71.380,76	setenta e um mil, trezentos e oitenta reais e setenta e seis centavos	R\$ 71.380,76
<b>3.3</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>						<b>277.722,91</b>
3.3.1	SERVIÇO LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	458,64	R\$ 0,22	R\$ 0,27	virte e sete centavos de real	R\$ 123,83
3.3.2	SERVIÇO LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	152,88	R\$ 33,66	R\$ 41,96	quarenta e um reais e noventa e seis centavos	R\$ 6.414,84
3.3.3	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m²	34,88	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 225,67
3.3.4	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m²	19,02	R\$ 6,86	R\$ 8,55	oito reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 162,62
3.3.5	SERVIÇO Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e compoer	m²	6,34	R\$ 61,39	R\$ 64,07	sessenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 406,20
3.3.6	SERVIÇO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	243,90	R\$ 0,06	R\$ 0,07	sete centavos de real	R\$ 17,07
3.3.7	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	63,41	R\$ 0,62	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 41,21
3.3.8	SERVIÇO Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	3,17	R\$ 5,16	R\$ 6,43	seis reais e quarenta e três centavos	R\$ 20,38
3.3.9	SERVIÇO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	165,69	R\$ 28,36	R\$ 35,36	trinta e cinco reais e trinta e seis centavos	R\$ 5.858,79
3.3.10	SERVIÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	165,69	R\$ 25,42	R\$ 31,69	trinta e um reais e sessenta e nove centavos	R\$ 5.250,71
3.3.11	SERVIÇO CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	71,03	R\$ 261,07	R\$ 350,41	trezentos e cinquenta reais e quarenta e um centavos	R\$ 24.889,62
3.3.12	SERVIÇO CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,79	R\$ 258,22	R\$ 321,93	trezentos e vinte e um reais e noventa e três centavos	R\$ 2.185,90
3.3.13	SERVIÇO Armacão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.333,00	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa reais e sessenta centavos	R\$ 60.798,80
3.3.14	SERVIÇO TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	118,65	R\$ 44,35	R\$ 55,29	cinquenta e cinco reais e vinte e nove centavos	R\$ 6.560,15
3.3.15	SERVIÇO COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	33,14	R\$ 101,91	R\$ 127,05	cento e vinte e sete reais e cinco centavos	R\$ 4.210,43
3.3.16	SERVIÇO JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,99	R\$ 422,81	R\$ 527,12	quinhentos e vinte e sete reais e doze centavos	R\$ 2.103,20
3.3.17	SERVIÇO PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	m²	15,11	R\$ 840,17	R\$ 1.047,45	mil e quarenta e sete reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 15.826,96
3.3.18	SERVIÇO PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	8,00	R\$ 574,53	R\$ 716,28	setecentos e dezesseis reais e vinte e oito centavos	R\$ 5.730,24
3.3.19	SERVIÇO GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	63,30	R\$ 279,82	R\$ 348,86	trezentos e quarenta e oito reais e oitenta e seis centavos	R\$ 22.082,83
3.3.20	SERVIÇO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m²	272,58	R\$ 57,83	R\$ 72,10	setenta e dois reais e dez centavos	R\$ 19.653,01
3.3.21	SERVIÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	232,16	R\$ 25,42	R\$ 31,69	trinta e um reais e sessenta e nove centavos	R\$ 7.357,15
3.3.22	SERVIÇO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	232,16	R\$ 9,15	R\$ 11,41	onze reais e quarenta e um centavos	R\$ 2.648,94
3.3.23	SERVIÇO PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOIS	m²	7,98	R\$ 15,80	R\$ 19,70	dezenove reais e setenta centavos	R\$ 157,20
3.3.24	SERVIÇO PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRAECE)	m²	2,00	R\$ 66,78	R\$ 83,26	oitenta e três reais e vinte e seis centavos	R\$ 166,52
3.3.25	SERVIÇO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	111,60	R\$ 18,81	R\$ 23,45	virte e três reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 2.617,02
3.3.26	SERVIÇO PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2018	m²	98,67	R\$ 27,46	R\$ 34,23	trinta e quatro reais e vinte e três centavos	R\$ 3.377,47
3.3.27	SERVIÇO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	10,00	R\$ 43,66	R\$ 54,43	cinquenta e quatro reais e quarenta e três centavos	R\$ 544,30
3.3.28	SERVIÇO PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 7MM, FIXADO COM COLA	m²	12,28	R\$ 124,22	R\$ 154,87	cento e cinquenta e quatro reais e oitenta e sete centavos	R\$ 1.898,70
3.3.29	SERVIÇO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	30,00	R\$ 328,78	R\$ 409,89	quatrocentos e nove reais e oitenta e nove centavos	R\$ 12.296,70
3.3.30	SERVIÇO PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 87,31	R\$ 108,85	cento e oito reais e oitenta e cinco centavos	R\$ 870,80
3.3.31	SERVIÇO PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 170,57	R\$ 212,65	duzentos e doze reais e sessenta e cinco centavos	R\$ 850,60
3.3.32	SERVIÇO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1,00	R\$ 765,21	R\$ 954,00	novocentos e cinquenta e quatro reais	R\$ 954,00

Felipe Gurgel  
 CREA 21-1250482  
 Eng. Civil  
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.784/0001-44  
 Rua Desembargador Homêrilo Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 | planejamento@construtorags.com

008



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sobre o valor do contrato: NÃO RESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

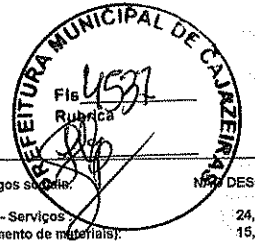
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
3.3.33	SERVIÇO LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+OU - 2 M)	H	220,18	R\$ 1,44	R\$ 1,80	um real e oitenta centavos	R\$ 396,32
3.3.34	SERVIÇO TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00	R\$ 669,05	R\$ 834,11	oitocentos e trinta e quatro reais e onze centavos	R\$ 834,11
3.3.35	SERVIÇO FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	R\$ 834,21	R\$ 1.040,02	mil e quarenta reais e dois centavos	R\$ 1.040,02
3.3.36	SERVIÇO CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	76,59	R\$ 25,96	R\$ 32,36	trinta e dois reais e seis centavos	R\$ 2.478,45
3.3.37	SERVIÇO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	m²	36,40	R\$ 493,58	R\$ 615,35	seiscentos e quinze reais e trinta e cinco centavos	R\$ 22.398,74
3.3.38	SERVIÇO Assentamento de tubo D = 50 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	57,45	R\$ 112,78	R\$ 140,60	cento e quarenta reais e sessenta centavos	R\$ 8.077,47
3.3.39	SERVIÇO Assentamento de tubo D = 40 cm perfurado - junta rígida - areia e brita comerciais	m	28,72	R\$ 56,98	R\$ 69,79	sessenta e nove reais e setenta e nove centavos	R\$ 2.004,36
3.3.40	SERVIÇO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 08/2016	M	69,00	R\$ 28,24	R\$ 35,21	trinta e cinco reais e vinte e um centavos	R\$ 2.429,49
3.3.41	SERVIÇO PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	12,00	R\$ 574,53	R\$ 716,28	setecentos e dezesseis reais e vinte e oito centavos	R\$ 8.595,36
3.3.42	SERVIÇO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	m²	207,77	R\$ 37,83	R\$ 47,16	quarenta e sete reais e dezesseis centavos	R\$ 9.798,43
3.3.43	SERVIÇO Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	20,00	R\$ 135,16	R\$ 168,51	cento e sessenta e oito reais e cinquenta e um centavos	R\$ 3.370,20
3.4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.719,80
3.4.1	SERVIÇO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF 11/2019	m²	1.000,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	seis centavos de real	R\$ 70,00
3.4.2	SERVIÇO Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	1.560,00	R\$ 3,03	R\$ 3,78	três reais e setenta e oito centavos	R\$ 5.896,80
3.4.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.340,00	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 1.521,00
3.4.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF 01/2018	TXKM	11.700,00	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 11.232,00
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AVIDOS						R\$ 3.627.697,22
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 88.270,04
4.1.1	SERVIÇO LOCAÇÃO E CADASTRO						R\$ 78.866,80
4.1.1.1	SERVIÇO LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	M	20.220,00	R\$ 2,89	R\$ 3,60	três reais e sessenta centavos	R\$ 72.792,00
4.1.1.2	SERVIÇO CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	20.220,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	trinta e quatro centavos de real	R\$ 6.874,80
4.1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						R\$ 6.803,24
4.1.2.1	SERVIÇO PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	90,99	R\$ 51,81	R\$ 64,59	sessenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 5.877,04
4.1.2.2	SERVIÇO Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes	un	10,00	R\$ 58,25	R\$ 72,62	setenta e dois reais e sessenta e dois centavos	R\$ 726,20
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO						R\$ 1.073.713,64
4.2.1	ESCAVAÇÕES						R\$ 530.574,35
4.2.1.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	322,46	R\$ 28,28	R\$ 35,26	trinta e cinco reais e vinte e seis centavos	R\$ 11.370,09
4.2.1.2	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	m³	6.126,82	R\$ 7,60	R\$ 9,48	noventa e quatro reais e oito centavos	R\$ 58.082,26
4.2.1.3	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	949,09	R\$ 8,41	R\$ 10,48	dez reais e quarenta e oito centavos	R\$ 9.946,43
4.2.1.4	SERVIÇO Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	7.041,69	R\$ 51,39	R\$ 64,07	sessenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 451.173,57
4.2.2	ATERRO E REATERRO						R\$ 428.869,28
4.2.2.1	SERVIÇO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	m³	6.449,29	R\$ 14,97	R\$ 18,66	dezoito reais e sessenta e seis centavos	R\$ 120.343,67
4.2.2.2	SERVIÇO ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF 09/2016	m³	7.633,66	R\$ 24,00	R\$ 29,92	vinte e nove reais e noventa e dois centavos	R\$ 228.398,95
4.2.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	14.885,63	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 9.675,65
4.2.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF 01/2018	TXKM	74.428,14	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 71.451,01
4.2.3	BOTA-FORA						R\$ 113.272,01
4.2.3.1	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	16.781,04	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 10.907,67
4.2.3.2	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF 01/2018	TXKM	83.905,21	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 80.548,99
4.2.3.3	SERVIÇO Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	7.990,97	R\$ 2,19	R\$ 2,73	dois reais e setenta e três centavos	R\$ 21.815,35
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL						R\$ 1.504.138,54
4.3.1	INSUMO TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7669)	M	20.220,00	R\$ 60,66	R\$ 70,19	setenta reais e dezanove centavos	R\$ 1.419.241,80
4.3.2	SERVIÇO ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	20.220,00	R\$ 1,35	R\$ 1,68	um real e sessenta e oito centavos	R\$ 33.989,60
4.3.3	INSUMO CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	44,00	R\$ 276,91	R\$ 320,40	trezentos e vinte reais e quarenta centavos	R\$ 14.097,60
4.3.4	INSUMO CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	68,00	R\$ 159,19	R\$ 184,19	cento e oitenta e quatro reais e dezanove centavos	R\$ 12.524,92
4.3.5	INSUMO CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	13,00	R\$ 150,89	R\$ 174,59	cento e setenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 2.269,67
4.3.6	INSUMO CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	22,00	R\$ 275,29	R\$ 318,63	trezentos e dez reais e cinquenta e três centavos	R\$ 7.007,66
4.3.7	INSUMO CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	5,00	R\$ 268,15	R\$ 310,27	trezentos e dez reais e vinte e sete centavos	R\$ 1.551,35

Felipe Gurgel  
 CREA 20.250482  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3205-2495 / planejamento@consrurorags.com


003

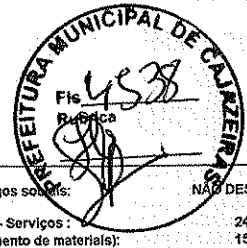
R



<b>OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB</b>	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>Nº DESONERADO</b>
<b>SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS</b>	<b>B.D.I. - Serviços:</b>	<b>24,67%</b>
<b>LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB</b>	<b>B.D.I.(fornecimento de materiais):</b>	<b>15,71%</b>
<b>CONCORRÊNCIA: 01/2020</b>		
<b>DATA: 29 DE JUNHO DE 2020</b>		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.3.8	INSUMO CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	14,00	R\$ 439,86	R\$ 508,06	quinhentos e nove reais e seis centavos	R\$ 7.128,84
4.3.9	INSUMO CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 318,53	R\$ 369,71	trezentos e sessenta e nove reais e setenta e um centavos	R\$ 1.478,84
4.3.10	INSUMO REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	R\$ 187,09	R\$ 216,47	duzentos e dezesseis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 216,47
4.3.11	INSUMO TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	5,00	R\$ 393,37	R\$ 455,15	quatrocentos e cinquenta e cinco reais e quinze centavos	R\$ 2.275,75
4.3.12	INSUMO TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	4,00	R\$ 513,81	R\$ 594,51	quinhentos e noventa e quatro reais e cinquenta e um centavos	R\$ 2.378,04
<b>4.4</b>	<b>CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS</b>						<b>R\$ 305.440,48</b>
4.4.1	SERVIÇO CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	45,00	R\$ 462,62	R\$ 576,76	quinhentos e setenta e seis reais e setenta e seis centavos	R\$ 25.954,20
4.4.1.1	SERVIÇO TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	45,00	R\$ 325,16	R\$ 405,38	quatrocentos e cinco reais e trinta e oito centavos	R\$ 18.242,10
4.4.1.2	SERVIÇO TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	0,00	R\$ 244,89	R\$ 305,31	trezentos e cinco reais e trinta e um centavos	R\$ -
4.4.1.3	SERVIÇO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	45,00	R\$ 786,48	R\$ 980,52	novecentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 44.123,40
4.4.1.4	SERVIÇO VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	45,00	R\$ 2.194,99	R\$ 2.736,53	dois mil, setecentos e trinta e seis reais e cinquenta e três centavos	R\$ 123.149,85
4.4.2	SERVIÇO DESCARGAS						<b>R\$ 83.976,83</b>
4.4.2.1	SERVIÇO CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	43,00	R\$ 462,62	R\$ 576,76	quinhentos e setenta e seis reais e setenta e seis centavos	R\$ 24.800,68
4.4.2.2	SERVIÇO TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	43,00	R\$ 325,16	R\$ 405,38	quatrocentos e cinco reais e trinta e oito centavos	R\$ 17.431,34
4.4.2.3	SERVIÇO TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	0,00	R\$ 244,89	R\$ 305,31	trezentos e cinco reais e trinta e um centavos	R\$ -
4.4.2.4	SERVIÇO CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	43,00	R\$ 8,01	R\$ 9,99	nove reais e noventa e nove centavos	R\$ 429,57
4.4.2.5	SERVIÇO REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	43,00	R\$ 684,03	R\$ 852,79	oitocentos e cinquenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 36.689,97
4.4.2.6	SERVIÇO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	43,00	R\$ 273,19	R\$ 340,59	trezentos e quarenta reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 14.645,37
<b>4.5</b>	<b>BLOCOS DE ANCORAGEM</b>						<b>R\$ 15.285,81</b>
4.5.1	SERVIÇO BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° DN 100 MM	UN	44,00	R\$ 39,50	R\$ 49,25	quarenta e nove reais e vinte e cinco centavos	R\$ 2.167,00
4.5.2	SERVIÇO BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° DN 100 MM	UN	13,00	R\$ 39,50	R\$ 49,25	quarenta e nove reais e vinte e cinco centavos	R\$ 640,25
4.5.3	SERVIÇO BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM	UN	5,00	R\$ 67,55	R\$ 84,22	oitenta e quatro reais e vinte e dois centavos	R\$ 421,10
4.5.4	SERVIÇO BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM	UN	4,00	R\$ 98,25	R\$ 120,00	cento e vinte reais	R\$ 480,00
4.5.5	SERVIÇO BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° DN 100-50 MM	UN	68,00	R\$ 82,39	R\$ 102,72	cento e dois reais e setenta e dois centavos	R\$ 6.984,96
4.5.6	SERVIÇO BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° DN 100-50 MM	UN	22,00	R\$ 82,39	R\$ 102,72	cento e dois reais e setenta e dois centavos	R\$ 2.259,84
4.5.7	SERVIÇO BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100-50 MM	UN	14,00	R\$ 132,50	R\$ 165,19	cento e sessenta e cinco reais e dezesseis centavos	R\$ 2.312,66
<b>4.6</b>	<b>RESERVATÓRIOS</b>						<b>R\$ 642.768,73</b>
4.6.1	SERVIÇO COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BALSAMO						<b>R\$ 87.483,22</b>
4.6.1.1	SERVIÇO PECAS						<b>R\$ 82.825,88</b>
4.6.1.1.1	INSUMO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	R\$ 61.397,22	R\$ 71.040,17	setenta e um mil e quarenta reais e dezesseis centavos	R\$ 71.040,17
4.6.1.1.2	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 144,08	R\$ 166,71	cento e sessenta e seis reais e setenta e um centavos	R\$ 166,71
4.6.1.1.3	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 228,68	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 261,12
4.6.1.1.4	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 204,39	R\$ 236,49	duzentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos	R\$ 236,49
4.6.1.1.5	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	R\$ 1.042,38	R\$ 1.208,09	mil duzentos e seis reais e nove centavos	R\$ 1.208,09
4.6.1.1.6	INSUMO VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	R\$ 4.083,04	R\$ 4.724,32	quatro mil, setecentos e vinte e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 4.724,32
4.6.1.1.7	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.1.1.8	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e doze centavos	R\$ 32,14
4.6.1.1.9	INSUMO HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.806,58	R\$ 1.858,91	mil oitocentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos	R\$ 1.858,91
4.6.1.1.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 76,71	R\$ 87,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60
4.6.1.1.11	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.1.1.12	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e doze centavos	R\$ 32,14
4.6.1.1.13	INSUMO Manômetro de pressão com escala 0 a 200 kpa	UN	1,00	R\$ 57,48	R\$ 66,51	sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 66,51
4.6.1.1.14	INSUMO REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	R\$ 95,59	R\$ 110,60	cento e dez reais e sessenta centavos	R\$ 110,60
4.6.1.1.15	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 174,08	R\$ 201,42	duzentos e quarenta e quatro reais e dois centavos	R\$ 201,42
4.6.1.1.16	INSUMO REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	R\$ 857,75	R\$ 992,47	novecentos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos	R\$ 992,47
4.6.1.1.17	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 100,61	R\$ 116,41	cento e dezesseis reais e quarenta e um centavos	R\$ 116,41
4.6.1.1.18	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,27	R\$ 143,79	cento e quarenta e três reais e setenta e nove centavos	R\$ 143,79
4.6.1.1.19	INSUMO JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 111,53	cento e onze reais e cinquenta e três centavos	R\$ 111,53
4.6.1.1.20	INSUMO HIDROMETRO MULTIATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 985,12	R\$ 1.151,41	mil cento e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.151,41
4.6.1.1.21	INSUMO PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	R\$ 145,01	R\$ 167,79	cento e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos	R\$ 167,79
4.6.1.1.22	INSUMO TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	R\$ 26,72	R\$ 30,92	trinta reais e novecentos e dois centavos	R\$ 30,92
<b>4.6.1.2</b>	<b>CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>						<b>R\$ 7.848,30</b>
4.6.1.2.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m²	11,98	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 528,03
4.6.1.2.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 01/2016	m²	7,12	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 176,49
4.6.1.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,74
4.6.1.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF. 01/2016	TXKM	14,60	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 14,01
4.6.1.2.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	m³	2,07	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 751,37
4.6.1.2.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 183,06

  
 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES



OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sociais:

NÃO DESONERADO

 B.D.I. - Serviços:  
 B.D.I.(fornecimento de materiais):

 24,67%  
 15,71%
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6.1.2.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,20	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 58,69
4.6.1.2.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 17,76
4.6.1.2.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	146,63	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.196,67
4.6.1.2.10	SERVIÇO Armacão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noze reais e sessenta centavos	R\$ 1.988,25
4.6.1.2.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.729,33
4.6.1.3	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 6.988,26
4.6.1.3.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 485,15
4.6.1.3.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,67	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 165,46
4.6.1.3.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,22
4.6.1.3.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	13,01	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12,48
4.6.1.3.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,89	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 685,81
4.6.1.3.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 167,09
4.6.1.3.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,18	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 51,39
4.6.1.3.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 15,55
4.6.1.3.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	133,84	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.004,92
4.6.1.3.10	SERVIÇO Armacão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noze reais e sessenta centavos	R\$ 1.814,78
4.6.1.3.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,26	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.582,41
4.6.2	<b>COMUNIDADE BARREIRINHO</b>						R\$ 79.865,80
4.6.2.1	<b>PEÇAS</b>						R\$ 65.226,04
4.6.2.1.1	INSUMO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	R\$ 46.186,56	R\$ 53.440,55	cinquenta e três mil, quatrocentos e quarenta reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 53.440,55
4.6.2.1.2	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 144,08	R\$ 166,71	cento e sessenta e seis reais e setenta e um centavos	R\$ 166,71
4.6.2.1.3	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 225,68	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 261,12
4.6.2.1.4	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 204,39	R\$ 236,49	duzentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos	R\$ 236,49
4.6.2.1.5	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	R\$ 1.042,38	R\$ 1.206,09	mil duzentos e seis reais e nove centavos	R\$ 1.206,09
4.6.2.1.6	INSUMO VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	R\$ 4.083,04	R\$ 4.724,32	quatro mil, setecentos e vinte e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 4.724,32
4.6.2.1.7	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.2.1.8	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e catorze centavos	R\$ 32,14
4.6.2.1.9	INSUMO HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.606,58	R\$ 1.858,91	mil oitocentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos	R\$ 1.858,91
4.6.2.1.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 75,71	R\$ 87,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60
4.6.2.1.11	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.2.1.12	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e catorze centavos	R\$ 32,14
4.6.2.1.13	INSUMO Manômetro de pressão com escala 0 a 200 kpa	UN	1,00	R\$ 67,48	R\$ 66,51	sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 66,51
4.6.2.1.14	INSUMO REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	R\$ 95,59	R\$ 110,60	cento e dez reais e sessenta centavos	R\$ 110,60
4.6.2.1.15	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 174,08	R\$ 201,42	duzentos e um reais e quarenta e dois centavos	R\$ 201,42
4.6.2.1.16	INSUMO REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	R\$ 857,75	R\$ 992,47	novecentos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos	R\$ 992,47
4.6.2.1.17	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 100,61	R\$ 116,41	cento e dezesseis reais e quarenta e um centavos	R\$ 116,41
4.6.2.1.18	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,27	R\$ 143,79	cento e quarenta e três reais e setenta e nove centavos	R\$ 143,79
4.6.2.1.19	INSUMO JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 111,53	cento e onze reais e cinquenta e três centavos	R\$ 111,53
4.6.2.1.20	INSUMO HIDROMETRO MULTIUSO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 995,12	R\$ 1.151,41	mil cento e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.151,41
4.6.2.1.21	INSUMO PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	R\$ 145,01	R\$ 167,79	cento e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos	R\$ 167,79
4.6.2.1.22	INSUMO TUBO PEAO SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	R\$ 26,72	R\$ 30,92	trinta reais e noventa e dois centavos	R\$ 30,92
4.6.2.2	<b>CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>						R\$ 7.648,30
4.6.2.2.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,98	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 528,03
4.6.2.2.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,12	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 176,49
4.6.2.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,74
4.6.2.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	14,60	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 14,01
4.6.2.2.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,07	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 751,37
4.6.2.2.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 183,06

Felipe Gurgel  
 CREA 2107250482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES



OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		Encargos sociais	NAO DESONERADO
SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS		B.D.I. - Serviços	24,67%
LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB		B.D.I.(fornecimento de materiais)	15,71%
CONCORRÊNCIA: 01/2020			
DATA: 29 DE JUNHO DE 2020			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6.2.2.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,20	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 58,69
4.6.2.2.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 17,76
4.6.2.2.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	146,63	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.196,57
4.6.2.2.10	SERVIÇO Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e seis reais e sessenta centavos	R\$ 1.988,25
4.6.2.2.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.729,33
<b>4.6.2.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>R\$ 6.989,28</b>
4.6.2.3.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 485,15
4.6.2.3.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,67	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinete e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 165,46
4.6.2.3.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,22
4.6.2.3.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	13,01	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12,48
4.6.2.3.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,89	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 685,81
4.6.2.3.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 167,09
4.6.2.3.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,18	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 51,39
4.6.2.3.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 15,55
4.6.2.3.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	133,84	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.004,92
4.6.2.3.10	SERVIÇO Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e seis reais e sessenta centavos	R\$ 1.814,78
4.6.2.3.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,26	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.582,41
<b>4.6.3 COMUNIDADE CAÇARA DE BOQUEIRÃO</b>							<b>R\$ 79.863,60</b>
<b>4.6.3.1 PEÇAS</b>							<b>R\$ 85.226,04</b>
4.6.3.1.1	INSUMO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	R\$ 46.186,56	R\$ 53.440,55	cinquenta e três mil, quatrocentos e quarenta reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 53.440,55
4.6.3.1.2	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 144,08	R\$ 166,71	cento e sessenta e seis reais e setenta e um centavos	R\$ 166,71
4.6.3.1.3	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 225,68	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 261,12
4.6.3.1.4	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 204,39	R\$ 236,49	duzentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos	R\$ 236,49
4.6.3.1.5	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	R\$ 1.042,38	R\$ 1.205,09	mil duzentos e seis reais e nove centavos	R\$ 1.205,09
4.6.3.1.6	INSUMO VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	R\$ 4.083,04	R\$ 4.724,32	quatro mil, setecentos e vinte e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 4.724,32
4.6.3.1.7	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.3.1.8	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 32,14
4.6.3.1.9	INSUMO HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZAO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.608,58	R\$ 1.858,91	mil oitocentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos	R\$ 1.858,91
4.6.3.1.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 75,71	R\$ 87,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60
4.6.3.1.11	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.3.1.12	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 32,14
4.6.3.1.13	INSUMO Manômetro de pressão com escala 0 a 200 kpa	UN	1,00	R\$ 67,48	R\$ 66,51	sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 66,51
4.6.3.1.14	INSUMO REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	R\$ 95,59	R\$ 110,60	cento e dez reais e sessenta centavos	R\$ 110,60
4.6.3.1.15	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 174,08	R\$ 201,42	duzentos e um reais e quarenta e dois centavos	R\$ 201,42
4.6.3.1.16	INSUMO REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	R\$ 857,75	R\$ 992,47	novecentos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos	R\$ 992,47
4.6.3.1.17	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 100,61	R\$ 116,41	cento e dezesseis reais e quarenta e um centavos	R\$ 116,41
4.6.3.1.18	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,27	R\$ 143,79	cento e quarenta e três reais e setenta e nove centavos	R\$ 143,79
4.6.3.1.19	INSUMO JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 111,53	cento e onze reais e cinquenta e três centavos	R\$ 111,53
4.6.3.1.20	INSUMO HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 995,12	R\$ 1.151,41	mil cento e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.151,41
4.6.3.1.21	INSUMO PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	R\$ 145,01	R\$ 167,79	cento e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos	R\$ 167,79
4.6.3.1.22	INSUMO TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	R\$ 26,72	R\$ 30,92	trinta reais e noventa e dois centavos	R\$ 30,92
<b>4.6.3.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>							<b>R\$ 7.648,30</b>
4.6.3.2.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,98	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 528,03
4.6.3.2.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,12	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinete e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 176,49
4.6.3.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEORA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,74
4.6.3.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	14,80	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 14,01
4.6.3.2.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,07	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 751,37
4.6.3.2.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 183,06

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102250482  
 Eng. CIVIL/Sócio  
 Const GURGEL SOARES



OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sociais: NÃO DESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

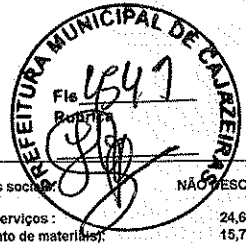
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6.3.2.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,20	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 58,69
4.6.3.2.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 17,76
4.6.3.2.9	INSUMO ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	146,63	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.195,57
4.6.3.2.10	SERVIÇO Armacão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e seis reais e sessenta centavos	R\$ 1.988,25
4.6.3.2.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.729,33
4.6.3.3	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 6.988,26
4.6.3.3.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 485,15
4.6.3.3.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,67	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 165,46
4.6.3.3.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,22
4.6.3.3.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	13,01	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12,48
4.6.3.3.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,89	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 685,81
4.6.3.3.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 167,09
4.6.3.3.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,18	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 51,39
4.6.3.3.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 15,55
4.6.3.3.9	INSUMO ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	193,84	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.004,92
4.6.3.3.10	SERVIÇO Armacão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e seis reais e sessenta centavos	R\$ 1.814,78
4.6.3.3.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,26	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.582,41
4.6.4	<b>COMUNIDADE CONTAS</b>						R\$ 85.622,28
4.6.4.1	<b>PEÇAS</b>						R\$ 70.984,72
4.6.4.1.1	INSUMO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RFL, CAPACIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	R\$ 51.163,56	R\$ 59.199,23	cinquenta e nove mil, cento e noventa e nove reais e vinte e três centavos	R\$ 59.199,23
4.6.4.1.2	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 144,08	R\$ 166,71	cento e sessenta e seis reais e setenta e um centavos	R\$ 166,71
4.6.4.1.3	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 225,88	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 261,12
4.6.4.1.4	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 204,39	R\$ 236,49	duzentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos	R\$ 236,49
4.6.4.1.5	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	R\$ 1.042,98	R\$ 1.206,09	mil duzentos e seis reais e nove centavos	R\$ 1.206,09
4.6.4.1.6	INSUMO VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 80	UN	1,00	R\$ 4.083,04	R\$ 4.724,32	quatro mil, setecentos e vinte e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 4.724,32
4.6.4.1.7	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.4.1.8	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e dois centavos	R\$ 32,14
4.6.4.1.9	INSUMO HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.858,91	R\$ 2.168,91	mil oitocentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos	R\$ 2.168,91
4.6.4.1.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 75,71	R\$ 87,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60
4.6.4.1.11	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.4.1.12	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e dois centavos	R\$ 32,14
4.6.4.1.13	INSUMO Manômetro de pressão com escala 0 a 200 kpa	un	1,00	R\$ 57,48	R\$ 66,51	sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 66,51
4.6.4.1.14	INSUMO REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	R\$ 95,99	R\$ 110,60	noventa e cinco reais e sessenta centavos	R\$ 110,60
4.6.4.1.15	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 174,08	R\$ 201,42	duzentos e quarenta e dois reais e dois centavos	R\$ 201,42
4.6.4.1.16	INSUMO REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	R\$ 857,75	R\$ 992,47	noventa e nove reais e noventa e dois centavos	R\$ 992,47
4.6.4.1.17	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 100,61	R\$ 116,41	cento e dezesseis reais e quarenta e um centavos	R\$ 116,41
4.6.4.1.18	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,27	R\$ 143,79	cento e quarenta e três reais e setenta e nove centavos	R\$ 143,79
4.6.4.1.19	INSUMO JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	R\$ 95,39	R\$ 111,53	cento e onze reais e cinquenta e três centavos	R\$ 111,53
4.6.4.1.20	INSUMO HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 995,12	R\$ 1.151,41	mil cento e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.151,41
4.6.4.1.21	INSUMO PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	R\$ 145,01	R\$ 167,79	cento e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos	R\$ 167,79
4.6.4.1.22	INSUMO TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	R\$ 26,72	R\$ 30,92	trinta e seis reais e dois centavos	R\$ 30,92
4.6.4.2	<b>CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>						R\$ 7.648,30
4.6.4.2.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,98	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 528,03
4.6.4.2.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,12	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 176,49
4.6.4.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,74
4.6.4.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	14,60	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 14,01
4.6.4.2.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,07	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 751,37
4.6.4.2.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 183,06

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.784/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2435 / planejamento@construtorasgurgel.com

013



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB**  
**SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **NÃO ONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

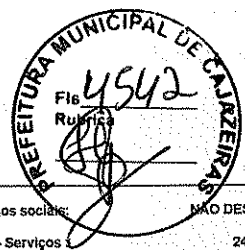
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6.4.2.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,20	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 58,69
4.6.4.2.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22007 - CAGEPA)	UN	0,20	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 17,76
4.6.4.2.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	146,63	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.198,67
4.6.4.2.10	SERVIÇO Armacão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kq	207,11	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e sessenta centavos	R\$ 1.988,25
4.6.4.2.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.729,33
4.6.4.3	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 6.989,28
4.6.4.3.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 485,15
4.6.4.3.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,67	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinete e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 165,46
4.6.4.3.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,22
4.6.4.3.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12,48
4.6.4.3.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,89	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 685,81
4.6.4.3.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22007 - CAGEPA)	UN	1,89	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 167,09
4.6.4.3.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,18	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 51,39
4.6.4.3.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22007 - CAGEPA)	UN	0,18	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 15,56
4.6.4.3.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	133,84	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.004,92
4.6.4.3.10	SERVIÇO Armacão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kq	189,04	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e sessenta centavos	R\$ 1.814,78
4.6.4.3.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,26	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.582,41
4.6.5	<b>COMUNIDADE DIVINÓPOLIS</b>						R\$ 105.026,57
4.6.5.1	<b>PEÇAS</b>						R\$ 90.382,01
4.6.5.1.1	INSUMO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	R\$ 67.936,52	R\$ 78.606,52	setenta e oito mil, seiscentos e seis reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 78.606,52
4.6.5.1.2	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 144,08	R\$ 166,71	cento e sessenta e seis reais e setenta e um centavos	R\$ 166,71
4.6.5.1.3	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 225,68	R\$ 281,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 281,12
4.6.5.1.4	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 204,39	R\$ 236,49	duzentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos	R\$ 236,49
4.6.5.1.5	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	R\$ 1.042,38	R\$ 1.206,09	mil duzentos e seis reais e nove centavos	R\$ 1.206,09
4.6.5.1.6	INSUMO VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	R\$ 4.083,04	R\$ 4.724,32	quatro mil, setecentos e vinete e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 4.724,32
4.6.5.1.7	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.5.1.8	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 32,14
4.6.5.1.9	INSUMO HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.606,58	R\$ 1.858,91	mil oitocentos e cinquenta e oito reais e um centavo	R\$ 1.858,91
4.6.5.1.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 75,71	R\$ 87,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60
4.6.5.1.11	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.5.1.12	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 32,14
4.6.5.1.13	INSUMO Manômetro de pressão com escala 0 a 200 kpa	un	1,00	R\$ 57,48	R\$ 66,51	sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 66,51
4.6.5.1.14	INSUMO REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00	R\$ 95,59	R\$ 110,60	cento e dez reais e sessenta centavos	R\$ 110,60
4.6.5.1.15	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 174,08	R\$ 201,42	duzentos e um reais e quarenta e dois centavos	R\$ 201,42
4.6.5.1.16	INSUMO REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	R\$ 857,75	R\$ 992,47	novecentos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos	R\$ 992,47
4.6.5.1.17	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 100,81	R\$ 116,41	cento e dezesseis reais e quarenta e um centavos	R\$ 116,41
4.6.5.1.18	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,27	R\$ 143,79	cento e quarenta e três reais e setenta e nove centavos	R\$ 143,79
4.6.5.1.19	INSUMO JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 111,53	cento e onze reais e cinquenta e três centavos	R\$ 111,53
4.6.5.1.20	INSUMO HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 995,12	R\$ 1.151,41	mil cento e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.151,41
4.6.5.1.21	INSUMO PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	R\$ 145,01	R\$ 167,79	cento e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos	R\$ 167,79
4.6.5.1.22	INSUMO TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	R\$ 28,72	R\$ 30,92	trinta reais e noventa e dois centavos	R\$ 30,92
4.6.5.2	<b>CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>						R\$ 7.649,90
4.6.5.2.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,98	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 528,03
4.6.5.2.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,12	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinete e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 176,49
4.6.5.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,74
4.6.5.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 14,01
4.6.5.2.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,07	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 751,37
4.6.5.2.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22007 - CAGEPA)	UN	2,07	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 183,06

**Felipe Gurgel**  
 CREA 210225/482  
 Eng. Civil/Socio  
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 08.052.784/0001-44  
 Rua Desembargador Hemério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

014





OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sociais: MAO DESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

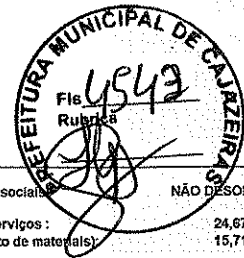
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6.5.2.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m²	0,20	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 58,69
4.6.5.2.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 17,76
4.6.5.2.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	146,63	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.198,57
4.6.5.2.10	SERVIÇO Armacção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	R\$ 7,70	R\$ 9,60	nove reais e sessenta centavos	R\$ 1.988,25
4.6.5.2.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SECÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.729,33
4.6.5.3	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 6.889,20
4.6.5.3.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 485,15
4.6.5.3.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m³	6,67	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 165,46
4.6.5.3.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,22
4.6.5.3.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 01/2018	TXKM	13,01	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12,48
4.6.5.3.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	1,89	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 685,81
4.6.5.3.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 167,09
4.6.5.3.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m²	0,18	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 51,39
4.6.5.3.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 15,55
4.6.5.3.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	133,84	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.004,92
4.6.5.3.10	SERVIÇO Armacção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	R\$ 7,70	R\$ 9,60	nove reais e sessenta centavos	R\$ 1.814,78
4.6.5.3.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SECÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,26	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.582,41
4.6.6	<b>COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO</b>						R\$ 97.483,22
4.6.6.1	<b>PEÇAS</b>						R\$ 82.825,68
4.6.6.1.1	INSUMO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	R\$ 61.397,22	R\$ 71.040,17	setenta e um mil e quarenta reais e dezesseis centavos	R\$ 71.040,17
4.6.6.1.2	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 144,08	R\$ 166,71	cento e sessenta e seis reais e setenta e um centavos	R\$ 166,71
4.6.6.1.3	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 225,68	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 261,12
4.6.6.1.4	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 204,39	R\$ 236,49	duzentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos	R\$ 236,49
4.6.6.1.5	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	R\$ 1.042,39	R\$ 1.206,09	mil duzentos e seis reais e nove centavos	R\$ 1.206,09
4.6.6.1.6	INSUMO VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	R\$ 4.083,04	R\$ 4.724,32	quatro mil, setecentos e vinte e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 4.724,32
4.6.6.1.7	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.6.1.8	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 32,14
4.6.6.1.9	INSUMO HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.606,58	R\$ 1.858,91	mil oitocentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos	R\$ 1.858,91
4.6.6.1.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 75,71	R\$ 87,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60
4.6.6.1.11	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.6.1.12	INSUMO FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quatorze centavos	R\$ 32,14
4.6.6.1.13	INSUMO Manômetro de pressão com escala 0 a 200 kpa	UN	1,00	R\$ 57,48	R\$ 66,51	sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 66,51
4.6.6.1.14	INSUMO REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	R\$ 95,59	R\$ 110,60	cento e dez reais e sessenta centavos	R\$ 110,60
4.6.6.1.15	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E FONTE DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 174,08	R\$ 201,42	duzentos e um reais e quarenta e dois centavos	R\$ 201,42
4.6.6.1.16	INSUMO REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	R\$ 857,75	R\$ 992,47	novecientos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos	R\$ 992,47
4.6.6.1.17	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 100,81	R\$ 116,41	cento e dezesseis reais e quarenta e um centavos	R\$ 116,41
4.6.6.1.18	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,27	R\$ 143,79	cento e quarenta e três reais e setenta e nove centavos	R\$ 143,79
4.6.6.1.19	INSUMO JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 111,53	cento e onze reais e cinquenta e três centavos	R\$ 111,53
4.6.6.1.20	INSUMO HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 995,12	R\$ 1.151,41	mil cento e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.151,41
4.6.6.1.21	INSUMO PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	R\$ 145,01	R\$ 167,79	cento e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos	R\$ 167,79
4.6.6.1.22	INSUMO TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	R\$ 26,72	R\$ 30,92	trinta reais e noventa e dois centavos	R\$ 30,92
4.6.6.2	<b>CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>						R\$ 7.848,30
4.6.6.2.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,88	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 528,03
4.6.6.2.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m³	7,12	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 176,49
4.6.6.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,74
4.6.6.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 01/2018	TXKM	14,60	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 14,01
4.6.6.2.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	2,07	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 751,37
4.6.6.2.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 183,06

Felipe Gurgel  
 CREA 2103250482  
 Eng. Civil  
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

015



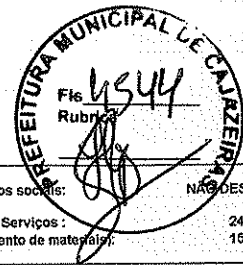
**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIADOS  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6.6.2.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m²	0,20	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 58,69
4.6.6.2.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 17,76
4.6.6.2.9	INSUMO ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	146,63	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.196,67
4.6.6.2.10	SERVIÇO Armacção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	R\$ 7,70	R\$ 9,60	nove reais e sessenta centavos	R\$ 1.988,25
4.6.6.2.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,15	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.729,33
4.6.6.3	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 6.988,26
4.6.6.3.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 485,16
4.6.6.3.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,67	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 165,46
4.6.6.3.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,22
4.6.6.3.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	13,01	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12,48
4.6.6.3.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	1,89	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 685,81
4.6.6.3.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 167,09
4.6.6.3.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m²	0,18	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 51,39
4.6.6.3.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 15,55
4.6.6.3.9	INSUMO ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	133,84	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.004,92
4.6.6.3.10	SERVIÇO Armacção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	R\$ 7,70	R\$ 9,60	nove reais e sessenta centavos	R\$ 1.814,78
4.6.6.3.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,26	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.582,41
4.6.7	<b>COMUNIDADE FAZENDA NOVAZÉ DIAS</b>						R\$ 91.463,22
4.6.7.1	PEÇAS						R\$ 82.826,88
4.6.7.1.1	INSUMO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	R\$ 61.397,22	R\$ 71.040,17	setenta e um mil e quarenta reais e dezessete centavos	R\$ 71.040,17
4.6.7.1.2	INSUMO EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 144,08	R\$ 166,71	cento e sessenta e seis reais e setenta e um centavos	R\$ 166,71
4.6.7.1.3	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 225,68	R\$ 261,12	duzentos e sessenta e um reais e doze centavos	R\$ 261,12
4.6.7.1.4	INSUMO TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 204,39	R\$ 236,49	duzentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos	R\$ 236,49
4.6.7.1.5	INSUMO REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	R\$ 1.042,38	R\$ 1.206,09	mil duzentos e seis reais e nove centavos	R\$ 1.206,09
4.6.7.1.6	INSUMO VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	R\$ 4.083,04	R\$ 4.724,32	quatro mil, setecentos e vinte e quatro reais e trinta e dois centavos	R\$ 4.724,32
4.6.7.1.7	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.7.1.8	INSUMO FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quinze centavos	R\$ 32,14
4.6.7.1.9	INSUMO HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 1.806,58	R\$ 1.859,91	mil oitocentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos	R\$ 1.859,91
4.6.7.1.10	INSUMO CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 75,71	R\$ 87,60	oitenta e sete reais e sessenta centavos	R\$ 87,60
4.6.7.1.11	INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	R\$ 37,65	R\$ 43,56	quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 43,56
4.6.7.1.12	INSUMO FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 32,14	trinta e dois reais e quinze centavos	R\$ 32,14
4.6.7.1.13	INSUMO Manômetro de pressão com escala 0 a 200 kpa	UN	1,00	R\$ 57,48	R\$ 66,51	sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 66,51
4.6.7.1.14	INSUMO REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	R\$ 95,59	R\$ 110,60	cento e dez reais e sessenta centavos	R\$ 110,60
4.6.7.1.15	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 174,08	R\$ 201,42	duzentos e um reais e quarenta e dois centavos	R\$ 201,42
4.6.7.1.16	INSUMO REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	R\$ 857,75	R\$ 992,47	novecentos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos	R\$ 992,47
4.6.7.1.17	INSUMO REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 100,61	R\$ 116,41	cento e dezesseis reais e quarenta e um centavos	R\$ 116,41
4.6.7.1.18	INSUMO EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 124,27	R\$ 143,79	cento e quarenta e três reais e setenta e nove centavos	R\$ 143,79
4.6.7.1.19	INSUMO JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	R\$ 98,39	R\$ 111,53	cento e onze reais e cinquenta e três centavos	R\$ 111,53
4.6.7.1.20	INSUMO HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	R\$ 995,12	R\$ 1.151,41	mil cento e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.151,41
4.6.7.1.21	INSUMO PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	R\$ 145,01	R\$ 167,79	cento e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos	R\$ 167,79
4.6.7.1.22	INSUMO TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	R\$ 26,72	R\$ 30,92	trinta reais e noventa e dois centavos	R\$ 30,92
4.6.7.2	<b>CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>						R\$ 7.848,30
4.6.7.2.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,98	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 528,03
4.6.7.2.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,12	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 176,49
4.6.7.2.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,74
4.6.7.2.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	14,60	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 14,01
4.6.7.2.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	2,07	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 751,37
4.6.7.2.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 183,06

Felipe Gurgel  
 CREA 202250482  
 Eng. Civil/Soc.º  
 CNPJ: GURGEL SOARES

016



OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 16,71%

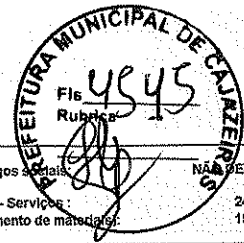
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.6.7.2.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m²	0,20	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 58,69
4.6.7.2.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22007 - CAGEPA)	UN	0,20	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 17,76
4.6.7.2.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	146,63	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.196,57
4.6.7.2.10	SERVIÇO Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	207,11	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e seis reais e sessenta centavos	R\$ 1.988,25
4.6.7.2.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	22,15	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.729,33
4.6.7.3	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 6.988,20
4.6.7.3.1	SERVIÇO Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	11,01	R\$ 35,35	R\$ 44,07	quarenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 485,15
4.6.7.3.2	SERVIÇO REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	6,67	R\$ 19,89	R\$ 24,80	vinte e quatro reais e oitenta centavos	R\$ 165,46
4.6.7.3.3	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	R\$ 0,62	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 4,22
4.6.7.3.4	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2016	TXKM	13,01	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12,48
4.6.7.3.5	SERVIÇO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,89	R\$ 291,00	R\$ 362,79	trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 685,81
4.6.7.3.6	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22007 - CAGEPA)	UN	1,89	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 167,09
4.6.7.3.7	SERVIÇO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m²	0,18	R\$ 234,22	R\$ 292,01	duzentos e noventa e dois reais e um centavo	R\$ 51,39
4.6.7.3.8	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C22007 - CAGEPA)	UN	0,18	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 15,55
4.6.7.3.9	INSUMO ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	133,84	R\$ 12,95	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 2.004,92
4.6.7.3.10	SERVIÇO Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,04	R\$ 7,70	R\$ 9,60	noventa e seis reais e sessenta centavos	R\$ 1.814,78
4.6.7.3.11	SERVIÇO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	20,26	R\$ 62,64	R\$ 78,09	setenta e oito reais e nove centavos	R\$ 1.582,41
5	<b>SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						R\$ 996.198,23
5.1	<b>SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO</b>						R\$ 251.076,52
5.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ 15.548,15
5.1.1.1	SERVIÇO LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	3.647,51	R\$ 2,89	R\$ 3,60	três reais e sessenta centavos	R\$ 13.131,04
5.1.1.2	SERVIÇO CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0883 - SEINFRA)	M	3.647,51	R\$ 0,27	R\$ 0,34	trinta e quatro centavos de real	R\$ 1.240,15
5.1.1.3	SERVIÇO PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	18,24	R\$ 51,81	R\$ 64,59	sessenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 1.177,96
5.1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 122.653,70
5.1.2.1	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	42,05	R\$ 55,05	R\$ 68,64	sessenta e oito reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 2.886,35
5.1.2.2	SERVIÇO Escavação manual em material de 2ª categoria	m³	33,64	R\$ 63,61	R\$ 79,30	setenta e nove reais e trinta centavos	R\$ 2.667,68
5.1.2.3	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	798,96	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 5.189,28
5.1.2.4	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	639,17	R\$ 6,86	R\$ 8,55	oito reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 5.464,89
5.1.2.5	SERVIÇO Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	455,83	R\$ 51,39	R\$ 64,07	sessenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 29.205,33
5.1.2.6	SERVIÇO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	841,01	R\$ 14,97	R\$ 18,66	dezoito reais e sessenta e seis centavos	R\$ 15.693,28
5.1.2.7	SERVIÇO ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF. 05/2016	m³	1.128,64	R\$ 24,00	R\$ 29,92	vinte e nove reais e noventa e dois centavos	R\$ 33.769,03
5.1.2.8	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.541,09	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 1.651,70
5.1.2.9	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2016	TXKM	12.705,46	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12.197,23
5.1.2.10	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.541,09	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 1.651,70
5.1.2.11	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2016	TXKM	12.705,46	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 12.197,23
5.1.3	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO</b>						R\$ 78.816,59
5.1.3.1	SERVIÇO ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	3.647,51	R\$ 4,46	R\$ 5,56	cinco reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 20.280,16
5.1.3.2	INSUMO TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO	M	3.647,51	R\$ 13,40	R\$ 15,50	quinze reais e cinquenta centavos	R\$ 56.536,43
5.1.4	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO</b>						R\$ 1.149,28
5.1.4.1	INSUMO TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	R\$ 52,99	R\$ 61,31	sessenta e um reais e trinta e um centavos	R\$ 183,93
5.1.4.2	INSUMO COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	R\$ 46,94	R\$ 54,31	cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos	R\$ -
5.1.4.3	INSUMO COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	R\$ 40,23	R\$ 45,55	quarenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 46,55

Felipe Gurgel  
 CREA 21022/20482  
 Eng. Civil  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 08.052.784/0001-44  
 Rua Desembargador Helder de Foz - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construorags.com

017



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB**  
**SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: NÃO DESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

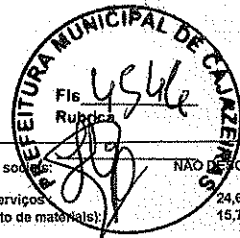
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
5.1.4.4	INSUMO LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	32,00	R\$ 18,99	R\$ 21,97	vinte e um reais e noventa e sete centavos	R\$ 703,04
5.1.4.5	INSUMO CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	4,00	R\$ 46,62	R\$ 53,94	cinquenta e três reais e noventa e quatro centavos	R\$ 215,76
5.1.5	LIGAÇÕES PREDIAIS						R\$ 35.869,80
5.1.5.1	MOVIMENTO DE TERRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						R\$ 7.448,77
5.1.5.1.1	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m²	4,29	R\$ 55,06	R\$ 68,64	sessenta e oito reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 294,37
5.1.5.1.2	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m²	81,45	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 527,20
5.1.5.1.3	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m²	34,31	R\$ 6,86	R\$ 8,55	oito reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 293,34
5.1.5.1.4	SERVIÇO Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m²	36,16	R\$ 51,39	R\$ 64,07	sessenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 2.316,66
5.1.5.1.5	SERVIÇO Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	65,77	R\$ 12,47	R\$ 15,55	quinze reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 1.333,76
5.1.5.1.6	SERVIÇO ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	m²	70,47	R\$ 24,00	R\$ 29,92	vinte e nove reais e noventa e dois centavos	R\$ 2.108,38
5.1.5.1.7	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	105,70	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 68,70
5.1.5.1.8	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	528,51	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 507,36
5.1.5.2	CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 28.300,03
5.1.5.2.1	SERVIÇO EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (SI FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	93,00	R\$ 13,72	R\$ 17,10	dezessete reais e dez centavos	R\$ 1.590,30
5.1.5.2.2	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	47,00	R\$ 78,59	R\$ 97,98	noventa e sete reais e noventa e oito centavos	R\$ 4.605,06
5.1.5.2.3	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	46,00	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 4.065,94
5.1.5.2.4	INSUMO CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	93,00	R\$ 55,01	R\$ 64,81	sessenta e quatro reais e oitenta e um centavos	R\$ 6.027,33
5.1.5.2.5	INSUMO HIDRÔMETRO UNIUNTO, VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H. DE 1/2"	UN	93,00	R\$ 81,53	R\$ 94,33	noventa e quatro reais e trinta e três centavos	R\$ 8.772,69
5.1.5.2.6	INSUMO TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PARIEDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 16661)	M	372,00	R\$ 3,22	R\$ 3,73	três reais e setenta e três centavos	R\$ 1.387,56
5.1.5.2.7	SERVIÇO ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	93,00	R\$ 10,77	R\$ 13,43	treze reais e quarenta e três centavos	R\$ 1.248,99
5.1.5.2.8	SERVIÇO COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	93,00	R\$ 5,71	R\$ 7,12	sete reais e doze centavos	R\$ 662,16
5.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS						R\$ 188.578,21
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 9.349,00
5.2.1.1	SERVIÇO LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	2.193,09	R\$ 2,89	R\$ 3,60	três reais e sessenta centavos	R\$ 7.895,51
5.2.1.2	SERVIÇO CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0983 - SEINFRA)	M	2.193,09	R\$ 0,27	R\$ 0,34	trinta e quatro centavos de real	R\$ 745,64
5.2.1.3	SERVIÇO PASSADICÓS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	10,97	R\$ 51,81	R\$ 64,59	sessenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 708,25
5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 71.698,19
5.2.2.1	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m²	44,85	R\$ 55,06	R\$ 68,64	sessenta e oito reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 3.078,41
5.2.2.2	SERVIÇO Escavação manual em material de 2ª categoria	m²	35,88	R\$ 63,61	R\$ 79,30	sessenta e nove reais e trinta centavos	R\$ 2.845,19
5.2.2.3	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m²	852,12	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 5.513,24
5.2.2.4	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m²	681,70	R\$ 6,86	R\$ 8,55	oito reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 5.828,53
5.2.2.5	SERVIÇO Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m²	0,00	R\$ 51,39	R\$ 64,07	sessenta e quatro reais e sete centavos	R\$ -
5.2.2.6	SERVIÇO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m²	896,97	R\$ 14,97	R\$ 18,66	dezoito reais e sessenta e seis centavos	R\$ 16.737,51
5.2.2.7	SERVIÇO ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	m²	717,58	R\$ 24,00	R\$ 29,92	vinte e nove reais e noventa e dois centavos	R\$ 21.469,94
5.2.2.8	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.506,91	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 979,49
5.2.2.9	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	7.534,57	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 7.233,19
5.2.2.10	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.506,91	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 979,49
5.2.2.11	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	7.534,57	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 7.233,19
5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO						R\$ 46.186,42
5.2.3.1	SERVIÇO ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	2.193,09	R\$ 4,46	R\$ 5,56	cinco reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 12.193,56
5.2.3.2	INSUMO TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	2.193,09	R\$ 13,40	R\$ 16,50	quinze reais e cinquenta centavos	R\$ 33.992,86
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD						R\$ 1.819,91
5.2.4.1	INSUMO TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	11,00	R\$ 52,99	R\$ 61,31	sessenta e um reais e trinta e um centavos	R\$ 674,41
5.2.4.2	INSUMO COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	R\$ 46,85	R\$ 54,21	cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos	R\$ -
5.2.4.3	INSUMO COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	R\$ 40,23	R\$ 46,55	quarenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 46,55
5.2.4.4	INSUMO LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	9,00	R\$ 18,99	R\$ 21,97	vinte e um reais e noventa e sete centavos	R\$ 197,73

Felipe Gurgel  
 CREA 210225/0488  
 Eng. Civil/Socio  
 Cons. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Humberto Fernandes - Trol - Natal / RN  
 (84) 3205-2495 / planejamento@construtorags.com

018



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sobre: **NAO DEGENERADO**  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

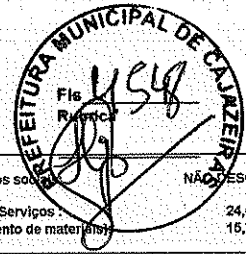
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
5.2.4.5	INSUMO CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	13,00	R\$ 46,62	R\$ 53,94	cinquenta e três reais e noventa e quatro centavos	R\$ 701,22
5.2.5	LIGAÇÕES PREDIAIS						R\$ 57.524,70
5.2.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.912,13
5.2.5.1.1	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	m³	13,58	R\$ 55,06	R\$ 68,64	sessenta e oito reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 932,04
5.2.5.1.2	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	271,58	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 1.767,09
5.2.5.1.3	SERVIÇO Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	271,58	R\$ 12,47	R\$ 15,55	quinze reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 4.223,00
5.2.5.2	CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 50.612,67
5.2.5.2.1	SERVIÇO EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (SI FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C030027 - CAGEPA)	UN	166,00	R\$ 13,72	R\$ 17,10	dezessete reais e dez centavos	R\$ 2.838,60
5.2.5.2.2	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	83,00	R\$ 78,69	R\$ 97,98	noventa e sete reais e noventa e oito centavos	R\$ 8.132,34
5.2.5.2.3	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	83,00	R\$ 70,90	R\$ 88,39	oitenta e oito reais e trinta e nove centavos	R\$ 7.336,37
5.2.5.2.4	INSUMO CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	166,00	R\$ 56,01	R\$ 64,81	sessenta e quatro reais e oitenta e um centavos	R\$ 10.758,46
5.2.5.2.5	INSUMO HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M³/H, DE 1/2"	UN	166,00	R\$ 81,53	R\$ 94,33	noventa e quatro reais e trinta e três centavos	R\$ 15.658,78
5.2.5.2.6	INSUMO TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PARDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	664,00	R\$ 3,22	R\$ 3,73	três reais e setenta e três centavos	R\$ 2.476,72
5.2.5.2.7	SERVIÇO ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	166,00	R\$ 10,77	R\$ 13,43	treze reais e quarenta e três centavos	R\$ 2.229,38
5.2.5.2.8	SERVIÇO COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	166,00	R\$ 5,71	R\$ 7,12	sete reais e doze centavos	R\$ 1.181,92
5.3	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO						R\$ 557.741,50
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRAS						R\$ 42.399,18
5.3.1.1	SERVIÇO LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	M	9.945,27	R\$ 2,89	R\$ 3,60	três reais e sessenta centavos	R\$ 35.802,97
5.3.1.2	SERVIÇO CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	9.945,27	R\$ 0,27	R\$ 0,34	trinta e quatro centavos de real	R\$ 3.381,39
5.3.1.3	SERVIÇO PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	49,73	R\$ 51,81	R\$ 64,59	sessenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 3.211,82
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 229.227,82
5.3.2.1	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	m³	146,49	R\$ 55,06	R\$ 68,64	sessenta e oito reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 10.055,33
5.3.2.2	SERVIÇO Escavação manual em material de 2ª categoria	m³	117,20	R\$ 63,61	R\$ 79,30	setenta e nove reais e trinta centavos	R\$ 9.293,57
5.3.2.3	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.783,38	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 18.068,49
5.3.2.4	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	2.228,71	R\$ 8,86	R\$ 8,55	oito reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 19.038,34
5.3.2.5	SERVIÇO Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	96,67	R\$ 51,39	R\$ 64,07	sessenta e quatro reais e sete centavos	R\$ 6.193,52
5.3.2.6	SERVIÇO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	m³	2.929,88	R\$ 14,97	R\$ 18,66	dezoito reais e sessenta e seis centavos	R\$ 54.671,50
5.3.2.7	SERVIÇO ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF 05/2016	m³	2.440,67	R\$ 24,00	R\$ 29,92	vinte e nove reais e dois centavos	R\$ 73.021,84
5.3.2.8	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.660,85	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 2.379,55
5.3.2.9	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF 01/2018	TXKM	18.304,27	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 17.572,10
5.3.2.10	SERVIÇO CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.485,06	R\$ 0,52	R\$ 0,65	sessenta e cinco centavos de real	R\$ 2.265,29
5.3.2.11	SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF 01/2018	TXKM	17.425,31	R\$ 0,77	R\$ 0,96	noventa e seis centavos de real	R\$ 16.728,29
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 VIA SEM PAVIMENTAÇÃO						R\$ 208.447,42
5.3.3.1	SERVIÇO ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4676 - SEINFRA)	M	9.945,27	R\$ 4,46	R\$ 5,56	cinco reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 55.285,71
5.3.3.2	INSUMO TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	9.945,27	R\$ 13,40	R\$ 15,60	quinze reais e cinquenta centavos	R\$ 154.161,71
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD						R\$ 1.127,13
5.3.4.1	INSUMO TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	2,00	R\$ 52,99	R\$ 61,31	sessenta e um reais e trinta e um centavos	R\$ 122,62
5.3.4.2	INSUMO COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	R\$ 46,85	R\$ 54,21	cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos	R\$ -
5.3.4.3	INSUMO COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	R\$ 40,23	R\$ 46,55	quarenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 139,65
5.3.4.4	INSUMO LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	32,00	R\$ 18,89	R\$ 21,97	vinte e um reais e noventa e sete centavos	R\$ 703,04
5.3.4.5	INSUMO CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	R\$ 46,62	R\$ 53,94	cinquenta e três reais e noventa e quatro centavos	R\$ 161,82
5.3.5	LIGAÇÕES PREDIAIS						R\$ 75.647,85
5.3.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.278,84
5.3.5.1.1	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	m³	5,18	R\$ 55,06	R\$ 68,64	sessenta e oito reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 355,21
5.3.5.1.2	SERVIÇO Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	103,59	R\$ 5,19	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 669,64
5.3.5.1.3	SERVIÇO Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	144,90	R\$ 12,47	R\$ 15,55	quinze reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 2.253,19
5.3.5.2	CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 72.264,81
5.3.5.2.1	SERVIÇO EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (SI FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C030027 - CAGEPA)	UN	237,00	R\$ 13,72	R\$ 17,10	dezessete reais e dez centavos	R\$ 4.052,70
5.3.5.2.2	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	119,00	R\$ 78,59	R\$ 97,98	noventa e sete reais e noventa e oito centavos	R\$ 11.659,62

Felipe Gurgel  
 CREA 2102260482  
 Eng. Civil/Solo  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.062.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Trol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

019





OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS  
 LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB  
 CONCORRÊNCIA: 01/2020  
 DATA: 29 DE JUNHO DE 2020

Encargos sobre o valor líquido: NÃO RESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 16,71%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
6.2.4.1	SERVIÇO PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7.5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	RS 14.463,08	RS 18.031,34	dezoito mil e trinta e um reais e trinta e quatro centavos	RS 18.031,34
6.2.5	SUBESTAÇÃO AEREA DE 30KVA - 13.8000/380/220V						RS 20.279,04
6.2.5.1	SERVIÇO SUBESTAÇÃO AEREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	RS 16.285,98	RS 20.279,04	vinte mil, duzentos e setenta e nove reais e quatro centavos	RS 20.279,04
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>RS 6.513.430,32</b>

**A PRESENTE PLANILHA IMPORTA O VALOR DE R\$ 6.513. 430,32 (SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E TREZE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**

Felippe Gurgel  
 CREA 2103250492  
 Eng. Civil/Sócio

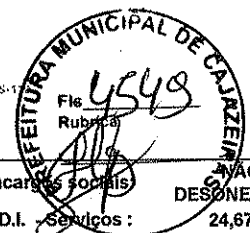
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 06.052.764/0001-44

Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@constrotores.com

9

021



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**Encargos Sociais**  
**B.D.I. - Serviços : 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UP	1,0000000	252.003,57	252.003,57
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11.671,06	75.861,89
Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.242,15	27.573,98
Composição	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.856,18	18.565,17
Auxiliar	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.045,64	13.296,66
Composição	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.597,63	16.884,60
Auxiliar	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.100,00	26.650,00
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0000000	2.035,43	39.690,89
Insumo	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.940,83	12.615,40
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	1.000,0000000	0,60	3.900,00
Insumo	GPS	Material	UN	1,0000000	210,00	1.365,00
Insumo	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Material	UN	1,0000000	1.300,00	8.450,00
Insumo	ALUGUEL DE MÓVEIS PARA ALOJAMENTO	Material	UN	1,0000000	500,00	3.250,00
Insumo	ALUGUEL DE MÓVEIS PARA ESCRITORIO	Material	UN	1,0000000	600,00	3.900,00
<b>PRODUÇÃO POR EQUIPE</b>					<b>R\$ 2.520,04</b>	

1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	359,23	359,23	
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	234,22	2,34	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,92	27,84	
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,99	16,99	
Insumo	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000000	5,60	22,40	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	284,40	284,40	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,57	1,27	
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	3,99	3,99	
MO sem LS =>			35,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,73

1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	720,56	720,56
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	44,35	60,04
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	12,69	17,18
Composição	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0277000	532,08	14,73
Auxiliar	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS - EXCLUSIVE VIDROS; ACABAMENTO OS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0924000	422,81	39,06
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0370000	287,83	10,64
Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0311000	611,79	19,02
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0555000	307,50	17,06
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0085000	11,27	0,09
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2256000	18,81	23,05
Auxiliar	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0377000	274,04	10,33
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5084000	5,13	2,60
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6539000	5,11	8,50
Composição	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9444000	20,10	18,98
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9412000	3,81	7,39
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1664000	6,60	1,09

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

022



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	UN	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,0555000	17,51	0,97
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,1664000	10,91	1,81
Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,0185000	248,38	4,59
Composição	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,0555000	5,80	0,32
Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,0370000	107,85	3,99
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	1,3588000	1,64	2,22
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	3,3278000	2,37	7,88
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,1849000	8,68	1,60
Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,0740000	9,16	0,67
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,2219000	6,03	1,33
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,0740000	16,64	1,23
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,1478000	26,64	3,94
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,1294000	28,01	3,62
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,0370000	41,61	1,53
Auxiliar	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,0370000	10,74	0,39
Composição	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,0370000	9,58	0,35
Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,0740000	80,45	5,95
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	0,1109000	89,51	9,92
Auxiliar	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0,5916000	5,84	3,45
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0,0185000	22,37	0,41
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,1202000	17,39	2,09
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,1412000	33,58	4,74
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,1331000	12,00	1,59
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0555000	22,21	1,23
Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0370000	23,85	0,88
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0555000	11,76	0,65
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0740000	5,75	0,42
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0185000	6,62	0,12
Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0555000	4,30	0,23
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0370000	15,08	0,55
Auxiliar	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0185000	169,32	3,13
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0185000	202,38	3,74
Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0370000	162,70	6,01
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0370000	342,86	12,68
Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,0924000	87,31	8,06

*Felipe Gurgel*  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

023


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos Sociais: 84,67%**  
**B.D.I. - Serviços: 84,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0961000	8,38	0,80
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7600000	8,39	14,76
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,6639000	4,21	7,00
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	2,69	0,99
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	6,13	0,11
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	2,19	1,11
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	56,06	2,02
Auxiliar	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0094000	33,38	0,31
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	2,3238000	54,94	127,66
Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	9,15	30,33
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	35,48	2,75
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	7,33	13,94
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	9,17	13,49
Auxiliar	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0592000	32,27	1,91
Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	38,03	55,98
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	22,15	42,13
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0185000	157,61	2,91
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0370000	28,69	1,06
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	50,98	44,32
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0555000	38,35	2,12
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	152,40	2,81
			MO sem LS =>	235,95	LS =>	0,00
			MO com LS =>			235,95

1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,94	370,94
Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4378000	44,35	63,76
Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4378000	12,69	18,24
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0255000	307,50	7,84
Auxiliar	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0061000	11,27	0,06
Auxiliar	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3429000	18,81	25,25
Auxiliar	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0268000	274,04	7,34
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3061000	5,13	1,57
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5102000	5,11	2,60
Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	64,13	1,63
Auxiliar	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1020000	10,91	1,11

 Felipe Gurgel  
 CREA 2702250482  
 Eng. Civil/Socio  
 Construtora GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hernetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

024

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total	
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8163000	1,64	1,33
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4235000	2,37	5,74
Auxiliar	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	9,16	0,23
Auxiliar	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	6,03	0,92
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	16,64	0,42
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1276000	26,64	3,39
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0255000	28,01	0,71
Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	89,51	13,70
Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1352000	33,58	4,54
Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0842000	12,00	1,01
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0510000	5,75	0,29
Auxiliar	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	169,32	4,31
Auxiliar	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	56,99	1,45
Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	202,38	5,16
Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	162,70	4,14
Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0510000	87,31	4,45
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5102000	8,39	4,28
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5102000	4,21	2,14
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1786000	2,69	0,48
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	6,13	0,15
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3061000	2,19	0,67
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0260000	55,06	1,43
Auxiliar	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0068000	33,38	0,22
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,6791000	54,94	37,30
Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,3582000	9,15	12,42
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	9,32	5,65
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	7,33	4,97
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	22,15	15,04
Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	25,57	17,36
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,99	18,00
Insunio	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0724000	5,14	10,65
Insunio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0255000	157,61	4,01
Insunio	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9020000	50,98	45,98
Insunio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	C	0,0255000	38,35	0,97

Felippa Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil Socio  
 Cons: GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

025

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0256000	152,40	3,88
Insumo	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO - EM POLIETILENO MONOFILADO. ROLO 1,20 X 50 M. (L X C)	Equipamento	M	1,2146000	3,42	4,15
		MO sem LS =>	103,54	LS =>	0,00	MO com LS => 103,54

1.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	666,43	666,43
Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3485000	44,35	59,80
Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3485000	12,69	17,11
Auxiliar	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0919000	532,06	48,89
Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0501000	46,44	2,32
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0334000	307,50	10,27
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0063000	11,27	0,07
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8953000	18,81	16,84
Auxiliar	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0264000	274,04	7,78
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1253000	5,69	0,71
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0251000	5,67	0,14
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3174000	5,13	1,62
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1504000	5,11	0,76
Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7118000	20,10	14,30
Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	64,13	1,07
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0023000	3,81	3,81
Auxiliar	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1002000	10,91	1,09
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	24,92	0,41
Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M. AF 05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	107,85	5,40
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2028000	1,64	1,97
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4511000	2,37	1,06
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2506000	8,68	2,17
Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0668000	9,16	0,61
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0334000	16,64	0,55
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	34,09	0,56
Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	41,61	2,08
Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1336000	89,51	11,95
Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0668000	68,96	4,60
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2445000	17,39	3,73
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0451000	33,56	1,51
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1565000	12,00	1,87
Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501000	22,21	1,11

Felipe Gurgel  
 CRE 2102250452  
 Eng. Civil - S/ócio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeônio Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

026

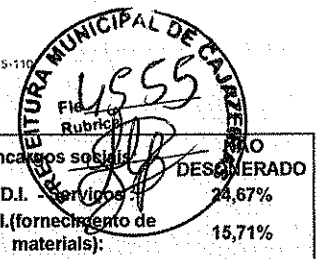
**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	
Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0167000	11,76	0,19	
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,1671000	5,75	0,96	
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0167000	6,62	0,11	
Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0668000	6,89	0,46	
Auxiliar	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0334000	169,32	5,65	
Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0501000	162,70	8,15	
Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0501000	342,86	17,17	
Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,1671000	87,31	14,58	
Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0668000	34,08	2,27	
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,0693000	8,38	0,58	
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,2447000	8,39	2,05	
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,1754000	4,21	0,73	
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	0,0334000	2,69	0,08	
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	UN	0,0167000	6,13	0,10	
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,4427000	2,19	0,96	
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	0,0277000	55,06	1,52	
Auxiliar	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	0,0070000	33,38	0,23	
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	1,7820000	54,94	97,90	
Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1,5262000	9,15	13,96	
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	0,7810000	35,48	27,70	
Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	0,4627000	21,98	10,17	
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	m²	1,8932000	7,33	13,87	
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	m²	1,3710000	9,17	12,57	
Auxiliar	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	0,2558000	32,27	8,25	
Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	1,3710000	38,03	52,13	
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	1,8932000	22,15	41,93	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0334000	20,10	0,67
Insumo	DIVISÓRIA, PLACA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA. E = *3 CM	Material	m²	0,2953000	146,89	43,37
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0,8953000	50,98	45,64
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0334000	38,35	1,28
Insumo	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0167000	9,02	0,15
Insumo	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0334000	12,01	0,40
Insumo	MICROTORO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0167000	433,97	7,24
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	m²	0,0541000	81,50	4,40
Insumo	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	0,0167000	170,96	2,85

 Felipe Gurgel  
 CREA 210225/0482  
 Eng. Civil Sócio  
 GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorag.com

027


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos sociais: 24,67%**  
**B.D.I. (serviços): 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

MO sem LS =&gt; 196,59      LS =&gt; 0,00      MO com LS =&gt; 196,59

1.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	7.415,28	7.415,28	
Insumo	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	7.415,28	7.415,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.732,40	8.732,40	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8404000	80,60	67,73	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8267000	32,51	91,89	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,1200000	43,59	136,00	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6252000	5,94	57,17	
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3120000	530,32	165,45	
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	1.512,48	1.312,83	
Composição Auxiliar	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1580000	105,60	122,39	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,0619000	318,73	975,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	114,7931000	13,92	1.597,91	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	114,7931000	17,13	1.966,40	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	84,73	259,47	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	Material	UN	7.917,0000000	0,25	1.979,25	
		MO sem LS =>	3.843,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.843,53

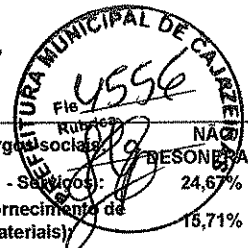
1.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	609,22	609,22
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4269000	44,35	63,28
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4269000	12,69	18,10
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0719000	532,06	38,25
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0604000	611,79	36,95
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0065000	11,27	0,07
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3239000	18,81	24,90
Composição Auxiliar	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0283000	274,04	7,75
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2396000	5,13	1,22
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2156000	5,11	1,10
Composição Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7068000	20,10	14,20
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0240000	64,13	1,53
Composição Auxiliar	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0479000	10,91	0,52
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5918000	1,84	0,97
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6469000	2,37	1,53
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0240000	9,16	0,21

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44

 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

 Felipe Gurgel  
 CREA 210225/082  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

028



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **NÃO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

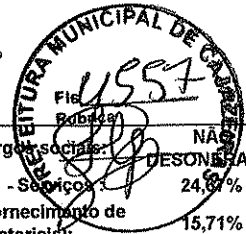
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0479000	6,03	0,28
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0479000	16,64	0,79
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0240000	40,27	0,96
Auxiliar	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0958000	9,58	0,91
Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0958000	80,46	7,70
Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0958000	89,51	8,57
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2156000	8,39	1,80
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2156000	4,21	0,90
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0719000	2,69	0,19
Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0240000	6,13	0,14
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2396000	2,19	0,52
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0276000	55,06	1,51
Auxiliar	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	33,38	0,24
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,7719000	54,94	97,34
Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,5438000	9,15	32,42
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2940000	8,32	2,44
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9037000	7,33	13,95
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3462000	9,17	12,34
Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3462000	38,03	51,19
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9037000	22,15	42,18
Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2940000	25,57	7,51
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9320000	16,99	15,83
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,3158000	4,89	16,21
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0240000	157,61	3,78
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8963000	50,98	45,69
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0240000	152,40	3,65
Insumo	FECHE / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0240000	7,91	0,18
Insumo	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,7278000	7,90	29,44
			MO sem LS =>	178,10	LS =>	0,00
					MO com LS =>	178,10

1.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	699,01	699,01
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7540000	80,23	60,49
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9184000	122,77	112,75
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8678000	82,34	71,45
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,1779000	95,76	112,79
Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,5965000	44,35	70,80

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250/02  
 Eng. Civil/Socio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

029



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 COBRE - COBERTURA		m²	1,5965000	12,69	20,25	
Auxiliar	ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
Auxiliar	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO OS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1931000	422,81	81,64	
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,1931000	307,50	59,37	
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8263000	11,27	20,58	
Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2124000	6,10	1,29	
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1931000	5,11	0,98	
Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3861000	8,66	3,34	
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,1429000	2,37	5,07	
Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4826000	6,59	3,18	
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	37,16	7,17	
Auxiliar	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	33,14	6,39	
Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	80,46	15,53	
Auxiliar	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1931000	18,38	3,54	
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4730000	1,11	0,52	
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2124000	2,19	0,46	
Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7181000	9,15	34,02	
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,1931000	38,35	7,40	
		MO sem LS =>	127,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,31

1.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.784,08	5.784,08	
Auxiliar	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.887,82	4.887,82	
Auxiliar	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	20,0000000	6,37	127,40	
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	3,59	10,77	
Auxiliar	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,54	13,08	
Auxiliar	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,92	11,92	
Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,46	38,46	
Auxiliar	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,79	18,79	
Insumo	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	675,84	675,84	
		MO sem LS =>	298,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	298,96

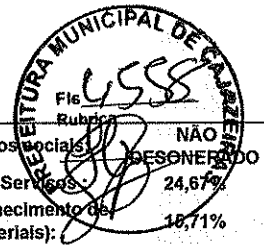
1.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	56,51	56,51
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0288000	234,22	6,74
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	13,92	9,34
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	17,13	5,73

Felippe Gurgel  
 CREA 2104250482  
 Eng. Civil Sócios  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

030





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **NÃO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **16,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Material	KG	0,5400000	13,39	7,23
ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,1310000	11,30	1,46
ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11-MM (0,026 KG/M)	Material	UN	0,1600000	42,90	6,86
ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,4200000	45,57	19,13
MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN			
MO sem LS =>		13,02	LS =>	0,00	MO com LS => 13,02

1.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + SI20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI		un	1,0000000	564,98	564,98
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	83,8337	35,9743	50,3321
				Custo Horário de Equipamentos =>		50,3321
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000		24,9859	24,9859	
Insumo	Servente	2,0000000		13,9200	27,8400	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		52,8259
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		103,1580
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		3,0000
				Custo Unitário de Execução =>		34,3860
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Auxiliar	Confeção de placa em chapa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI	1,4400000	m²	368,4200	530,5248	
				Custo Total das Atividades =>		530,5248
E	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Confeção de placa em chapa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0048400	t	#####	14,9500	0,0724
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0724
		MO sem LS =>	66,27	LS =>	0,00	MO com LS => 66,27

2.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	37,87	37,87
Insumo	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	Material	KG	2,2200000	17,06	37,87
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

2.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	102,70	102,70
Insumo	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	Material	KG	6,0200000	17,06	102,70
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

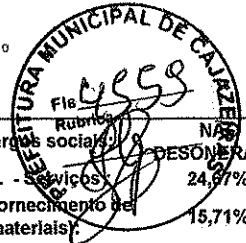
2.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA CAPTAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	13.139,14	13.139,14
Composição	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	112,0000000	15,50	1.736,00
Auxiliar	INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015					
Composição	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	112,0000000	13,18	1.476,16
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	224,0000000	16,71	3.743,04
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	224,0000000	13,92	3.118,08
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	Talha manual com capacidade de 3 t	Equipamento	UN	112,0000000	0,21	23,94
Insumo	GUINDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T.M	Equipamento	CHP	112,0000000	27,16	3.041,92
		MO sem LS =>	6.634,88	LS =>	0,00	MO com LS => 6.634,88

2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,22	0,22
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	103,48	0,06
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014					
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	36,28	0,08
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,92	0,04
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,52	0,04
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS => 0,09

2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	33,66	33,66
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	17,27	0,06
Auxiliar	5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,02	0,25
Auxiliar	5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015					

Felipe Gurgel  
 CREA 1102250482  
 Eng. Civil Sócio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

031



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: 24,97%  
 B.D.I. - Serviços: 24,97%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0046000	326,37	1,50
Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF: 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,57	2,35
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	16,99	12,10
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	14,09	5,02
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	0,4125000	9,18	3,78
Insumo	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,1110000	11,57	1,28
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	M	0,7445000	3,99	2,97
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5800000	6,91	3,80
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	L	0,0256000	21,49	0,55
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	21,49	0,55
			MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00
					MO com LS =>	16,31

2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		m³	1,0000000	5,19	5,19		
A	Equipamentos	Quantidade:	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	Retroscaavadeira de pneus - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	86,1534	46,0546	86,1534	
					Custo Horário de Equipamentos =>		86,1534	
B	Mão de Obra	Quantidade:			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Servente	1,0000000			13,9200		13,9200	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		13,9200	
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		100,0734	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0169	
					Custo do FIC =>		0,0811	
					Produção de Equipe =>		19,5900	
					Custo Unitário de Execução =>		5,1084	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71

2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	T	1,0000000	0,52	0,52		
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0047000	111,58	0,52		
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05

2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	28,36	28,36		
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	308,65	3,20		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	13,92	3,34		
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	17,13	8,22		
Insumo	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	0,97	12,94		
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	26,42	0,13		
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,26	0,53		
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73

2.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,42	25,42		
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	398,90	14,99		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,92	2,38		
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	17,13	8,05		
			MO sem LS =>	12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85

2.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	281,07	281,07
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,95	1,12

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil SÓCIO  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

032

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,26	0,20
Auxiliar	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	13,92	35,21
Auxiliar						
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	12,82	20,51
Auxiliar						
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7658000	65,41	49,43
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,42	135,65
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	65,36	38,95
			MO sem LS =>	43,84	LS =>	0,00 MO com LS =>
						43,84

2.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	44,35	44,35
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	12,84	0,09
Auxiliar	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	13,64	0,07
Auxiliar	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	13,92	2,31
Auxiliar						
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,67	2,51
Auxiliar						
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,14	0,17
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,16	2,72
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	26,89	36,48
			MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00 MO com LS =>
						4,01

2.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 4 DE CIMENTO E AREIA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	101,91	101,91
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	13,92	15,59
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,13	17,13
Auxiliar						
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0190000	65,41	1,24
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2800000	0,42	0,95
Insumo	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	25,0000000	2,88	67,00
			MO sem LS =>	25,96	LS =>	0,00 MO com LS =>
						25,96

2.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	574,53	574,53
Insumo	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	1,0000000	574,53	574,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
						0,00

2.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,15	9,15
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,92	0,68
Auxiliar						
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,23	2,36
Auxiliar						
Insumo	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	18,58	6,13
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00 MO com LS =>
						2,30

2.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,78	66,78
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,38	23,00
Auxiliar						
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,23	36,46
Auxiliar						
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	11,96	0,83
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,46	0,18
Insumo	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,1500000	9,50	1,42
Insumo	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	0,0900000	61,18	4,89
			MO sem LS =>	43,66	LS =>	0,00 MO com LS =>
						43,66

2.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,81	18,81

Felipe Gurgel  
 CREA 21022504/2  
 Eng. Civil/Socio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA.  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

033

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	232,99	13,13
Auxiliar	AF: 07/2016					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	13,92	1,03
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	17,13	4,65
Auxiliar						
			MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00
					MO com LS =>	6,63

2.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	27,46	27,46
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	382,91	16,50
Auxiliar	AF: 06/2019					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	13,92	2,71
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	17,13	6,66
Auxiliar						
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,42	0,21
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,83	1,38
			MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00
					MO com LS =>	9,47

2.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	25,96	25,96
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,92	8,36
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,99	6,79
Auxiliar						
Insumo	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	Material	M	5,5000000	0,68	3,74
Insumo	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,0375000	11,69	0,43
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Material	M	1,1500000	5,79	6,65
			MO sem LS =>	11,97	LS =>	0,00
					MO com LS =>	11,97

3.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	101,33	101,33
Insumo	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	Material	KG	5,9400000	17,06	101,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

3.2.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	Material	KG	0,4700000	17,06	8,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

3.2.59	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	16,03	16,03
Insumo	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	Material	KG	0,9400000	17,06	16,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

3.2.93	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	57.255,07	57.255,07
Composição	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF: 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	310,0000000	15,50	4.805,00
Auxiliar						
Composição	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.240,0000000	13,18	16.343,20
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	620,0000000	16,71	10.360,20
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.240,0000000	13,92	17.260,80
Auxiliar						
Insumo	Talha manual com capacidade de 3 t	Equipamento	UN	310,0000000	0,21	66,27
Insumo	GUINDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T.M	Equipamento	CHP	310,0000000	27,16	8.419,60
			MO sem LS =>	34.298,40	LS =>	0,00
					MO com LS =>	34.298,40

3.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m²	1,0000000	6,86	6,86
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	86.1534	48.0546	86.1534
				Custo Horário de Equipamentos =>		86.1534
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000		13,9200		13,9200
				Custo Horário da Mão de Obra =>		13,9200
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		100,0734
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0053

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250-32  
 Eng. Civil S/C  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

034



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **NÃO DESONERADO**  
B.D.I. - Serviços: **29,67%**  
B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Custo do FIC =>	0,0381
Produção de Equipe =>	14,6600
Custo Unitário de Execução =>	6,8283
MO sem LS =>	0,95
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,95

3.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor		m³	1,0000000	51,39	51,39
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Operativa		
			Improdutiva	Improdutiva		
Insumo	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,8200	138,3800
					Custo Horário de Equipamentos =>	298,8200
					Custo Horário de Execução =>	298,8200
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0026
					Custo do FIC =>	0,1353
					Produção de Equipe =>	5,8300
					Custo Unitário de Execução =>	51,2556
					MO sem LS =>	0,00
					LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

3.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,06	0,06
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	128,66	0,01
Auxiliar	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	44,81	0,04
Auxiliar	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	13,92	0,01
Auxiliar						
					MO sem LS =>	0,02
					LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,02

3.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário		m³	1,0000000	5,16	5,16
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Operativa		
			Improdutiva	Improdutiva		
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,45	0,55	186,6689	51,4505
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,24	0,76	2,5367	1,7633
Insumo	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	160,9794	72,5762
Insumo	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,6584	58,7208
Insumo	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	116,4445	32,5310
					Custo Horário de Equipamentos =>	376,6450
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			13,9200	13,9200
					Custo Horário da Mão de Obra =>	13,9200
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	390,5650
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0159
					Custo do FIC =>	0,0806
					Produção de Equipe =>	76,8898
					Custo Unitário de Execução =>	5,0795
					MO sem LS =>	0,18
					LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,18

3.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	258,22	258,22
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,36	1,02
Auxiliar	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,26	0,18
Auxiliar	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	13,92	32,43
Auxiliar						
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	12,82	18,84
Auxiliar						
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	65,41	52,65
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,42	114,68
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6790000	66,36	38,42
					MO sem LS =>	40,34
					LS =>	0,00
					MO com LS =>	40,34

3.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	7,70	7,70
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Ajudante	0,0900000			15,6960	1,4128
Insumo	Armador	0,0900000			17,0300	1,5327
					Custo Horário da Mão de Obra =>	2,9453
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	2,9453
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000

Philippe Gurgel  
CREA 2102250/82  
Eng. Civil S/C  
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

035



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **NÃO INCLUI**  
 B.D.I. - Serviços: **24,97%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

			Custo do FIC =>		0,0000	
			Produção de Equipe =>		1,0000	
			Custo Unitário de Execução =>		2,9453	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,2458	4,6704	
Insumo	Arame recozido 18 BWG	0,0150000	kg	4,2759	0,0641	
				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>4,7345</b>	
E	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Aço CA 50-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t.- carga e descarga manuais	0,0011000	t	M0004	19,2800	0,0212
Tempo Fixo	Arame recozido 18 BWG-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t.- carga e descarga manuais	0,0000200	t	M0075	19,2800	0,0004
				<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0216</b>	
			<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>2,95</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>
			<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>2,95</b>		

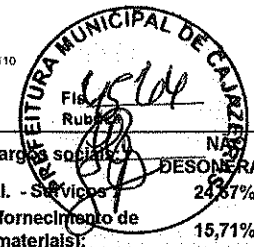
3.3.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - ESQV - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO OS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	422,81	422,81
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	16,18	28,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	13,92	12,06
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,7258000	7,58	13,08
Insumo	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	347,90	347,90
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	12,33	0,52
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	25,42	21,22
			<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>31,84</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>
			<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>31,84</b>		

3.3.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	840,17	840,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	13,92	2,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,13	6,10
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,58	2,79
Insumo	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACA	Material	M	6,8504000	9,13	62,54
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	743,83	743,83
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	25,42	22,44
			<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>6,86</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>
			<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>6,86</b>		

3.3.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4.8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	1,0000000	279,82	279,82
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	17,03	98,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	13,56	64,38
Insumo	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	9,2240000	4,74	43,72
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	4,99	4,47
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	20,93	1,48
Insumo	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,06	3,53
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM. *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	37,13	38,20
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"). E = 3,00 MM. *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	28,46	25,61
			<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>128,91</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>
			<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>128,91</b>		

3.3.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1. E=0.5 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	57,83	57,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,92	8,35
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,13	10,27
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	Material	L	3,0000000	12,85	37,95
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0000000	0,42	1,26

Felipe Gurgel  
 CREA 210225/482  
 Eng. Civil  
 Construtora Gurgel Soares



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sob o item **DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços **24,57%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

MO sem LS => 14,79 LS => 0,00 MO com LS => 14,79

3.3.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,80	15,80
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,92	4,87
Auxiliar						
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,23	7,29
Auxiliar						
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,46	0,18
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	11,98	0,59
Insumo	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	0,0470000	61,18	2,87
			MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00
					MO com LS =>	9,29

3.3.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,66	43,66
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,82	13,32
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	13,92	3,61
Auxiliar						
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,50	2,43
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	21,80	23,54
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	3,19	0,76
			MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00
					MO com LS =>	14,05

3.3.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 7MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	124,22	124,22
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,92	2,36
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,13	2,91
Auxiliar						
Insumo	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3700000	18,22	6,74
Insumo	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM. E = 7 MM. PARA ARGAMASSA	Material	m²	1,0000000	112,21	112,21
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,18

3.3.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	328,78	328,78
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	20,82	26,85
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,92	9,04
Auxiliar						
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	Material	KG	7,6900000	2,28	17,53
Insumo	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E. PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	Material	m²	1,1600000	237,38	275,36
			MO sem LS =>	29,69	LS =>	0,00
					MO com LS =>	29,69

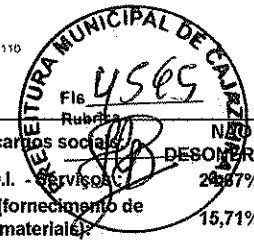
3.3.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,31	87,31
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,51	28,91
Auxiliar						
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,37	6,33
Auxiliar						
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,54	9,54
Auxiliar						
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,48	6,65
Auxiliar						
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,38	17,93
Auxiliar						
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,39	17,95
Auxiliar						
			MO sem LS =>	58,74	LS =>	0,00
					MO com LS =>	58,74

3.3.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	170,67	170,67
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,28	48,84
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	52,14	0,20
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,44	1,32
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,71	50,13
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,92	34,80

**Felipe Gurgel**  
 CREA 210225/482  
 Eng. Civil  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

**037**



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **DESONERADO**  
B.D.I. - Serviços: **24,87%**  
B.D.I. (fornecimento de material): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,10	2,67
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,92	4,38
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,6000000	4,97	2,48
MO sem LS =>		133,77	LS =>	0,00	MO com LS => 133,77

3.3.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	INSTALAÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	765,21	765,21
Composição	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	165,27	165,27
Auxiliar	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	105,04	105,04
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25X3/4"	Material	UN	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,5000000	3,89	1,94
Insumo	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	30,53	30,53
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	16,71	83,55
Insumo	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	5,0000000	0,85	4,25
Insumo	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	68,55	68,55
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	2,0000000	1,80	3,60
Insumo	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	5,0000000	2,19	10,95
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22
Insumo	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	24,49	24,49
Insumo	REGISTRO DE PRESSÃO S-30 ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	24,62	24,62
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	13,92	69,60
Insumo	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	33,18	33,18
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,7000000	4,97	23,35
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	8,10	40,50
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	2,8000000	2,92	8,17
Insumo	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,21	13,26
MO sem LS =>		200,17	LS =>	0,00	MO com LS => 200,17	

3.3.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	493,58	493,58
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	281,07	340,93
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	13,92	59,00
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	16,99	38,32
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	17,13	33,96
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,0000000	2,01	4,02
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,5000000	6,94	17,35
MO sem LS =>		157,51	LS =>	0,00	MO com LS => 157,51	

3.3.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Assentamento de tubo D = 50 cm CA-1 comercial - junta rígida		m	1,0000000	112,78	112,78
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 176,8873 Improdutiva: 72,1029	176,8873	176,8873
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>176,8873</b>
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	Pedreiro	1,0000000		17,4300	17,4300	
Insumo	Servente	3,0000000		13,9200	41,7600	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>59,1900</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>236,0773</b>
					<b>Fator de influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>9,9600</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>23,7025</b>
<b>C</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,50 m	1,0000000	m	88,3874	88,3874	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>88,3874</b>
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0022500	m³	307,9500	0,6929	
					<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>0,6929</b>
MO sem LS =>		6,05	LS =>	0,00	MO com LS => 6,05	

3.3.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Felipe Gurgel**  
CREA 2102250482  
Eng. Civil/Sócio  
Const GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

038





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**

Encargos especiais: **24,87%**  
 B.D.I. - Serviços: **24,87%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Assentamento de tubo D = 40 cm perfurado - junta rígida - areia e brita comerciais	m	1,0000000	55,98	55,98
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 176,8873 Improdutiva 72,1029	176,8873
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>176,8873</b>
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000		17,4300	17,4300
Insumo	Servente	3,0000000		13,9200	41,7600
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>59,1900</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>236,0773</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>12,4500</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>18,9620</b>
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0014500	m³	307,9500	0,4465
Atividade Auxiliar	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	36,5700	36,5700
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>					<b>37,0165</b>
		MO sem LS =>	18,63	LS =>	0,00
					MO com LS =>
					18,63

3.3.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	392,11	0,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	13,92	5,48
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,13	6,74
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	65,41	0,45
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	14,72	14,79
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
						9,89

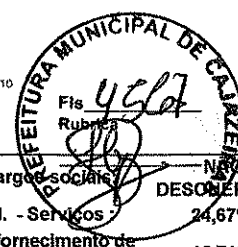
3.3.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	37,83	37,83
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	15,23	0,05
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	6,85	0,02
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0444000	0,49	0,02
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0448000	0,62	0,02
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	13,92	1,35
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,03	1,65
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	65,41	3,71
Insumo	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	Material	m²	1,0042000	30,67	30,79
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0036000	63,35	0,22
		MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
						2,37

3.3.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida		m	1,0000000	135,16	135,16
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 176,8873 Improdutiva 72,1029	176,8873	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>176,8873</b>	
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Pedreiro	1,0000000		17,4300	17,4300	
Insumo	Servente	3,0000000		13,9200	41,7600	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>59,1900</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>236,0773</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>8,3000</b>	

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

039



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**Encargos Sociais: NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	105,7020	105,7020
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>28,4430</b>
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>					<b>105,7020</b>
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0033000	m²	307,9500	1,0162
Auxiliar					
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>					<b>1,0162</b>
			MO sem LS =>	7,30	LS =>
				0,00	MO com LS =>
					7,30

3.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,03	3,03	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,99	0,01	186,6689	51,4505	185,3167
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,5367	1,7633	2,1855
Insumo	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	160,9794	72,5762	98,2131
Insumo	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,6584	58,7208	125,6584
Insumo	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	116,4445	32,5310	76,1660
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>487,5197</b>		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	Servente	1,0000000	13,9200		13,9200		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>13,9200</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>501,4397</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0159</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0473</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>168,2027</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>2,9812</b>		
			MO sem LS =>	0,08	LS =>		
				0,00	MO com LS =>		
					0,08		

3.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,77	0,77
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074100	98,28	0,72
Auxiliar						
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018500	28,59	0,05
Auxiliar						
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	
				0,00	MO com LS =>	
					0,10	

4.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	2,89	2,89
Composição	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	57,98	2,89
Auxiliar						
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	
				0,00	MO com LS =>	
					1,63	

4.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,27	0,27
Composição	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,18	0,07
Auxiliar						
Composição	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	31,61	0,03
Auxiliar						
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	29,59	0,17
Auxiliar						
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	
				0,00	MO com LS =>	
					0,24	

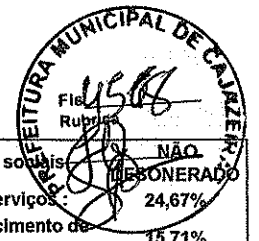
4.1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	51,81	51,81
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,92	20,88
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,99	8,49
Auxiliar						
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	11,98	2,27
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4285000	11,55	4,94
Insumo	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7619000	19,99	15,23
			MO sem LS =>	23,04	LS =>	
				0,00	MO com LS =>	
					23,04	

4.1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes		un	1,0000000	58,25	58,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Carpinteiro	1,0000000	19,8000		19,8000	
Insumo	Montador	0,5000000	24,9859		12,4930	
Insumo	Pintor	1,0000000	18,2300		18,2300	

**Felipe Gurgel**  
 CREA 202250452  
 Eng. Civil/Socio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

040



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sobre o B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Servente	2,0000000			13,9200	27,8400
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 78,3630</b>						
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000</b>						
<b>Custo Horário de Execução =&gt; 78,3630</b>						
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>						
<b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>						
<b>Produção de Equipe =&gt; 3,5000</b>						
<b>Custo Unitário de Execução =&gt; 22,3894</b>						
C	Material	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4416700	m		31,0030	13,6931
Insumo	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	0,0360000	m²		272,0185	9,7927
Insumo	Prego de ferro	0,0125000	kg		5,1596	0,0645
Insumo	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,1333300	m		2,7966	0,3729
Insumo	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1000000	m		12,2608	1,2261
Insumo	Tinta esmalte sintético	0,5220000	l		20,3707	10,6335
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>35,7828</b>
E	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0024800	t	M0284	19,2800	0,0478
Tempo Fixo	Película retrorrefletiva Tipo III + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000100	t	M3236	14,9500	0,0001
Tempo Fixo	Prego de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000100	t	M1205	19,2800	0,0002
Tempo Fixo	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001700	t	M1358	19,2800	0,0033
Tempo Fixo	Tábua de 2,5 x 30 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0007500	t	M0286	19,2800	0,0145
Tempo Fixo	Tinta esmalte sintético-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0007000	t	M2128	14,9500	0,0105
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>0,0764</b>
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00 MO com LS =>
						22,42

4.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	28,28	28,28
B	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente			1,0000000	13,9200	13,9200
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 13,9200</b>						
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000</b>						
<b>Custo Horário de Execução =&gt; 13,9200</b>						
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0159</b>						
<b>Custo do FIC =&gt; 0,4418</b>						
<b>Produção de Equipe =&gt; 0,5000</b>						
<b>Custo Unitário de Execução =&gt; 27,8400</b>						
			MO sem LS =>	27,84	LS =>	0,00 MO com LS =>
						27,84

4.2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/85 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0505000	80,60	4,07
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0611000	32,51	1,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1116000	13,92	1,55
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00 MO com LS =>
						2,82

4.2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,6 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	106,86	6,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	13,92	1,74
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00 MO com LS =>
						2,25

4.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0480000	80,60	3,86

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Sócio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

041

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	20,71	4,24
Auxiliar						
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	15,68	2,97
Auxiliar						
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0620000	32,51	2,01
Auxiliar						
Composição	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,20	1,20
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,92	0,69
Auxiliar						
			MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00
					MO com LS =>	7,25

4.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,00	24,00
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	80,60	3,30
Auxiliar						
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,71	5,67
Auxiliar						
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	165,13	0,99
Auxiliar						
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,68	3,98
Auxiliar						
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	32,51	1,75
Auxiliar						
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	30,20	0,09
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	13,92	0,72
Auxiliar						
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	6,00	7,50
			MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00
					MO com LS =>	8,63

4.2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m²	1,0000000	2,19	2,19
A	Equipamentos					
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Improdutiva	
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,92	0,08	186,6689	51,4505
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	0,31	2,5367	1,7633
Insumo	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,76	0,22	160,9794	72,5762
Insumo	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,6584	58,7206
Insumo	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	116,4445	32,5310
				Custo Horário de Equipamentos =>		711,6202
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			13,9200	13,9200
				Custo Horário da Mão de Obra =>		13,9200
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		725,5402
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0159
				Custo do FIC =>		0,0342
				Produção de Equipe =>		336,3843
				Custo Unitário de Execução =>		2,1668
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,04

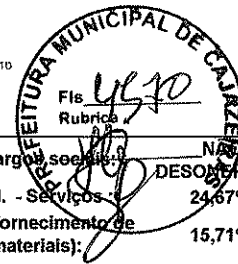
4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,35	1,35
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433000	13,92	0,60
Auxiliar						
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433000	13,18	0,57
Auxiliar						
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0151000	12,54	0,18
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,92

4.4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	462,62	462,62
Composição	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	82,82	273,30

Felipe Gurgel  
 CREA 11022504R2  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoragsg.com

042



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**

**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**

**CONCORRÊNCIA: 01/2020**

**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: N/A  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	326,51	48,06
Auxiliar						
Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	7,71	55,51
Auxiliar						
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	310,48	30,17
Auxiliar						
Composição	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,6800000	19,30	55,58
Auxiliar						
		MO sem LS =>	267,64	LS =>	0,00	MO com LS => 267,64

4.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,50	39,50
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0360000	291,00	10,47
Auxiliar						
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0360000	91,29	3,28
Auxiliar						
Composição	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,3600000	67,69	24,36
Auxiliar						
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Material	L	0,1080000	12,95	1,39
		MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS => 12,98

4.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,50	39,50
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0360000	291,00	10,47
Auxiliar						
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0360000	91,29	3,28
Auxiliar						
Composição	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,3600000	67,69	24,36
Auxiliar						
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Material	L	0,1080000	12,95	1,39
		MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS => 12,98

4.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,55	67,55
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0640000	291,00	18,62
Auxiliar						
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0640000	91,29	5,84
Auxiliar						
Composição	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,6000000	67,69	40,61
Auxiliar						
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Material	L	0,1920000	12,95	2,48
		MO sem LS =>	22,09	LS =>	0,00	MO com LS => 22,09

4.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	96,25	96,25
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1000000	291,00	29,10
Auxiliar						
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1000000	91,29	9,12
Auxiliar						
Composição	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,6000000	67,69	64,15
Auxiliar						
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Material	L	0,3000000	12,95	3,88
		MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS => 31,09

4.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 10=60 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	82,39	82,39
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0928000	291,00	27,00
Auxiliar						
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0928000	91,29	8,47
Auxiliar						
Composição	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,6400000	67,69	43,32
Auxiliar						
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Material	L	0,2784000	12,95	3,60
		MO sem LS =>	26,29	LS =>	0,00	MO com LS => 26,29

4.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	82,39	82,39
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0928000	291,00	27,00
Auxiliar						
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0928000	91,29	8,47
Auxiliar						
Composição	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,6400000	67,69	43,32
Auxiliar						
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Material	L	0,2784000	12,95	3,60
		MO sem LS =>	26,29	LS =>	0,00	MO com LS => 26,29

4.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Felipe Gurgel  
 CREA 1102250482  
 Eng. Civil S/C  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

043

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	132,50	132,50
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1700000	291,00	49,47
Auxiliar	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 741574 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1700000	91,29	15,51
Auxiliar	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,9000000	67,69	60,92
Insumo	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	Material	L	0,5100000	12,95	6,60
			MO sem LS =>	41,38	LS =>	0,00
					MO com LS =>	41,38

4.6.1.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	27,78	27,78
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,71	5,84
Insumo	FLANGE SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	13,92	4,87
			MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00
					MO com LS =>	10,71

4.6.1.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA REDUTORA 63-50	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	145,01	145,01
Insumo	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO	Material	KG	6,5000000	17,06	145,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

4.6.1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m		m²	1,0000000	35,35	35,35
B	Mão de Obra	Quantidade:			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Serveinte	1,0000000			13,9200	13,9200
					Custo Horário da Mão de Obra =>	13,9200
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	13,9200
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0159
					Custo do FIC =>	0,5523
					Produção de Equipe =>	0,4000
					Custo Unitário de Execução =>	34,8000
			MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00
					MO com LS =>	34,80

4.6.1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	19,89	19,89
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,71	5,67
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,68	3,98
Composição	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,20	1,20
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,92	9,04
Auxiliar						
			MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00
					MO com LS =>	13,79

4.6.1.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	291,00	291,00
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,35	1,01
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,26	0,18
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	13,92	32,15
Auxiliar						
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	12,82	18,71
Auxiliar						
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	65,41	47,29
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,42	152,31
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	66,36	39,35
			MO sem LS =>	40,01	LS =>	0,00
					MO com LS =>	40,01

4.6.1.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	70,90	70,90
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,71	4,17
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,92	4,17
Auxiliar						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	392,37	3,92
Auxiliar						
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1400000	55,06	7,70
Auxiliar						

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

044

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0200000	34,25	0,68
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,62	14,48
Insumo	LUVAS ROSCAVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	0,99	5,94
Insumo	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	4,51	10,82
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7500000	1,90	1,42
			MO sem LS =>	13,82	LS =>	0,00
					MO com LS =>	13,82

4.6.1.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	234,22	234,22
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,35	1,02
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	13,92	32,57
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	12,82	18,97
Insumo	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6270000	65,41	64,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,42	89,04
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	66,36	38,35
			MO sem LS =>	40,54	LS =>	0,00
					MO com LS =>	40,54

4.6.1.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	62,64	62,64
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	98,02	25,77
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6950000	16,99	28,79
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	14,09	4,38
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	5,09	0,05
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1980000	3,08	0,60
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,18	0,92
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,75	1,86
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	14,28	0,27
			MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00
					MO com LS =>	33,49

5.1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,92	55,06
			MO sem LS =>	42,56	LS =>	0,00
					MO com LS =>	42,56

5.1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	63,61	63,61
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			13,9200	13,9200
					Custo Horário da Mão de Obra =>	13,9200
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	13,9200
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0053
					Custo do FIC =>	0,3347
					Produção de Equipe =>	0,2200
					Custo Unitário de Execução =>	63,2727
			MO sem LS =>	63,27	LS =>	0,00
					MO com LS =>	63,27

5.1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4,46	4,46

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Socio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hernetério Fernandes - Tirof - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorasgs.com

045

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	74,71	0,33
Auxiliar	POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF. 09/2014					
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,18	0,65
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,92	1,39
Auxiliar						
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	0,0500000	0,77	0,03
Auxiliar						
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0315000	65,41	2,06
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00 MO com LS =>
						1,66

5.1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	Material	M	1,0000000	13,40	13,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
						0,00

5.1.5.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reatero e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	12,47	12,47
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 KW	1,0000000	1,00	0,00	7,1944	0,6174
					Custo Horário de Equipamentos =>	7,1944
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000	13,9200		27,8400	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	27,8400
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	35,0344
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	2,8100
					Custo Unitário de Execução =>	12,4678
			MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00 MO com LS =>
						9,91

5.1.5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	13,72	13,72
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	47,89	0,71
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,71	5,01
Auxiliar						
Composição	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,69	1,56
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,45	2,01
Auxiliar						
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,59	4,43
Auxiliar						
			MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00 MO com LS =>
						11,55

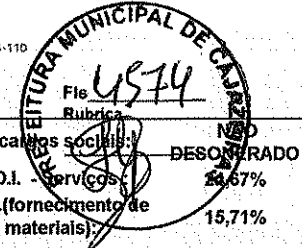
5.1.5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	78,59	78,59
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,71	10,02
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,92	8,35
Auxiliar						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	392,37	7,84
Auxiliar						
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0400000	36,21	1,44
Auxiliar						
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0200000	34,25	0,68
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,62	14,48
Insumo	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	0,99	5,94
Insumo	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	4,51	10,82
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7500000	1,90	1,42
Insumo	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
			MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00 MO com LS =>
						18,26

6.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,67	13,67

**Felipe Gurgel**  
 CREA 210225-4/82  
 Sócio  
**GURGEL SOARES**  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

046





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**Encargos Sociais: 24,67%**  
**B.D.I. (serviços): 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,28	2,60
Insumo	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,12	8,28
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	17,46	2,79
		MO sem LS =>		5,39		
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				5,39

6.1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	23,75	23,75
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,28	3,41
Insumo	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	16,36	16,68
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	17,46	3,66
		MO sem LS =>		7,07		
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				7,07

6.1.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,28	1,79
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,37	1,39
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	17,46	1,92
		MO sem LS =>		3,71		
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				3,71

6.1.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	506,15	506,15
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,28	19,29
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,28	3,66
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,90	0,47
Insumo	BRITA	Material	m³	0,1080000	72,76	7,85
Insumo	ÃO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,40	11,36
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	48,35	13,29
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,03	3,83
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,44	28,09
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,04	20,70
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	19,80	23,46
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	19,94	3,98
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	17,43	113,13
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,65	0,45
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	12,9510000	13,92	180,27
Insumo	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,25	76,32
		MO sem LS =>		343,64		
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				343,64

6.1.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	239,28	239,28
Insumo	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	28,53	28,53
Insumo	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	23,59	23,59
Insumo	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	17,46	34,92
Insumo	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	90,67	90,67
		MO sem LS =>		67,48		
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				67,48

6.1.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.876,73	1.876,73
Insumo	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	1,0000000	112,92	112,92
Insumo	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	20,11	20,11
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,28	65,12
Insumo	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	59,82	119,64
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	17,46	69,84
Insumo	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	28,72	114,88
Insumo	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	Material	UN	3,0000000	7,59	22,77
Insumo	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	Material	UN	1,0000000	904,08	904,08
Insumo	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	Material	UN	3,0000000	99,42	298,26
Insumo	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	1,0000000	147,31	147,31
		MO sem LS =>		249,84		
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				249,84

6.1.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	70,59	70,59
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,76
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,46	10,47
Insumo	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	50,36	50,36
		MO sem LS =>		20,23		
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				20,23

6.1.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	70,59	70,59
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,76
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,46	10,47
Insumo	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	50,36	50,36

Felipe Gurgel  
 CREA 210225049/2  
 Eng. Civil S/600  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

047



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **24,67%**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

		MO sem LS =>	20,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,23
<b>6.1.1.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	118,86	118,86	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,46	15,71	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	88,50	88,50	
		MO sem LS =>	30,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,36
<b>6.1.1.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	81,10	81,10	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,46	15,71	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	50,74	50,74	
		MO sem LS =>	30,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,36
<b>6.1.1.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	441,18	441,18	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	17,46	34,92	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	373,70	373,70	
		MO sem LS =>	67,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,48
<b>6.1.1.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	27,64	27,64	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,28	9,76	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,46	10,47	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	6,74	7,41	
		MO sem LS =>	20,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,23
<b>6.1.1.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	20,46	20,46	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,46	5,23	
Insumo	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	9,86	10,35	
		MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11
<b>6.1.1.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	34,30	34,30	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,28	11,39	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,46	12,22	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	9,72	10,69	
		MO sem LS =>	23,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,61
<b>6.1.1.19</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	19,60	19,60	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,28	7,32	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	17,46	7,85	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,03	4,43	
		MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
<b>6.1.1.20</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	14,27	14,27	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,28	3,41	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	17,46	3,66	
Insumo	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20	
		MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
<b>6.1.1.21</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	22,74	22,74	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	17,46	6,11	
Insumo	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	10,94	10,94	
		MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
<b>6.1.1.22</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	126,81	126,81	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,28	17,90	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	17,46	19,20	
Insumo	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	Material	UN	1,0000000	89,71	89,71	
		MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,10

*Felipe Gurgel*  
 CREA 2102250452  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

048

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS							
6.1.1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	274,54	274,54	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56	
Insumo	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	25,03	25,03	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	17,46	34,92	
Insumo	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	Material	UN	1,0000000	34,09	34,09	
Insumo	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	70,29	70,29	
Insumo	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO .250 W	Material	UN	1,0000000	77,65	77,65	
		MO sem LS =>	67,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,48

6.1.1.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	749,78	749,78	
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,3000000	118,38	35,51	
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,3700000	36,88	13,64	
Composição	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,3000000	343,88	103,16	
Auxiliar	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,2500000	118,84	148,55	
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	414,12	414,12	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,92	34,80	
		MO sem LS =>	125,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,71

6.1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,28	1,95	
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	1,93	1,96	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	17,46	2,09	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04

6.1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,25	7,25	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,28	2,11	
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,83	2,88	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	17,46	2,26	
		MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37

6.1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	209,29	209,29	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,28	56,98	
Insumo	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	44,58	44,58	
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	15,15	45,45	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,46	26,19	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	33,86	33,86	
		MO sem LS =>	83,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,17

6.1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO COBRE NU 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	16,89	16,89	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,76	
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,0200000	10,95	11,17	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,46	2,96	
		MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72

6.1.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44	
Insumo	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70	
		MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44

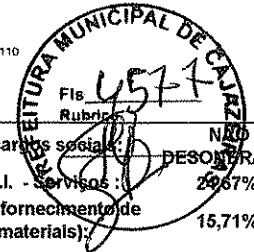
6.1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	14.690,18	14.690,18	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,28	130,24	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	17,46	139,68	
Insumo	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	28,72	114,88	
Insumo	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	81,35	162,70	
Insumo	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	Material	UN	1,0000000	14.142,68	14.142,68	
		MO sem LS =>	547,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	547,50

6.1.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	15.355,41	15.355,41
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,28	130,24

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil S/ócio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetário Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

049



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **15,71%**  
 B.D.I. - Serviços: **2,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	17,46	139,68
Insumo	ELEOTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	28,72	114,88
Insumo	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	81,35	162,70
Insumo	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	Material	UN	1,0000000	14.807,91	14.807,91
		MO sem LS =>		547,50		
		LS =>			0,00	
		MO com LS =>				547,50

6.1.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN	1,0000000	17.306,53	17.306,53
Composição	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	101,23	6,07
Auxiliar						
Composição	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	13,67	27,34
Auxiliar						
Composição	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	8,14	16,28
Auxiliar						
Composição	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	19,65	39,30
Auxiliar						
Composição	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	26,59	319,08
Auxiliar						
Composição	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	2,71	10,84
Auxiliar						
Composição	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	10,77	96,93
Auxiliar						
Composição	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	6,40	38,40
Auxiliar						
Composição	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	328,58	328,58
Auxiliar						
Composição	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	18,33	733,20
Auxiliar						
Composição	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	6,76	6,76
Auxiliar						
Composição	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	31,97	1.118,95
Auxiliar						
Composição	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	5,84	11,68
Auxiliar						
Composição	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	117,46	704,76
Auxiliar						
Composição	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	14,76	59,04
Auxiliar						
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	118,86	118,86
Auxiliar						
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELO 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	93,88	563,28
Auxiliar						
Composição	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	35,03	245,21
Auxiliar						
Insumo	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	6,29	37,74
Insumo	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	22,46	67,38
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	16,28	260,48
Insumo	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	71,10	355,50
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	118,84	1.426,08
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	10,96	274,00
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	45,60	182,40
Insumo	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	240,79	722,37
Insumo	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	1,90	5,70
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	17,46	279,36
Insumo	ELEOTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	28,72	459,52
Insumo	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	7,92	23,76
Insumo	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	16,73	150,57
Insumo	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	63,73	573,57
Insumo	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	7,65	22,95
Insumo	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	5,37	53,70
Insumo	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,77	3,08
Insumo	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	11,38	45,52
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	811,28	811,28
Insumo	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	11,76	35,28
Insumo	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	191,69	575,07
Insumo	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	598,19	598,19
Insumo	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	983,93	983,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,92	222,72
Insumo	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V. USO EM POSTE	Material	UN	1,0000000	4.691,82	4.691,82
		MO sem LS =>		3.255,78		
		LS =>			0,00	
		MO com LS =>				3.255,78

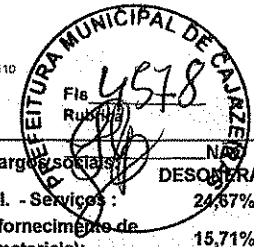
6.2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,76
Insumo	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	11,40	11,62
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,46	2,96
		MO sem LS =>		5,72		
		LS =>			0,00	
		MO com LS =>				5,72

6.2.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,27

Felipe Gurgel  
 CREA 2104250482  
 Eng. Civil Sócio  
 Cons. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoragsg.com

050



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **1,87%**  
 B.D.I. - Serviços: **24,87%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	4,87	4,96	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	17,46	2,44	
		MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71

6.2.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	81,10	81,10	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,46	15,71	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	50,74	50,74	
		MO sem LS =>	30,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,36

6.2.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	81,10	81,10	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,46	15,71	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	50,74	50,74	
		MO sem LS =>	30,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,36

6.2.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.308,05	1.308,05	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,5500000	118,38	65,10	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,8500000	36,88	31,34	
Composição Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5500000	343,88	189,13	
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	118,84	171,12	
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	811,28	811,28	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	13,92	40,08	
		MO sem LS =>	213,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,08

6.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	32,69	32,69	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,46	8,73	
Insumo	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	Material	M	1,0500000	15,07	15,82	
		MO sem LS =>	16,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,87

6.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,72	6,72	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,28	1,95	
Insumo	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,63	2,68	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	17,46	2,09	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04

6.2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	14.463,08	14.463,08	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,28	130,24	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	17,46	139,68	
Insumo	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	28,72	114,88	
Insumo	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	81,35	162,70	
Insumo	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V, 60Hz	Material	UN	1,0000000	13.915,58	13.915,58	
		MO sem LS =>	547,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	547,50

6.2.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN	1,0000000	16.265,98	16.265,98
Composição Auxiliar	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	101,23	6,07
Composição Auxiliar	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	13,67	27,34
Composição Auxiliar	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	8,14	16,28
Composição Auxiliar	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	10,11	404,40
Composição Auxiliar	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	2,71	10,84
Composição Auxiliar	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,9000000	10,77	96,93
Composição Auxiliar	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	15,84	190,08
Composição Auxiliar	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	328,58	328,58
Composição Auxiliar	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	31,97	1.118,95

Felipe Gurgel  
 CREA 210225049/2  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hermetário Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

051

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**Encargos Sociais: 15,71%**  
**B.D.I. - Serviços: 24,87%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	5,84	11,68		
Auxiliar	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	10,12	20,24		
Auxiliar	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	3,94	23,64		
Auxiliar	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	117,46	704,76		
Auxiliar	DF=30x30x60 cm							
Auxiliar	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	9,79	39,16		
Auxiliar	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	81,10	81,10		
Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	93,88	563,28		
Auxiliar	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	35,03	245,21		
Insumo	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	6,29	37,74		
Insumo	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	22,46	67,38		
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	16,28	260,48		
Insumo	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	71,10	355,50		
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	118,84	1.426,08		
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	10,96	274,00		
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	45,60	182,40		
Insumo	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/60A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	240,79	722,37		
Insumo	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	1,90	5,70		
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	17,46	279,36		
Insumo	ELEOTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	28,72	459,52		
Insumo	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	7,92	23,76		
Insumo	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	16,73	150,57		
Insumo	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	63,73	573,57		
Insumo	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	7,65	22,95		
Insumo	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	5,37	53,70		
Insumo	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,77	3,08		
Insumo	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	11,38	45,52		
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,90M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	811,28	811,28		
Insumo	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	11,76	35,28		
Insumo	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	191,69	575,07		
Insumo	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	598,19	598,19		
Insumo	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	983,93	983,93		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,92	222,72		
Insumo	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V. USO EM POSTE	Material	UN	1,0000000	4.200,53	4.200,53		
			MO sem LS =>	3.116,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.116,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	91,29	91,29		
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF: 06/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,32	0,39		
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	17,13	28,26		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	13,92	62,64		
			MO sem LS =>	71,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,37

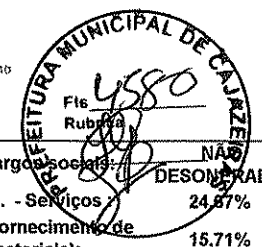
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	54,94	54,94		
Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2334000	56,08	13,08		
Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2028000	47,79	9,69		
Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,3168000	52,28	16,56		
Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2470000	63,22	15,61		
			MO sem LS =>	32,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,30

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250-8/2  
 Eng. Civil  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoragsg.com

052



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **NÃO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,87%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 12/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,15	22,15		
Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	21,15	3,25		
Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	24,48	2,74		
Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	22,03	16,16		
			MO sem LS =>	10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,48	35,48		
Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF: 06/2014.	PISO - PISOS	m²	0,0548000	43,66	2,39		
Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF: 06/2014.	PISO - PISOS	m²	0,3365000	38,02	12,79		
Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF: 06/2014.	PISO - PISOS	m²	0,6087000	33,36	20,30		
			MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,92	11,92		
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	16,71	2,27		
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	12,66	1,72		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	10,86	0,49		
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,39	0,01		
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	29,74	0,32		
			MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,01	4,01		
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,71	1,67		
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,66	1,26		
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	34,25	0,23		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,06		
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	29,74	0,23		
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,85	12,85		
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,56	9,56		
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
			MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,09	14,09

**Felipe Gurgel**  
 CREA 21022504-2  
 Eng. Civil 5610  
 Const. GURGEL

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

053

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00 MO com LS =>

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,18	13,18
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00 MO com LS =>

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,38	14,38
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	9,99	LS =>	0,00 MO com LS =>

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.597,63	2.597,63
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6,49	6,49
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.407,13	2.407,13
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	114,12	114,12
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	62,51	62,51
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	2.413,62	LS =>	0,00 MO com LS =>

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	82,82	82,82
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	48,35	1,46
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,44	2,00
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,04	4,73
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	17,43	27,88
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,8500000	13,92	25,75
Insumo	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,25	21,00
			MO sem LS =>	53,63	LS =>	0,00 MO com LS =>

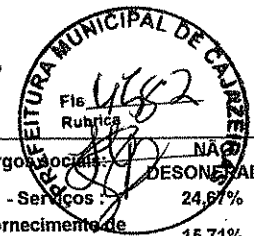
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	52,28	52,28
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	308,65	3,02
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,92	10,78
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	17,13	26,55
Auxiliar	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0283100	398,16	11,27
Insumo	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	26,42	0,13

Felippe Gurgel  
 CREA 2102250-82  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

054





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,28	0,53
		MO sem LS =>	30,34	LS =>	0,00	MO com LS => 30,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	47,79	47,79
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	308,65	3,02
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	13,92	9,53
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	17,13	23,46
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	398,16	11,12
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	26,42	0,13
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,28	0,53
		MO sem LS =>	26,87	LS =>	0,00	MO com LS => 26,87

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	63,22	63,22
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	308,65	3,02
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	13,92	13,78
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	17,13	33,91
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0283100	398,16	11,27
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	26,42	0,24
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	1,28	1,00
		MO sem LS =>	38,64	LS =>	0,00	MO com LS => 38,64

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	56,08	56,08
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	308,65	3,02
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	13,92	11,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6900000	17,13	28,94
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	398,16	11,12
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	26,42	0,24
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	1,28	1,00
		MO sem LS =>	33,04	LS =>	0,00	MO com LS => 33,04

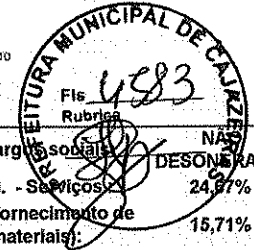
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	274,04	274,04
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0700000	354,21	24,79
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	13,92	51,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	17,13	63,38
Insumo	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,5000000	2,15	134,37
		MO sem LS =>	97,51	LS =>	0,00	MO com LS => 97,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - JUROS. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MANUTENÇÃO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - DEPRECIACAO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17

**Felipe Gurgel**  
 CREA 210225049/2  
 Eng. Civil Sênior  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hernetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoras.com

055



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: 24,97%  
 B.D.I. - Serviços: 24,97%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO, AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000640	2.794,48	0,17
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS, AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000076	2.794,48	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO, AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000800	2.794,48	0,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,09	15,09
Insumo	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	Material	KG	0,3261000	37,92	12,36
Insumo	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	0,3300000	8,30	2,73
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	304,91	304,91
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	48,35	58,79
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,44	106,92
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	13,92	139,20
			MO sem LS =>	139,20	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	139,20

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4.386,23	4.386,23
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	3,70	4,07
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	0,71	2,57
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	12,82	60,61
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	2,18	4.319,08
			MO sem LS =>	49,04	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	49,04

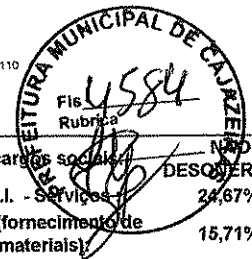
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	398,90	398,90
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	13,92	154,51
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	65,41	74,56
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,52	88,98
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,42	80,65
			MO sem LS =>	119,43	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	119,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	308,65	308,65
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,35	1,41
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,26	0,89
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	12,82	57,69

**Felipe Gurgel**  
 CREA 1102250-8/2  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

056



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **24,67%**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	65,41	75,87
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,52	90,53
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,42	82,26
		MO sem LS =>	46,75	LS =>	0,00	MO com LS => 46,75

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	297,45	297,45
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	3,76	3,19
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,09	3,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	13,92	10,99
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	12,82	46,79
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	65,41	77,18
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	167,4400000	0,52	81,86
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,42	74,39
		MO sem LS =>	46,42	LS =>	0,00	MO com LS => 46,42

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	392,37	392,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	13,92	153,39
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	65,41	61,48
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,42	177,50
		MO sem LS =>	118,57	LS =>	0,00	MO com LS => 118,57

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	382,91	382,91
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,35	1,39
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,26	0,88
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	12,82	56,66
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	65,41	83,07
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,42	240,91
		MO sem LS =>	45,92	LS =>	0,00	MO com LS => 45,92

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	392,11	392,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	13,92	119,29
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,41	69,98
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,42	202,84
		MO sem LS =>	92,21	LS =>	0,00	MO com LS => 92,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	318,73	318,73
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,35	1,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,26	0,68
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	12,82	43,84
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,41	69,98
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,42	203,15
		MO sem LS =>	35,53	LS =>	0,00	MO com LS => 35,53

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Felipe Gurgel**  
 CREA 21022/0482  
 Eng. Civil Sócio  
 CONSTR. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

057

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	272,83	272,83
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,35	1,45
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,26	0,92
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	12,82	59,48
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	65,41	66,71
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	343,8200000	0,42	144,27
	MO sem LS =>	48,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,20

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	354,21	354,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	13,92	115,39
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	65,41	75,22
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	389,5400000	0,42	163,60
	MO sem LS =>	89,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,20

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
	MO sem LS =>	13,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,28	1,30
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,90	0,21
Insumo	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,21	4,84
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,03	1,36
	MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,28	1,30
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,90	0,21
Insumo	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,40	5,08
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,03	1,36
	MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	13,92	0,48
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	17,13	0,84
Insumo	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	4,62	4,62
	MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,41	6,41
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	17,03	3,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	12,85	0,39
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,38	0,28
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,13	0,36
	MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 09.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

058

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,18	13,18		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,65	10,65		
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
			MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,23	13,23		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,74	9,74		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
			MO sem LS =>	9,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,66	12,66		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,71	9,71		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
			MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.045,64	2.045,64		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,01	5,01		
Auxiliar	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.856,62	1.856,62		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	114,12	114,12		
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	62,51	62,51		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,37	7,37		
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
			MO sem LS =>	1.861,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.861,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,56	13,56		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,26	10,26		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
			MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,45	13,45
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,04	11,04

 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

059



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **24,67%**  
B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	11,10	LS =>	0,00
					MO com LS =>	11,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,82	20,82
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	17,60	LS =>	0,00
					MO com LS =>	17,60

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	A Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial		m³	1,0000000	307,95	307,95
A	Equipamentos					
		Quantidade:	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	36,3878	20,5750
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,78	0,22	0,2970	0,2018
Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7221	0,4907
			Custo Horário de Equipamentos =>		39,2210	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000			17,4300	17,4300
Insumo	Servente	11,0000000			13,9200	153,1200
			Custo Horário da Mão de Obra =>		170,5500	
			Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
			Custo Horário de Execução =>		209,7710	
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
			Custo do FIC =>		0,0000	
			Produção de Equipe =>		3,6200	
			Custo Unitário de Execução =>		57,9478	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Areia média lavada	1,0009300	m³		82,0704	82,1467
Insumo	Cimento Portland CP II - 32	392,5233000	kg		0,4049	158,9327
			Custo Total do Material =>		241,0794	
E	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Areia média lavada-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	1,5014000	t	M0082	0,9000	1,3513
Tempo Fixo	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3925200	t	M0424	19,2800	7,5678
			Custo Total dos Tempos Fixos =>		8,9191	
			MO sem LS =>	49,86	LS =>	0,00
					MO com LS =>	49,86

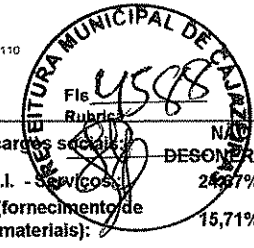
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,21	142,21
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	13,92	8,90
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000	16,71	13,86
Auxiliar						
Insumo	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	84,37	84,37
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	26,34	1,82
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1560000	44,52	6,94
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	12,00	24,00
			MO sem LS =>	18,40	LS =>	0,00
					MO com LS =>	18,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,36	202,36
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2" X 1/1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,01	14,01
Auxiliar						
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,21	142,21
Auxiliar						

Felipe Gurgel  
CREA 2102259482  
Eng. Civil/Sócio  
Const. GURGEL SOARES (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN

060



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**

**CONCORRÊNCIA: 01/2020**

**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,93	37,93
Auxiliar						
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,23	8,23
Auxiliar						
		MO sem LS =>	24,01	LS =>	0,00	MO com LS => 24,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,27	32,27
Composição	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	392,11	3,92
Auxiliar						
Composição	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	13,92	12,52
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	17,13	15,41
Auxiliar						
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	23,11	LS =>	0,00	MO com LS => 23,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,26	0,26
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar						
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Auxiliar						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,35	1,35
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar						
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Auxiliar						
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar						
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Auxiliar						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.800,00	0,24
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3.800,00	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

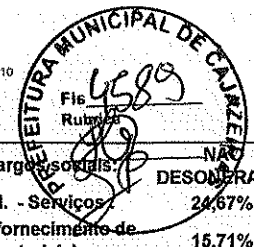
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000600	3.800,00	0,22
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF: 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,70	0,87
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Felipe Gurgel  
CREA 21022504/82  
Eng. Civil/Sócio  
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

061



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos pessoais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	15.457,62	0,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

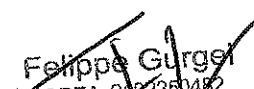
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	15.457,62	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000060	15.457,62	0,92
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,70	1,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	31,97	31,97
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,28	5,04
Insumo	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	21,10	21,52
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	17,46	5,41
			MO sem LS =>	10,45	LS =>	0,00
					MO com LS =>	10,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,46	0,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,23	0,31
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1,1900000	0,77	0,91

  
**Felipe Gurgel**  
 CREA 2.2225/0482  
 Eng. CIVIL/Solo  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoragvs.com

062





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: 23,67%  
 B.D.I. - Serviços: 23,67%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,06	0,01	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,57

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,68	8,68	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,46	0,22	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	13,23	0,17	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	6,06	6,27	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	2,06	0,02	
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,30

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,37	2,37	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,46	0,52	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,23	0,39	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,1900000	1,22	1,46	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,06	0,01	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,81	3,81	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,46	0,69	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,23	0,52	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	2,18	2,59	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,06	0,01	
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,95

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,11	10,11	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,27	
Insumo	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,30	5,40	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	17,46	2,44	
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,33	18,33	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,76	
Insumo	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	12,37	12,61	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,46	2,96	
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	5,84	5,84	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	17,46	2,55	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	13,23	1,93	
Insumo	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	1,30	1,36	
			MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	117,46	117,46
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	FORMAS	m²	0,1200000	108,36	13,00
Auxiliar	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	82,82	66,25
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	326,51	8,22
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,2160000	36,88	7,96

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil / Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

063

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos sociais:** **NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços:** **24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais):** **15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	7,93	6,18	
Auxiliar							
Composição	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	26,42	15,85	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	74,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	328,58	328,58	
Composição	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	2,4000000	82,82	198,76	
Auxiliar							
Composição	CONCRETO P/VIBR. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	326,51	19,59	
Auxiliar							
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m²	0,5120000	36,88	18,88	
Auxiliar							
Composição	LASTRO DE BRITA		m²	0,0960000	111,51	10,70	
Auxiliar							
Composição	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	7,93	16,49	
Auxiliar							
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2400000	61,53	14,76	
Auxiliar							
Composição	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 - ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,5600000	19,30	49,40	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	217,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,99	56,99	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0165000	80,60	1,24	
Auxiliar							
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0521000	32,51	1,69	
Auxiliar							
Composição	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	129,13	2,47	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	13,92	0,89	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	17,13	1,09	
Auxiliar							
Insumo	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA. D = 40 CM	Material	UN	1,0000000	49,61	49,61	
		MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	169,32	169,32	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,92	20,88	
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,71	16,71	
Auxiliar							
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,66	12,66	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,13	25,69	
Auxiliar							
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	65,41	0,13	
Insumo	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	92,41	92,41	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,42	0,84	
		MO sem LS =>	60,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,71

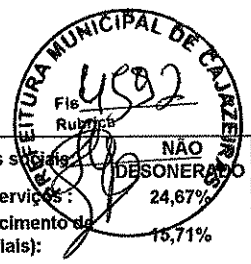
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	22,37	22,37	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,46	6,04	
Auxiliar							
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	13,23	4,57	
Auxiliar							
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	11,76	11,76	
		MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	107,85	107,85
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	1.834,35	32,10
Auxiliar						
Composição	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	192,39	6,92
Auxiliar						

 Felipe Gurgel  
 CREA 2102260482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hermetário Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

064


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos serviços: NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0004000	272,83	0,10
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0278000	318,73	8,86
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	13,92	21,38
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	17,13	26,31
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	48,7507000	0,25	12,18
			MO sem LS =>	59,96	LS =>	0,00
					MO com LS =>	59,96

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,60	6,60
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,46	2,49
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,23	1,89
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,45

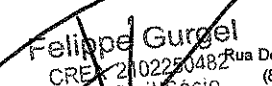
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	392,11	0,35
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	17,46	9,06
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	13,23	6,86
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	1,24	1,24
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,64

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	392,11	0,35
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,46	2,53
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	13,23	1,91
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	1,24	1,24
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,58

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	392,11	0,35
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,46	4,31
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	13,23	3,26
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	1,24	1,24
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00
					MO com LS =>	6,05

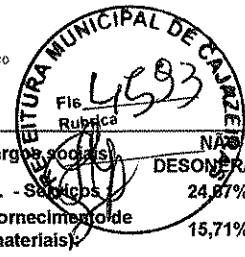
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF: 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,08	15,08
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	16,71	2,25
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	12,66	1,70
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	34,25	0,50
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,39	0,05
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	12,54	0,25
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	29,74	0,66
			MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,19

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,03	17,03
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10

  
 Felipe Gurgel  
 CREX 2102250482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

065


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos sociais: NÃO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,87%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	13,81	LS =>	0,00
					MO com LS =>	13,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	47,89	47,89
Auxiliar	POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,82	2,82
Auxiliar	POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,26	2,26
Auxiliar	POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,42	27,42
Composição	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,90	14,90
Auxiliar						
			MO sem LS =>	12,47	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,47

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	47.143,89	2,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000030	47.143,89	0,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	47.143,89	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	47.143,89	2,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

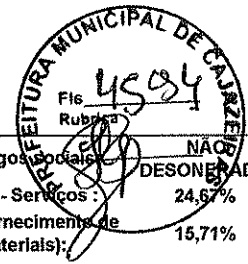
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,42	27,42
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	4,10	27,42
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,59	28,59
Auxiliar	POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,88	11,88
Auxiliar	POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,19	2,19
Auxiliar	POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85

**Felipe Gurgel**  
 CREA 102250-8/2  
 Eng. Civil S/C  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Homenélio Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

066


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos Sociais: NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,67	13,67	
		MO sem LS =>		11,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	98,28	98,28	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,30	22,30	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,88	11,88	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,19	2,19	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,39	47,39	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,67	13,67	
		MO sem LS =>		11,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,88	11,88	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	28.970,35	1,15	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	268.416,79	10,73	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	28.970,35	0,08	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	268.416,79	0,77	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	28.970,35	0,21	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	268.416,79	1,98	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

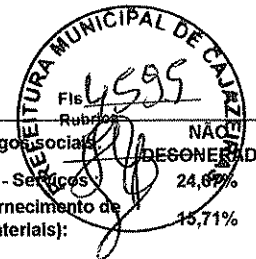
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,30	22,30	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	28.970,35	2,17	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	268.416,79	20,13	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,39	47,39
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	3,48	47,39


Felipe Gurgel  
 CREA 210250482  
 Eng. Civil Sócio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tietoi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

067


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos Sociais: 24,87%**  
**B.D.I. - Serviços: 24,87%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	111,58	111,58	
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,91	58,91	
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,36	23,36	
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,45	12,45	
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,30	2,30	
Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,67	13,67	
		MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,45	12,45	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	28.970,35	1,15	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	282.664,29	11,30	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	28.970,35	0,08	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	282.664,29	0,81	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	28.970,35	0,21	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	282.664,29	2,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,36	23,36	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	28.970,35	2,17	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	282.664,29	21,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,91	58,91	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	3,48	58,91	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

  
**Felipe Gurgel**  
 CREA 1102250482  
 Eng. Civil SBCO  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tiroí - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

063 

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**


COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS								
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,20	30,20		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,28	12,28		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,57	2,57		
Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,36	14,36		
			MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	165,13	165,13		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,02	23,02		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,91	111,91		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,28	12,28		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,57	2,57		
Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,36	14,36		
			MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	312.606,90	10,72		
Insumo	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 775* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	45.504,00	1,56		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99		
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	312.606,90	0,87		
Insumo	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 775* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	45.504,00	0,12		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	312.606,90	2,25

  
 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.784/0001-44  
 Rua Desembargador Heterônio Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

069

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total	
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000072	45.504,00	0,32	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	312.606,90	20,10
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000643	45.504,00	2,92
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

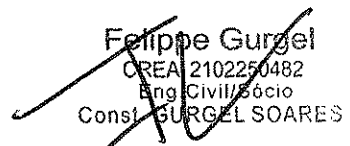
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,91	111,91
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1800000	3,48	111,91
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,18	16,18
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS =>		13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00


Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,99	16,99
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS =>		13,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	57,98	57,98
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	17,27	0,11
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	15,02	0,43
Composição	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,57	1,57
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6088000	16,99	27,33
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8044000	14,09	11,33
Auxiliar	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	1,1000000	9,18	10,09
Insumo	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,6452000	11,57	0,52
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	M	0,8663000	6,91	5,98
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	L	0,0290000	21,49	0,62
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	21,49	0,62
MO sem LS =>		32,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,66

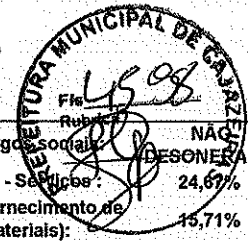
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----------	------	-----	--------	-------------	-------

  
**Felipe Gurgel**  
 CREA 210225/0482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 | planejamento@construtorags.com

070 




**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**Encargos pessoais: NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,17	9,17
Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4.386,23	6,57
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	13,92	0,75
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,13	1,85
	MO sem LS =>		2,15	LS =>	0,00	MO com LS => 2,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,32	8,32
Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4.386,23	6,57
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	13,92	0,50
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	17,13	1,25
	MO sem LS =>		1,46	LS =>	0,00	MO com LS => 1,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,33	7,33
Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4.386,23	6,57
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	13,92	0,05
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,13	0,71
	MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,00	MO com LS => 0,69

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,39	8,39
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	392,11	1,17
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	16,71	6,53
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	12,66	0,69
	MO sem LS =>		6,23	LS =>	0,00	MO com LS => 6,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,96	68,96
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,92	4,17
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,46	7,85
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	56,88	56,88
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	6,99	0,06
	MO sem LS =>		9,61	LS =>	0,00	MO com LS => 9,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	20,10	20,10
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM; UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	5,85	4,62
Auxiliar	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0114000	278,53	3,17
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	297,45	0,41
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	13,92	1,75
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	17,13	4,33
Insumo	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	1,09	5,82
	MO sem LS =>		5,51	LS =>	0,00	MO com LS => 5,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,68	15,68
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUIROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 09.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

071



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
MO sem LS =>				12,52		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,71	20,71
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,22	4,22
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
MO sem LS =>				12,52		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.164,54	0,64
MO sem LS =>				0,00		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.164,54	0,09
MO sem LS =>				0,00		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.164,54	0,81
MO sem LS =>				0,00		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,10	4,22
MO sem LS =>				0,00		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	287,07	287,07
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	3,76	2,40
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6100000	1,09	0,66
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	13,92	27,56
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	12,82	16,02
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	65,41	47,55
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,42	153,27
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5970000	66,36	39,61
MO sem LS =>				34,28		
			LS =>	0,00	MO com LS =>	34,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	296,42	296,42
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	3,76	2,40
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6100000	1,09	0,66
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	13,92	27,28
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	12,82	15,89

*Felipe Gurgel*  
 CREA 202250482  
 Eng. Civil S/C  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

072 *J*  
 Página 51 - 91

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7120000	65,41	46,57
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1700000	0,42	164,29
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	66,36	39,33
			MO sem LS =>	33,96	LS =>	0,00
					MO com LS =>	33,96

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	326,37	326,37
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,92	139,20
Auxiliar						
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6530000	65,41	55,79
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	0,42	91,83
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5960000	66,36	39,55
			MO sem LS =>	107,60	LS =>	0,00
					MO com LS =>	107,60

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	232,39	232,39
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	3,76	2,59
Auxiliar						
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	1,09	0,70
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	13,92	29,37
Auxiliar						
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	12,82	17,05
Auxiliar						
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8320000	65,41	54,42
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,42	89,64
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	66,36	38,62
			MO sem LS =>	36,51	LS =>	0,00
					MO com LS =>	36,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	343,88	343,88
Insumo	BRITA	Material	m³	0,9658000	72,76	70,27
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	48,35	37,61
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,44	96,80
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,92	139,20
			MO sem LS =>	139,20	LS =>	0,00
					MO com LS =>	139,20

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	310,48	310,48
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,68	15,47
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	48,35	44,46
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,44	111,76
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	66,12	55,27
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,92	83,52
			MO sem LS =>	83,52	LS =>	0,00
					MO com LS =>	83,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	326,51	326,51
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,68	15,47
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	48,35	42,89
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,44	129,36
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	66,12	55,27
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,92	83,52
			MO sem LS =>	83,52	LS =>	0,00
					MO com LS =>	83,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,66	8,66
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	17,46	1,66
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	13,23	1,25
Auxiliar						
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,30

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44
Insumo	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Serviço  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

073

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

MO sem LS =&gt; 2,44 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 2,44

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,62	0,62		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,23	15,23		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,91	13,91		
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	8.289,33	0,53		
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	520,86	0,03		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	8.289,33	0,06		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	8.289,33	0,66		
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	520,86	0,04		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

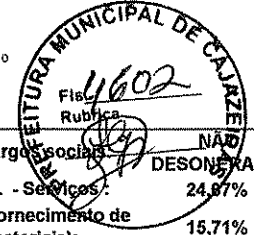
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	3,3950000	4,10	13,91		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

074


 Prefeitura Municipal de Cajazeiras  
 Rubrica: 4602  
 Encargos sociais: NÃO  
 DESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,87%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,85	5,85	
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	17,03	0,38	
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	12,85	0,04	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,90	5,43	
	MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,41	6,41	
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	17,03	1,58	
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	12,85	0,16	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,37	4,67	
	MO sem LS =>		1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	9,56	0,07	
	MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	10,80	0,11	
	MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	0,0079000	9,89	0,07	
	MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	9,89	0,10	
	MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6,49	6,49	
Insumo	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0027000	2.407,13	6,49	
	MO sem LS =>		6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	13,71	0,10	
	MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0102000	10,65	0,10	
	MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

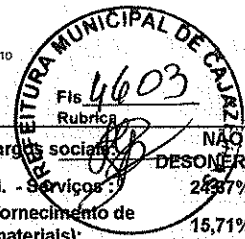
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	9,74	0,25	
	MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	9,71	0,12	
	MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,01	5,01

 Felipe Gurgel  
 CREA 21032504/2  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

075 A



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**ENCARGOS SOCIAIS**  
**B.D.I. - Serviços: 2,37%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

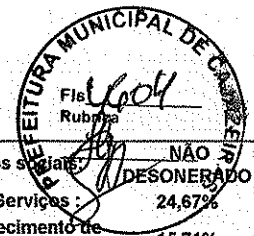
Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)		Mão de Obra	MES	0,0027000	1.856,62	5,01	
		MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	10,26	0,08	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057000	11,04	0,06	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,0102000	17,43	0,17	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	13,71	0,10	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0102000	12,87	0,13	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	13,71	0,10	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	0,0035000	14,69	0,05	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	0,0035000	30,56	0,10	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	13,67	0,35	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	13,71	0,17	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	28,79	28,79	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0112000	2.671,17	28,79	
		MO sem LS =>	28,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,79
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	88,99	88,99	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0079000	11.409,86	88,99	
		MO sem LS =>	88,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,99

Felipe Gurgel  
 CREA 210225/482  
 Eng. Civil  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

076





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**Encargos de Serviços: NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**

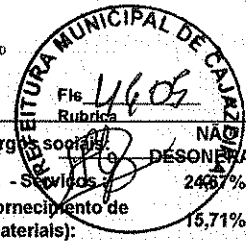
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0035000	13,26	0,04	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	11,21	0,03	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0035000	11,89	0,04	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0035000	12,43	0,04	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	10,34	0,05	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0078000	14,48	0,11	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,0113000	10,00	0,11	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0057000	16,48	0,09	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	12,43	0,09	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	13,71	0,20	
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	13,71	0,13	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	13,71	0,10	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10

**Felippa Gurgel**  
 CREA 4102260482  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

077 J



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: NÃO DESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,61	0,15	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	16,37	0,12	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057000	27,09	0,15	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16,72	16,72	
Insumo	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0044000	3.800,00	16,72	
		MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0079000	12,61	0,09	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,21	22,21	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,71	4,17	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,66	3,16	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	Material	UN	0,0460000	12,54	0,57	
		MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	6,76	6,76	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,28	2,11	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	17,46	2,26	
Insumo	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
		MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	10,12	10,12	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insumo	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,46	3,49	
		MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	19,65	19,65	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	16,28	6,18	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	17,46	6,63	
Insumo	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84	
		MO sem LS =>	12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81

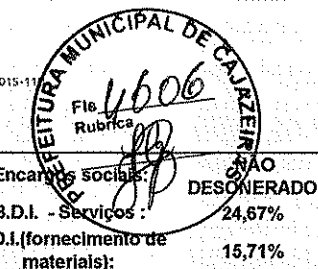
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira		t	1,0000000	0,90	0,90
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,82	0,18	151,6592	47,5599
					Custo Horário de Equipamentos =>	388,0260
					Custo Horário de Execução =>	398,0260
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	443,7200
					Custo Unitário de Execução =>	0,8970

Felipe Gurgel  
 CREA 2107250482  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hermetário Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

078





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **15,00%**  
B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	14,95	14,95
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00 0,00	83,8337 35,9743	83,8337	83,8337
				<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	Servente	4,0000000		13,9200	55,6800	
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>55,6800</b>	
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>139,5137</b>	
				<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>9,3300</b>	
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>14,9532</b>	
				MO sem LS => 5,97 LS => 0,00 MO com LS => 5,97		

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	19,28	19,28
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	146,2841 45,0059	146,2841	146,2841
				<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>146,2841</b>	
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	Servente	6,0000000		13,9200	83,5200	
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>83,5200</b>	
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>229,8041</b>	
				<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>11,9200</b>	
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>19,2789</b>	
				MO sem LS => 7,01 LS => 0,00 MO com LS => 7,01		

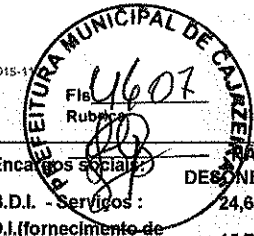
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	295,89	295,89
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13 0,87	1,0050 0,6744	0,7174	
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	36,3878 20,5750	36,3878	
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95 0,05	0,2370 0,2018	1,1690	
Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37 0,63	0,7221 0,4907	1,7290	
				<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>40,0031</b>	
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	Pedreiro	1,0000000		17,4300	17,4300	
Insumo	Servente	10,0000000		13,9200	139,2000	
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>156,6300</b>	
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>196,6331</b>	
				<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3,6200</b>	
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>54,3186</b>	
<b>C</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	Areia média lavada	0,6158600	m³	82,0704	50,5439	
Insumo	Brita 1	0,3675400	m³	76,4839	28,1109	
Insumo	Brita 2	0,3675400	m³	76,4839	28,1109	
Insumo	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,4049	126,9371	
				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>233,7028</b>	
<b>E</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Insumo</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	Areia média lavada-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,9237900	t	M0082	0,9000	0,8314
Tempo Fixo	Brita 1-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0191	0,9000	0,4962
Tempo Fixo	Brita 2-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0192	0,9000	0,4962
Tempo Fixo	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3135000	t	M0424	19,2800	6,0443
				<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		<b>7,8681</b>
				MO sem LS => 45,46 LS => 0,00 MO com LS => 45,46		

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI		m²	1,0000000	368,42	368,42
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		

Felipe Gurgel  
CREA 27012509/82  
Eng Civil Sênior  
Const GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

079



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 011/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **DESONERADO**  
B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1508000	1,00	0,1391	0,0921	0,0209
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5163500	1,00	9,1601	1,8525	4,7298
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	7,1490	4,5355	1,4355
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,5163500	1,00	4,5851	2,9076	2,3675
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>8,5538</b>

B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Ajudante	2,0000000			15,9960	31,9920
Insumo	Montador	1,0000000			24,9859	24,9859
Insumo	Serralheiro	1,0000000			17,0300	17,0300
Insumo	Servente	2,0000000			13,9200	27,8400
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>101,2479</b>

<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>108,8017</b>
<b>Fator de influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						<b>3,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>36,6006</b>

C	Material	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,0000000	m²		59,7403	59,7403
Insumo	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	1,0000000	m²		272,0185	272,0185
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>331,7588</b>

E	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0029700	t	M3230	19,2800	0,0573
Tempo Fixo	Película retrorrefletiva Tipo III + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0003900	t	M3236	14,9500	0,0058
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>0,0631</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>						<b>33,77</b>
<b>LS =&gt;</b>						<b>0,00</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>						<b>33,77</b>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	36,57	36,57	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40	1,0000000	0,80	0,20	12,3857	7,8823	11,4450
Insumo	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,9223	0,1795	2,9223
Insumo	Transportador manual de tubos de concreto	0,8000000	1,00	0,00	2,2844	1,5021	1,8275
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>16,1948</b>	

B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Servente	1,6000000			13,9200	22,2720
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>22,2720</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>38,4668</b>
<b>Fator de influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						<b>2,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>19,2334</b>

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0585800	m³		295,8900	17,3332
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>17,3332</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>						<b>13,80</b>
<b>LS =&gt;</b>						<b>0,00</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>						<b>13,80</b>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	13,92	32,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	17,13	3,85
<b>MO sem LS =&gt;</b>						<b>28,13</b>
<b>LS =&gt;</b>						<b>0,00</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>						<b>28,13</b>

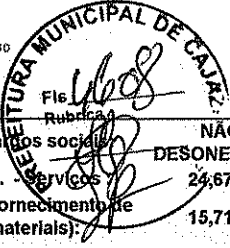
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,69	15,69
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
<b>MO sem LS =&gt;</b>						<b>14,74</b>
<b>LS =&gt;</b>						<b>0,00</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>						<b>14,74</b>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,61	31,61
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	30,56	30,56

**Felipe Gurgel**  
CREA 2102250-82  
Eng. Civil/Socio  
Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
planejamento@construtorasgs.com

080



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**Encargos sociais NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	30,66	LS =>	0,00
					MO com LS =>	30,66

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,91	10,91
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	17,46	2,18
Auxiliar						
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	8,73	8,73
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00
					MO com LS =>	1,77

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	81,10	81,10
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,46	15,71
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	50,74	50,74
			MO sem LS =>	30,36	LS =>	0,00
					MO com LS =>	30,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,46	17,46
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar						
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,87	13,87
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	14,22	LS =>	0,00
					MO com LS =>	14,22

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,13	5,13
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,19	2,19
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	17,46	0,96
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	13,23	0,72
Auxiliar						
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,15	1,26
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,11	5,11
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,46	2,25
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,23	1,70
Auxiliar						
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,15	1,16
			MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,69	5,69
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,19	2,19
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,46	1,22
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,23	0,92
Auxiliar						
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,24	1,36
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,72

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Felipe Gurgel**  
CREA 2102250482  
Eng. CIVIL Sócio  
- Jns. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
(84) 3208-2495 / planejamento@construtorags.com

081



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**ENCARGOS GLOBAIS: NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,67	5,67	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,46	2,51	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	13,23	1,90	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,24	1,26	
	MO sem LS =>		3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	10,77	10,77	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,46	3,49	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,03	4,03	
	MO sem LS =>		6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	15,84	15,84	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,46	5,23	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	5,73	5,73	
	MO sem LS =>		10,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	26,59	26,59	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,46	8,73	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	Material	M	1,0000000	9,72	9,72	
	MO sem LS =>		16,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,87

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,10	6,10	
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,19	2,19	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,46	1,13	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	13,23	0,85	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVÁ	Material	M	1,0170000	1,90	1,93	
	MO sem LS =>		2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,59	6,59	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,46	2,65	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	13,23	2,01	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVÁ	Material	M	1,0170000	1,90	1,93	
	MO sem LS =>		3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,57	25,57	
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	398,90	11,68	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,92	5,56	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,13	6,85	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	9,40	1,48	
	MO sem LS =>		13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,03	38,03
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000	398,90	12,52
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	13,92	10,85

Felipe Gurgel  
 CREA 210225/0482  
 Eng. Civil S/C  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

082

Página 61 - 91

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	17,13	13,36	
Auxiliar							
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	9,40	1,30	
		MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,15	21,15	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	308,65	11,60	
Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	13,92	2,19	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	17,13	7,36	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,46	24,46	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	308,65	11,60	
Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	13,92	2,93	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	17,13	9,93	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,71	16,71	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar							
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
		MO sem LS =>	13,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.856,18	2.856,18	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	28,79	28,79	
Auxiliar							
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	179,44	179,44	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.571,17	2.571,17	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	62,51	62,51	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,26	14,26	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>	2.599,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.599,96

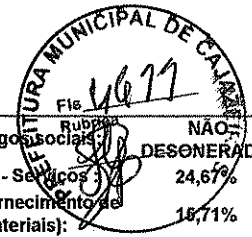
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,10	6,10	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,92	0,69	
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,71	2,50	
Auxiliar							
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	1,90	0,03	
		MO sem LS =>	2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11.671,06	11.671,06

Felipe Gurgel  
 - RE: 2102250782  
 Eng. Civil / Sócio  
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroí - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

083



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**Encargos Sociais NÃO**  
**B.D.I. - Serviços 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	88,99	88,99
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,24	108,24
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.409,86	11.409,86
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	62,51	62,51
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	11.498,85	LS =>	0,00
					MO com LS =>	11.498,85

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	106,86	106,86
Auxiliar	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,99	2,99
Composição	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,10	22,10
Auxiliar	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Auxiliar	OPERADOR DE ESCVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,02	17,02
			MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00
					MO com LS =>	14,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	394.664,68	22,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000076	394.664,68	2,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,62	27,62
Insumo	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000700	394.664,68	27,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	3,48	37,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	36,88	36,88
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,92	36,88
			MO sem LS =>	36,88	LS =>	0,00
					MO com LS =>	36,88

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.887,82	4.887,82
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1205000	17,27	2,08
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5267000	15,02	7,91
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2778000	16,99	191,60
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7593000	14,09	52,96
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1* M. E = 10 MM	Material	UN	9,4600000	37,92	358,34
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1055000	267,81	296,06
Insumo	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	79,2000000	8,79	696,16

Felipe Gurgel

2102250482

Eng. Civil/Socio

GURGEL SOARES

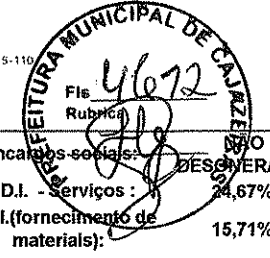
CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

CNPJ: 05.052.764/0001-44

Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN

(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

084


 Prefeitura Municipal de Cajazeiras  
 Encargos sociais: 24,67%  
 B.D.I. - Serviços: 15,71%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insunmo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)		M	48,8400000	9,18	448,35
	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	1,7012000	11,38	19,35
	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	123,7317000	20,35	2.517,94
	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		m²	3,9600000	75,02	297,07
			MO sem LS =>	204,84	LS =>	0,00
					MO com LS =>	204,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,02	98,02
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	17,27	1,07
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2140000	15,02	3,21
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	16,99	23,44
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	14,09	3,88
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		m²	1,3350000	25,75	34,37
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,3070000	5,60	12,91
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,2150000	11,57	2,48
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	8,2910000	2,01	16,66
			MO sem LS =>	25,50	LS =>	0,00
					MO com LS =>	25,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	43,59	43,59
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,27	0,29
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,02	0,21
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	16,99	19,45
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	14,09	6,63
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0170000	5,09	0,08
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,6050000	5,60	3,38
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0340000	14,28	0,48
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,0280000	11,79	0,30
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,5670000	2,01	1,13
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,0080000	11,55	11,64
			MO sem LS =>	21,32	LS =>	0,00
					MO com LS =>	21,32

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	46,44	46,44
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	16,18	12,41
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,92	5,34
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MÁQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	1,0000000	28,69	28,69
			MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00
					MO com LS =>	14,10

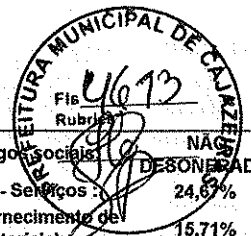
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,19	2,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,71	1,15
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,66	0,12
	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,6500000	1,43	0,92
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00
					MO com LS =>	1,04

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,11	1,11
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	16,71	0,58

Felipe Gurgel  
 CREA 2107250482  
 Eng. Civil S/C  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

085



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **11,97%**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	12,66	0,06
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	1,43	0,47
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	61,53	61,53
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,28	21,16
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	19,80	25,74
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,87	3,14
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,67	1,60
Insumo	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,65	7,65
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,49	2,24
			MO sem LS =>	46,90	LS =>	0,00
					MO com LS =>	46,90

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	108,36	108,36
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,28	21,97
Insumo	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	15,65	6,72
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,80	26,73
Insumo	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	10,67	2,66
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,65	12,24
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,49	6,86
			MO sem LS =>	48,70	LS =>	0,00
					MO com LS =>	48,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	67,69	67,69

A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	9,1601	1,8525	1,1036
Insumo	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	19,5739	19,3924	2,3583
					Custo Horário de Equipamentos =>		3,4619

B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário	
							Insumo
Insumo	Carpinteiro	0,7000000			19,8000	13,8600	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		24,8472
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		28,3091
					Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		28,3091

C	Material	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário	
							Insumo
Insumo	Compensado plastificado de 12 mm	0,4042600	m²		27,0297	10,9268	
Insumo	Desmoldante para formas	0,0111100	l		9,2227	0,1025	
Insumo	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985000	m		4,1051	5,3305	
Insumo	Prego de ferro	0,1438500	kg		5,1596	0,7422	
Insumo	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,4627300	m		3,8542	5,6377	
Insumo	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976300	m		12,2608	2,4231	
					Custo Total do Material =>		39,0859

E	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário	
							Tempo Fixo
Tempo Fixo	Compensado plastificado de 12 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0048500	t	M0443	19,2800	0,0935	
Tempo Fixo	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0024300	t	M0310	19,2800	0,0469	
Tempo Fixo	Prego de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001400	t	M1205	19,2800	0,0027	
Tempo Fixo	Tábua de 2,5 x 10 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0036600	t	M0290	19,2800	0,0706	
Tempo Fixo	Tábua de 2,5 x 30 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0014800	t	M0286	19,2800	0,0285	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,2910
					MO sem LS =>		24,95
					LS =>		0,00
					MO com LS =>		24,95

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	278,53	278,53
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8800000	1,35	1,18
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5600000	0,26	0,51
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8600000	12,82	36,66

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102240482  
 Eng. Civil/Socio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

086  
 Página 65 - 91



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5600000	65,41	36,62
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,8100000	0,52	6,66
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,8800000	0,42	148,46
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5600000	84,73	47,44
			MO sem LS =>	29,71	LS =>	0,00
					MO com LS =>	29,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	530,32	530,32
Composição	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	278,53	335,07
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1197000	13,92	71,26
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2383000	17,13	123,99
			MO sem LS =>	191,50	LS =>	0,00
					MO com LS =>	191,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	12,84	12,84
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,54	12,54
			MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00
					MO com LS =>	10,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	13,64	13,64
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,54	12,54
			MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00
					MO com LS =>	10,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.374,55	0,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.374,55	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.374,55	0,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,70	0,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,61	41,61
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,46	4,41
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,23	3,34

Felipe Gurgel

CREA 2102260482

Eng Civil/Sócio

CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

CNPJ: 05.052.764/0001-44

 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 | planejamento@construtorags.com

087

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	33,86	33,86
		MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS => 6,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	93,88	93,88
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,28	39,07
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,46	20,95
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	33,86	33,86
		MO sem LS =>	60,02	LS =>	0,00	MO com LS => 60,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,22	23,22
		MO sem LS =>	13,18	LS =>	0,00	MO com LS => 13,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	17,46	8,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	13,23	6,24
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,65	4,65
		MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00	MO com LS => 11,42

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,27	40,27
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,48	35,48
		MO sem LS =>	19,18	LS =>	0,00	MO com LS => 19,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,48	35,48
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	17,46	12,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	13,23	9,52
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,65	9,30
		MO sem LS =>	17,42	LS =>	0,00	MO com LS => 17,42

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,16	37,16
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,37	32,37
		MO sem LS =>	17,17	LS =>	0,00	MO com LS => 17,17

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	17,46	11,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	13,23	8,42
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,09	8,18
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,65	4,65

Felippe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng Civil 6010  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

088



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

		MO sem LS =>	15,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,41
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,92		24,92
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,13		20,13
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79		4,79
		MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,13		20,13
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	17,46		6,80
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	13,23		5,15
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,09		8,18
		MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,09		34,09
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79		4,79
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,30		29,30
		MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,30		29,30
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	17,46		9,69
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	13,23		7,34
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	4,09		12,27
		MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
Composição	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	532,06		532,06
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	392,11		8,23
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	13,92		31,89
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	17,13		78,47
Insumo	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	148,84		413,47
		MO sem LS =>	90,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,30
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,52		16,52
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04		0,04
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70		0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96		0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35		0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50		0,50
Insumo	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26		13,26
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70		0,70
		MO sem LS =>	13,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,30
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,30		4,30
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,71		1,67
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,66		1,26
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	34,25		0,33
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58		0,58
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39		0,02

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250487  
 Eng. Civil/Sociedade  
 Const GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

089



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos sociais: **NAO**  
 B.D.I. - Serviços: **DESOMBRADO**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	29,74	0,44	
		MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,54	9,54	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,71	2,50	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,66	1,89	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	34,25	0,23	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,06	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	29,74	0,23	
		MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55


Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,75	5,75	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,71	1,67	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,66	1,26	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	34,25	0,33	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,02	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	29,74	0,44	
		MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,71	2,17	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,66	1,64	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	12,54	0,25	
		MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,59	3,59	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,71	1,50	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	12,66	1,13	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	34,25	0,23	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,39	0,04	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	29,74	0,23	
		MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12

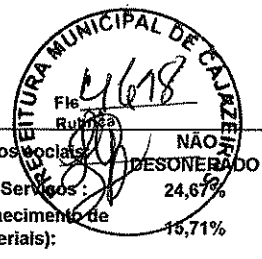
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,37	5,37	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,71	2,50	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,66	1,89	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	34,25	0,23	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,06	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	29,74	0,23	
		MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,46	38,46
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,01	8,02

  
**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102250482  
 Eng. CIVIL/Súcio  
**GURGEL SOARES**

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

090



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	30,44	30,44
Auxiliar	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SANITÁRIAS				
		MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS => 9,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,08	34,08
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,01	4,01
Composição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,48	4,48
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	25,59	25,59
Auxiliar	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SANITÁRIAS				
		MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS => 9,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	118,38	118,38
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,92	83,52
		MO sem LS =>	118,38	LS =>	0,00	MO com LS => 118,38

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	105,60	105,60
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	80,60	5,07
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	20,71	0,66
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	15,68	0,47
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3150000	32,51	10,24
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	13,92	9,46
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	17,13	7,75
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	65,41	71,95
		MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS => 19,88

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	111,51	111,51
Insumo	BRITA	Material	m³	1,1500000	72,76	83,67
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,92	27,84
		MO sem LS =>	27,84	LS =>	0,00	MO com LS => 27,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	1,0000000	101,23	101,23
Insumo	BRITA	Material	m³	1,2000000	72,76	87,31
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,92	13,92
		MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS => 13,92

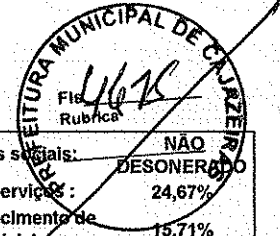
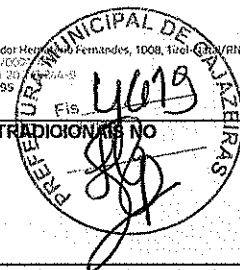
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,27	11,27
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	232,39	7,87
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	13,92	0,61
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	17,13	2,79
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS => 3,96

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	129,13	129,13
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	80,60	8,54
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	20,71	1,42

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/S006  
 onst. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

091  
 Página 70 - 91



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos especiais: **NÃO**  
 B.D.I. - Serviços: **DESONERADO**  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): **24,67%**  
**15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	15,68	1,00
Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	32,51	17,23
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	13,92	15,92
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	17,13	13,07
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	65,41	71,95
			MO sem LS =>	33,84	LS =>	0,00
			MO com LS =>			33,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF: 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	192,39	192,39
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	20,71	1,42
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0840000	15,68	1,00
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8190000	13,92	53,16
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5460000	17,13	43,61
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	84,73	93,20
			MO sem LS =>	78,16	LS =>	0,00
			MO com LS =>			78,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,66	98,66
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	13,92	2,64
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	16,71	6,51
Insumo	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	72,38	72,38
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	7,44	14,88
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	44,52	2,25
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00
			MO com LS =>			7,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	162,70	162,70
Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,92	4,92
Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,79	44,79
Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,10	6,10
Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,23	8,23
Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,66	98,66
			MO sem LS =>	15,28	LS =>	0,00
			MO com LS =>			15,28

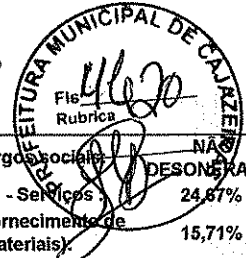
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	89,51	89,51
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,46	8,22
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	13,23	2,59
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	78,70	78,70
			MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00
			MO com LS =>			8,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,45	80,45
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	17,46	7,88
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	13,23	2,42
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	8,26	8,26
Insumo	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	61,89	61,89

**Felipe Gurgel**  
 CREA 170255/482  
 Eng. Civil Sócio  
**CONSTRUTORA GURGEL SOARES**

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoragsg.com

**092**


 Prefeitura Municipal de Cajazeiras  
 Fls. 46/20  
 Rubrica  
 Encargos Sociais: 24,87%  
 B.D.I. - Serviços: 24,87%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
Composição	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	2,71	2,71			
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,28	0,81			
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	17,46	0,87			
Insumo	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03			
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
Composição	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	3,94	3,94			
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	16,28	1,13			
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	17,46	1,22			
Insumo	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59			
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
Composição	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	6,40	6,40			
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,28	1,62			
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	17,46	1,74			
Insumo	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04			
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36
Composição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,48	4,48			
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,71	1,67			
Auxiliar	COMPLEMENTARES								
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,86	1,26			
Auxiliar	COMPLEMENTARES								
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	34,25	0,23			
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,06			
Insumo	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03			
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	29,74	0,23			
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
Composição	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,58	9,58			
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,23	1,32			
Auxiliar	COMPLEMENTARES								
Insumo	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	8,26	8,26			
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
Composição	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,74	10,74			
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,23	1,32			
Auxiliar	COMPLEMENTARES								
Insumo	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42			
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
Composição	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,14	33,14			
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,23	1,32			
Auxiliar	COMPLEMENTARES								
Insumo	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	31,82	31,82			
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
Composição	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,57	1,57			
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	16,99	1,09			
Auxiliar	COMPLEMENTARES								
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	14,09	0,45			
Auxiliar	COMPLEMENTARES								
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	11,57	0,03			
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,03	22,03

 Felipe Gurgel  
 CREA 210225/482  
 Eng. CIVIL/Sócio  
 ONST. GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

 093  
 Página 72 - 91


 Prefeitura Municipal de Cajazeiras  
 Encargos Sociais: NÃO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0376000	308,65	11,60	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,92	2,38	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	17,13	8,05	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,71	0,71	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Auxiliar							
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,70	3,70	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Auxiliar							
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,19	2,19	
Auxiliar							
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Auxiliar							
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	10.071,84	0,64	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	10.071,84	0,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000800	10.071,84	0,80	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1300000	0,70	2,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,81	44,81
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,86	21,86
Auxiliar						

 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil S/C  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

094



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,00	19,00
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00
					MO com LS =>	16,57

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	128,66	128,66
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,88	21,88
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,17	35,17
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,68	48,68
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,00	19,00
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00
					MO com LS =>	16,57

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF: 06/2014	Máquina	UN	0,0000400	547.000,00	21,88
Insumo	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	547.000,00	21,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF: 06/2014	Máquina	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	547.000,00	3,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF: 06/2014	Máquina	H	1,0000000	35,17	35,17
Insumo	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	547.000,00	35,17
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	Máquina	H	1,0000000	48,68	48,68
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	3,48	48,68
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,67	13,67
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00
					MO com LS =>	11,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,36	14,36
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35

  
**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil Sócio  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

095

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00
					MO com LS =>	11,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,90	14,90
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	12,47	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,47

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,82	12,82
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00
					MO com LS =>	10,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,02	17,02
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00
					MO com LS =>	14,59

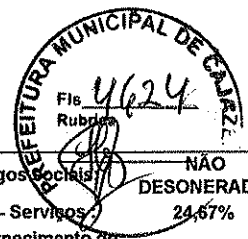
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,54	12,54
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00
					MO com LS =>	10,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,00	19,00
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70

 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250/82  
 Eng. Civil/S/Cio  
 Const. GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tírol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

096



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos Sociais: **NÃO DESONERADO**  
 B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
 B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95	
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	95,76	95,76	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	17,27	0,20	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	15,02	0,77	
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	326,37	0,68	
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	16,99	18,58	
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	14,09	5,13	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	37,92	16,45	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	9,18	16,55	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	11,38	0,71	
Insumo	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	20,35	36,69	
			MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	80,23	80,23	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	17,27	0,14	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	15,02	0,53	
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	326,37	0,48	
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	16,99	12,80	
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	14,09	3,53	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	37,92	16,45	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	9,18	11,29	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	11,38	0,58	
Insumo	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	20,35	34,43	
			MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	122,77	122,77	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,27	0,29	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	15,02	1,11	
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	326,37	1,01	
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	16,99	30,67	
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6016000	14,09	8,47	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	37,92	16,45	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6139000	9,18	23,99	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	11,38	0,89	
Insumo	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	20,35	39,89	
			MO sem LS =>	32,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,96

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102150482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 09.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

097

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	82,34	82,34	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	17,27	0,13	
Auxiliar							
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	15,02	0,49	
Auxiliar							
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	326,37	0,48	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	16,99	14,49	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	14,09	4,00	
Auxiliar							
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	37,92	16,45	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2308000	9,18	11,29	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	11,38	0,58	
Insumo	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	20,35	34,43	
		MO sem LS =>	15,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,13	17,13	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Auxiliar							
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
		MO sem LS =>	13,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,91

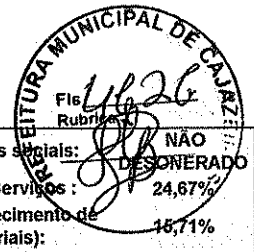
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.834,35	1.834,35	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,32	8,75	
Auxiliar							
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	17,27	8,42	
Auxiliar							
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	15,02	10,57	
Auxiliar							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,26	4,74	
Auxiliar							
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	10,66	297,40	
Auxiliar							
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	287,07	344,48	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	16,18	96,43	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	13,92	439,11	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,09	16,79	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	17,13	540,38	
Auxiliar							
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	25,75	49,96	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0833000	5,09	0,42	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	12,61	5,59	
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	5,6283000	2,01	11,31	
		MO sem LS =>	1.044,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.044,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.512,48	1.512,48
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,32	6,27
Auxiliar						
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	17,27	5,40
Auxiliar						
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4228000	15,02	6,34
Auxiliar						
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,26	3,39
Auxiliar						
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	10,66	308,46
Auxiliar						
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	296,42	355,70
Auxiliar						

**Felício Gurgel**  
 CREM 210250482  
 Eng. Civil Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

098



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	16,18	59,51
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	13,92	318,60
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	14,09	10,36
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	17,13	392,07
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	25,75	33,76
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	5,09	0,28
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	12,81	3,35
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4770000	2,01	8,99
			MO sem LS =>	794,84	LS =>	0,00
			MO com LS =>			794,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	165,27	165,27
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	52,14	0,93
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,44	1,47
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,19	0,14
Insumo	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	65,91	65,91
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,43	26,14
Insumo	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,92	20,88
Insumo	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	33,18	33,18
Insumo	VÁLVULA PVC PI COZINHA	Material	UN	1,0000000	4,46	4,46
			MO sem LS =>	47,02	LS =>	0,00
			MO com LS =>			47,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,23	18,23
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	- HORISTA					
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00
			MO com LS =>			13,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,98	21,98
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	382,91	11,87
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,92	2,46
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,13	6,06
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,42	0,21
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,83	1,38
			MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00
			MO com LS =>			8,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>			0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,85	6,85
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,82	5,82
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102250482  
 Eng Civil/RN  
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 08.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

099


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos sobre o N.º de DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,71%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.241,29	0,43
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	8.241,29	0,06
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	8.241,29	0,54
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	4,10	5,82
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	287,83	287,83
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	16,18	20,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	13,92	8,92
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,28	84,84
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	172,54	172,54
		MO sem LS =>		23,55	LS =>	0,00
					MO com LS =>	23,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	307,50	307,50
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	16,18	25,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	13,92	10,76
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,28	84,84
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	186,10	186,10
		MO sem LS =>		28,40	LS =>	0,00
					MO com LS =>	28,40

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Felipe Gurgel  
 CREA 2102250962  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

100

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS							
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	611,79	611,79	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,92	2,65	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	17,13	6,55	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CÂBEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,58	2,79	
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,13	62,54	
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	940,66	514,82	
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	25,42	22,44	
			MO sem LS =>	7,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,37

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	248,38	248,38	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,46	34,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,23	26,46	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	187,00	187,00	
			MO sem LS =>	48,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	48,42

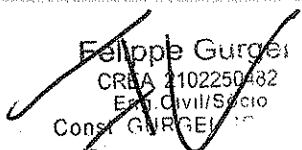
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,13	64,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,46	17,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,23	13,23	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	1,0000000	33,44	33,44	
			MO sem LS =>	24,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,69	2,69	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,71	2,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	12,66	0,29	
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,13	6,13	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3290000	16,71	5,49	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	12,66	0,64	
			MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,71	1,16	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,66	0,88	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	34,25	0,16	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,39	0,02	
Insumo	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	4,45	4,45	
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	29,74	0,22	
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,21	4,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	17,46	3,77

  
 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250-8/2  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hermetário Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

101

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	13,23	0,44
		MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS => 3,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,38	8,38
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	16,71	7,50
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,66	0,88
		MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS => 6,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	33,38	33,38
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	13,92	33,38
		MO sem LS =>	25,80	LS =>	0,00	MO com LS => 25,80


Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	26,42	26,42
Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	304,91	7,62
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	13,92	8,35
		MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS => 22,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19,30	19,30
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	48,35	0,29
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,04	1,26
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8500000	13,92	9,04
		MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS => 17,75

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,44	30,44
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,71	3,34
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,66	2,53
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,99	0,09
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	24,48	24,48
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS => 4,73

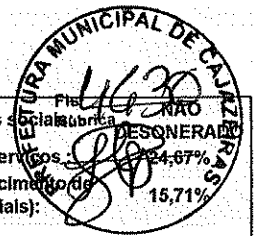
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,59	25,59
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,71	3,34
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,66	2,53
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,99	0,09
Insumo	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	19,63	19,63
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS => 4,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	74,71	74,71
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,16	13,16
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,45	16,45
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,30	26,30
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78

  
**Felipe Gurgel**  
 CREA 21022504/RS  
 Eng. Civil S/C  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorag.com





**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**

Encargos Sociais: 11,20%  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**CONCORRÊNCIA: 01/2020**

**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,02	17,02
Auxiliar						
		MO sem LS =>		14,59	LS =>	0,00
					MO com LS =>	14,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000560	235.000,00	13,16
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000076	235.000,00	1,78
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,45	16,45
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000070	235.000,00	16,45
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,30	26,30
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,5600000	3,48	26,30
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

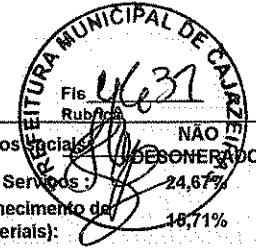
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,51	32,51
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64
Auxiliar						
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
Auxiliar						
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,02	17,02
Auxiliar						
		MO sem LS =>		14,59	LS =>	0,00
					MO com LS =>	14,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	80,60	80,60
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,05	17,05
Auxiliar						
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64
Auxiliar						
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
Auxiliar						

Felippe Gurgel  
 CREA 2102250432  
 Eng. Civil/Societário  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoras.com

103



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**

**Encargos Sociais: NÃO GERADO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I. (fornecimento de materiais): 18,71%**

**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,04	31,04		
Auxiliar								
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,02	17,02		
Auxiliar								
		MO sem LS =>		14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64		
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	243.597,54	13,64		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85		
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	243.597,54	1,85		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,05	17,05		
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	243.597,54	17,05		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,04	31,04		
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	3,48	31,04		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,02	38,02		
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,82	8,95		
Auxiliar								
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,92	2,78		
Auxiliar								
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,50	2,43		
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	21,80	23,10		
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	3,19	0,76		
		MO sem LS =>		9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,36	33,36		
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	20,82	4,99		
Auxiliar								
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,92	2,08		
Auxiliar								
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,50	2,43		
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	21,80	23,10		
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	3,19	0,76		
		MO sem LS =>		5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Felipe Gurgel**  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtoragors.com



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**Encargos sociais:**
**B.D.I. - Serviços:**
**B.D.I.(fornecimento de materiais):**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

MO sem LS =&gt; 10,76 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 10,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,23	8,23		
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,92	0,41		
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,71	1,33		
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	1,90	0,09		
Insumo	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,40	6,40		
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	35,03	35,03		
Insumo	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	Material	UN	1,0000000	22,81	22,81		
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	17,46	1,39		
Insumo	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23		
Insumo	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	167,40	6,69		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	13,92	1,11		
			MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,80	5,80		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	17,46	3,17		
Auxiliar	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73		
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90		
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79	4,79		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,46	2,16		
Auxiliar	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73		
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90		
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,85	23,85		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,71	5,51		
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	12,66	4,17		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,08	4,16		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	Material	UN	0,0920000	12,54	1,15		
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86		
			MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,71	2,84		
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,66	2,15		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	Material	UN	0,0400000	12,54	0,50		
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93		
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,48	7,48

 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250-6/2  
 Eng. Civil/Socio  
 Const. GURGEVSO

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

106



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,71	3,34
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,66	2,53
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	34,25	0,37
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,39	0,10
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	29,74	0,35
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,67	19,67
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,37	16,37
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	16,49	LS =>	0,00
					MO com LS =>	16,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	9,79	9,79
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,46	3,49
Insumo	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
			MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00
					MO com LS =>	6,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,46	3,49
Insumo	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02
			MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00
					MO com LS =>	6,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,64	16,64
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79	4,79
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,85	11,85
Auxiliar						
			MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00
					MO com LS =>	7,44

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,85	11,85
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	17,46	4,10
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	13,23	3,10
Auxiliar						
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,65	4,65
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00
					MO com LS =>	5,68

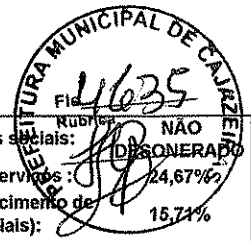
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,64	26,64
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,79	4,79
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,85	21,85
Auxiliar						
			MO sem LS =>	11,65	LS =>	0,00
					MO com LS =>	11,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,85	21,85
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,46	7,14
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	13,23	5,41
Auxiliar						
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,65	9,30
			MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00
					MO com LS =>	9,89

*Felipe Gurgel*  
 CREA 21022-4/AR2  
 Eng. Civil - Mecânica  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

107


**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**
**Encargos especiais: NÃO**  
**B.D.I. - Serviços: 24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,74%**
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**
**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,38	18,38
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,46	3,60
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	13,23	2,72
Insumo	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	12,06	12,06
			MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,98

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,59	29,59
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	27,09	27,09
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	27,24	LS =>	0,00
					MO com LS =>	27,24

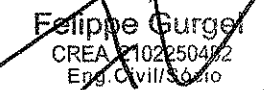
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.242,15	4.242,15
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	125,16	125,16
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	102,76	102,76
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	62,51	62,51
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.800,00	3.800,00
Insumo	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	124,97	124,97
			MO sem LS =>	3.816,72	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3.816,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,79	44,79
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,92	0,41
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,71	1,67
Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	1,90	0,05
Insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF.1193)	Material	UN	1,0000000	42,66	42,66
			MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00
					MO com LS =>	1,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,93	37,93
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,92	0,55
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,71	2,00
Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	1,90	0,05
Insumo	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF.1158)	Material	UN	1,0000000	35,33	35,33
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,09

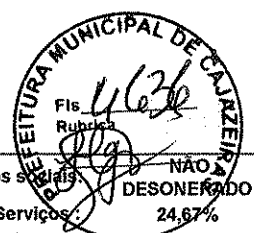
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,79	18,79
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	16,71	3,37
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	12,66	2,55
Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0070000	6,99	0,04
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	12,83	12,83
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,78

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	12,69	12,69

  
**Felipe Gurgel**  
 CREA 11022504/2  
 Eng. Civil/RN  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

108



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**

**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**

**CONCORRÊNCIA: 01/2020**

**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

Encargos de Serviços: **NÃO DESONERADO**  
B.D.I. - Serviços: **24,67%**  
B.D.I.(fornecimento de materiais): **15,71%**

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF: 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	12,84	0,08
Composição	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF: 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	12,84	0,08
Auxiliar	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF: 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	13,64	0,06
Composição	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF: 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	13,64	0,06
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,99	2,00
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,99	2,00
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	14,09	0,91
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	14,09	0,91
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	11,66	0,34
Insumo	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6340000	14,68	9,30
			MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,42

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,28	36,28
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,28	36,28
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,13	15,13
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,13	15,13
			MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,48	103,48
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,48	103,48
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,33	36,33
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,33	36,33
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,87	30,87
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,87	30,87
			MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	555.386,40	17,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	555.386,40	3,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,87	30,87
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000566	555.386,40	30,87
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,33	36,33
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	3,48	36,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,13	15,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,70

Felipe Gurgel  
CREA 2102250-2  
Eng. Civil/Solista  
Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44  
Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
(84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

109


 Prefeitura Municipal de Cajazeiras  
 Fil. Rubrica: 1437  
 Encargos Sociais: NAO RESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 16,71%

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,58	33,58
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,71	12,36
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	12,66	9,36
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,71	5,01
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,66	3,79
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	34,25	1,24
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,39	0,34
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	29,74	1,76
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,12	8,52
			MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00
					MO com LS =>	17,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,00	12,00
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,71	5,01
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,66	3,79
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,66	3,79
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,66	3,79
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,39	0,13
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	2,93	3,07
			MO sem LS =>	7,10	LS =>	0,00
					MO com LS =>	7,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,39	17,39
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,71	6,34
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,66	4,81
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,66	4,81
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,66	4,81
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	34,25	0,36
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,39	0,17
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	29,74	0,48
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,99	5,23
			MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	9,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,37	6,37
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	16,71	2,22
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	12,66	1,68
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	12,66	1,68
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	12,66	1,68
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,39	0,17
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	2,37	2,47
			MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,14

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,51	13,51
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	16,71	6,16
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	12,66	4,67
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	12,66	4,67
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	12,66	4,67
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,39	0,17
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,37	2,51
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00
					MO com LS =>	8,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,54	6,54
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	16,71	2,65
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	12,66	2,01
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	12,66	2,01
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	12,66	2,01
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0660000	10,86	0,85
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,39	0,03
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	29,74	0,41
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,20	1,20

Felipe Gurgel  
 CREA 21022504-2  
 Eng. Civil  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

110



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS							
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	165,13	0,99	
Auxiliar							
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	30,20	0,09	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,92	0,12	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,86	342,86	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	13,92	6,12	
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	16,71	13,03	
Auxiliar							
Insumo	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	295,74	295,74	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	10,04	20,08	
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	44,52	6,53	
Insumo	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36	
		MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,26	0,26	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Auxiliar							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,32	1,32	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Auxiliar							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Auxiliar							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Auxiliar							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.919,76	0,24	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	1.919,76	0,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.919,76	0,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

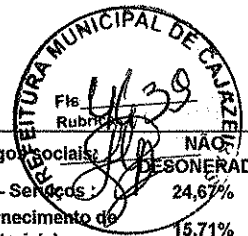
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,7500000	0,70	0,87	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,92	4,92

Felipe Gurgel  
 CREA 21022504F  
 Eng. Civil/Soc.  
 Const. GURGEL

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

111



**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**  
**DATA: 29 DE JUNHO DE 2020**

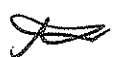
Encargos Sociais: NAC: DESONERADO  
 B.D.I. - Serviços: 24,67%  
 B.D.I. (fornecimento de materiais): 15,71%

**COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,92	0,55
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,71	2,00
Auxiliar						
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	1,90	0,07
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,09

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,01	14,01
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,92	0,55
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,71	2,00
Auxiliar						
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	1,90	0,07
Insumo	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2". SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	11,39	11,39
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,09


*Felippe Gurgel*  
 CREA 2192250482  
 Eng. CIVIL/Socio  
 Const. GURGEL SOARES





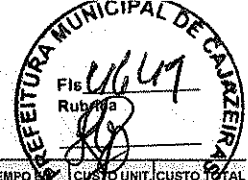
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES			Nº MESES:	6,5	Unidade:	Unidades Produtivas*
ITEM	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT (UND./MÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL R\$	
<b>1</b>	<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>					<b>169.776,76</b>
1.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	11.671,06	75.861,89	
1.1	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	1,00	4.100,00	26.650,00	
1.3	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	4.242,15	27.573,98	
1.4	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	3,00	2.035,43	39.690,89	
<b>2</b>	<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>					<b>18.565,17</b>
2.1	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	2.856,18	18.565,17	
<b>3</b>	<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>					<b>42.796,65</b>
3.1	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	2.045,64	13.296,66	
3.2	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	2.597,63	16.884,60	
3.3	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	1,00	1.940,83	12.615,40	
<b>4</b>	<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>					<b>3.900,00</b>
4.1	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	1000,00	0,60	3.900,00	
<b>5</b>	<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>					<b>9.815,00</b>
5.1	CONSULT.DNIT	GPS	1,00	210,00	1.365,00	
5.2	CONSULT.DNIT	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	1,00	1.300,00	8.450,00	
<b>6</b>	<b>EQUIPAMENTOS E IMÓVEIS DE APOIO</b>					<b>7.150,00</b>
6.1	CONSULT.DNIT	ALUGUEL DE MOVEIS PARA ALOJAMENTO	1,00	500,00	3.250,00	
6.2	CONSULT.DNIT	ALUGUEL DE MOVEIS PARA ESCRITORIO	1,00	600,00	3.900,00	
<b>TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>252.003,57</b>
<b>TOTAL DE UNIDADES PRODUTIVAS*</b>						<b>100</b>
<b>VALOR POR UNIDADE PRODUTIVA</b>						<b>2.520,04</b>

Conforme recomendação do Acórdão do TCU 2.622/2013 – Plenário, será utilizado como critério objetivo de medição para a administração local, a estipulação de pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, esboços indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, assim uma unidade produtiva corresponde a 1% do total dos serviços efetivamente executados.

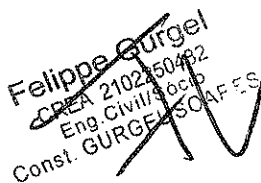
  
 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

113



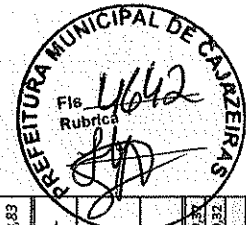
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	DMT (km)	PESO ESTIMADO (ton)	MOMENTO (ton x km)	VEL. MÉDIA (km/h)	TEMPO DE TRÂNSITO (h)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL</b>									<b>1.650,00</b>
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	PESSOA	2,00	-	-	-	-	-	130,00	260,00
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM ESTEIRAS	PESSOA	1,00	-	-	-	-	-	130,00	130,00
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	OPERADOR DE PERFURATRIZ	PESSOA	1,00						130,00	130,00
<b>2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>16.261,66</b>
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	MAQUINA	2,00	485	-	-	60	8,083333333	151,36	2446,97
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 500 KG - 103 KW *	MAQUINA	1,00	485	28,5	13822,5			0,18	2488,05
	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	MAQUINA	1,00	485	6,5	3152,5			0,18	567,45
	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	MAQUINA	1,00	485	-	-	45	10,78	184,02	1983,27
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	MAQUINA	1,00	485	-	-	45	10,77777778	142,77	1538,74
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS	MAQUINA	2,00	485	11	5335			0,18	1920,60
	MOTONIVELADORA	MAQUINA	1,00	485	16,5	8002,5			0,18	1440,45
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	MAQUINA	1,00	485	11	5335			0,18	960,30
	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	MAQUINA	1,00	485	11	5335			0,18	960,30
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW	MAQUINA	1,00	485	20	9700			0,18	1746,00
	GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	MAQUINA	2,00	485	1,2	582			0,18	209,52
<b>TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS</b>										<b>17.951,66</b>
<b>TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS</b>										<b>17.951,66</b>

  
 Felipe Gurgel  
 CREA 2102250482  
 Eng. Civil / Soc.º  
 Const. GURGEL SOARES

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB**  
**SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**  
**LOCALIDADE: CAJAZEIRAS - PB**  
**CONCORRÊNCIA: 01/2020**

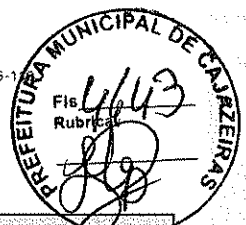
**Encargos sociais: NÃO DESONERADO**  
**B.D.I. - Serviços : 24,67%**  
**B.D.I.(fornecimento de materiais): 15,7%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	15 DIAS	45 DIAS	75 DIAS	105 DIAS	135 DIAS	165 DIAS	195 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTIEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES	541.168,31	8,31%	82.994,09	121.226,96	121.226,96	48.334,92	48.334,92	48.334,92	70.715,53
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	314.177,00	4,82%	24.167,46	48.334,92	48.334,92	48.334,92	48.334,92	48.334,92	48.334,92
1.2	CANTIEIRO DE OBRAS	182.230,09	2,80%	36.446,02	72.892,04	72.892,04	72.892,04			
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	44.761,22	0,69%	22.360,61						22.360,61
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	132.097,40	2,03%	-	132.097,40					
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	110.711,25	1,70%		110.711,25					
2.2	OBRAS CIVIS	21.386,15	0,33%		21.386,15					
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E B DE ÁGUA TRATADA	1.052.974,97	16,17%	-	310.374,91	440.730,73	301.869,33			
3.1	ETA COMPACTA	298.151,24	4,58%		149.075,62	149.075,62				
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	458.381,12	7,04%		152.793,71	152.793,71	152.793,71			
3.3	OBRAS CIVIS	277.722,81	4,26%		138.861,41	138.861,41				
3.4	MOVIMENTO DE TERRA	18.719,80	0,29%		18.719,80					
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AVIDOS	3.627.597,22	55,69%	-	558.705,46	558.705,46	899.273,07	899.273,07	899.273,07	899.273,07
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	86.270,04	1,32%		43.135,02	43.135,02				
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	1.073.713,64	16,48%		214.742,73	214.742,73	214.742,73	214.742,73	214.742,73	214.742,73
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	1.504.138,54	23,09%		300.827,71	300.827,71	300.827,71	300.827,71	300.827,71	300.827,71
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	305.440,48	4,69%		101.813,49	101.813,49	101.813,49	101.813,49	101.813,49	101.813,49
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	15.263,81	0,23%		7.632,91	7.632,91				
4.6	RESERVATÓRIOS	642.769,71	9,87%		214.256,24	214.256,24	214.256,24	214.256,24	214.256,24	214.256,24
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	996.198,23	15,25%	-	125.939,26	405.142,20	425.939,26	405.142,20	279.202,94	185.913,83
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	251.878,52	3,87%		125.939,26	125.939,26				
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓRIS	186.578,21	2,86%					93.289,11	93.289,11	
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO	557.741,50	8,56%					185.913,83	185.913,83	185.913,83
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	163.994,19	2,51%	-	58.950,70	52.221,75	52.221,75	52.221,75		
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	104.443,49	1,60%			52.221,75	52.221,75			
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	59.550,70	0,91%		58.950,70					
		Parcial (R\$)		82.994,09	1.181.355,43	1.171.864,89	1.367.639,33	1.292.750,19	1.156.178,03	256.629,33
		Acumulado (R\$)		82.994,09	1.264.349,92	2.437.234,81	3.804.872,73	5.097.622,92	6.253.800,95	6.510.430,32
		Parcial %		1,27%	19,14%	19,01%	21,02%	19,85%	17,80%	3,94%
		Acumulado %		1,27%	19,41%	37,42%	59,42%	78,26%	96,05%	100,00%



**Felipe Gurgel**  
 CREA 102250487  
 Eng. Civil (Soc)  
 Const. GURGEL SOARES

**CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**  
 CNPJ: 05.052.764/0001-44  
 Rua Desembargador Hemeônio Fernandes - Tirool - Natal / RN  
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com



**BDI DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE DRENAGEM**

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPESA FINANCEIRA (DF)	DF
LUCRO (L)	L
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (T)	T
Fórmula do BDI (Acórdão 2622/2013) $BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) - 1}{(1-T)}$	

Item	Sem Desoneração
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,38%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,68%
RISCO (R)	1,20%
DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,96%
LUCRO (L)	6,74%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (I)	8,15%
<b>BDI</b>	<b>24,67%</b>
<b>TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS</b>	
ISS	2,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDER	2,00%
<b>TOTAL TRIBUTOS (I)</b>	<b>8,15%</b>

**BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE DRENAGEM**

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPESA FINANCEIRA (DF)	DF
LUCRO (L)	L
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (T)	T
Fórmula do BDI (Acórdão 2622/2013) $BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) - 1}{(1-T)}$	

Item	Sem Desoneração
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,50%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,39%
RISCO (R)	0,75%
DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,85%
LUCRO (L)	5,00%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, CPRB*) (T)	5,15%
<b>BDI</b>	<b>15,71%</b>
<b>TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO INSUMOS</b>	
ISS	2,50%
COFINS	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
<b>EMPREENDER</b>	<b>2,00%</b>
<b>TOTAL TRIBUTOS (I)</b>	<b>5,15%</b>

**TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS**

ISS	2,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
<b>EMPREENDER</b>	<b>2,00%</b>
	<b>8,15%</b>

**TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO INSUMOS**

ISS	2,50%
COFINS	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
<b>EMPREENDER</b>	<b>2,00%</b>
	<b>5,15%</b>

Felipe Gurgel  
 CREA 210250482  
 Eng. Civil/Sócio  
 Const. GURGEL SOARES

**COMPOSIÇÃO DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

**OBRA: EXECUÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS**

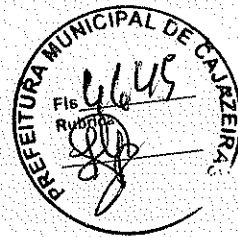
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	NÃO DESONERADO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,79%</b>	<b>20,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Idemizadas	0,51%	0,40%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,13%	3,20%
C5	Idenização Adicional	0,38%	0,30%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,69%</b>	<b>7,51%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Aviso Prévio Indenizado	18,69%	7,53%
D2	Aviso Prévio Trabalhado	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>19,10%</b>	<b>7,84%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>116,38%</b>	<b>72,61%</b>

NATAL/RN, 29 DE JUNHO DE 2020



Felipe Gurgel  
 CREA 210225049/3  
 Eng. Civil/Soc.º  
 Const. GURGEL SOARES

117



REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  
PROPONENTE: CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA  
CNPJ: 05.052.764/0001-44

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17; / PROPOSTA Nº: 103111/2017.

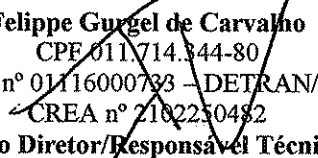
Assunto: Termo de Encerramento do Volume

Prezados Senhores,

A Proposta de Preço da CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA, apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de **01** volume(s).

O presente documento é composto de **118 (CENTO E DEZOITO)** folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha **001** à **118**.

Natal – RN, 29 de junho de 2020.

  
**Felipe Gurgel de Carvalho**  
CPE 011.714.344-80  
CNH nº 01116000733 – DETRAN/RN  
CREA nº 2102250482  
**Sócio Diretor/Responsável Técnico**