



Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

Concorrência nº 2021.05.31.1



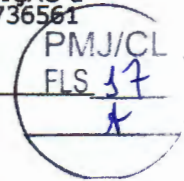
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210740422

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
 CE20210736561



1. Responsável Técnico
ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 0600145140
 Registro: 0600145140CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME** Registro: 0000395560-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **Prefeitura Municipal de Jardim** CPF/CNPJ: 07.391.006/0001-86
RUA Leonel Alencar Nº: 370
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **Jardim** UF: **CE** CEP: 63290000
 Contrato: 201710061 Celebrado em: 13/12/2017
 Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA RUA SANTO ANTÔNIO Nº: 207
 Complemento: Bairro: **URIAS NOVAIS**
 Cidade: **Jardim** UF: **CE** CEP: 63290000
 Data de início: 13/12/2017 Previsão de término: 18/12/2021 Coordenadas Geográficas: -7.586978, -39.275993
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jardim** CPF/CNPJ: 07.391.006/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

5. Observações
 PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA OS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE JARDIM - CE ATRAVÉS DO SAAEJ.

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.





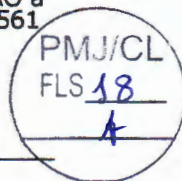
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210740422

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
 CE20210736561



5296/2004.

7. Entidade de Classe
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 030999/0-CE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA - CPF: 640.295.493-49

_____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Jardim - CNPJ: 07.391.006/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 21/01/2021 Valor pago: R\$ 177,56 Nosso Número: 8214458861

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C08Zy
 Impresso em: 26/01/2021 às 09:57:36 por: , ip: 177.152.94.42

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim – SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - Ceará

1.1	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	1.025.227,31
1.2	ORÇAMENTO DOS MATERIAIS	723.957,71
VALOR TOTAL		1.749.185,02

IMPORTA O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO PREVISTO EM R\$ 1.749.185,02 (UM MILHÃO SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)


Alender Benício de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim – SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - Ceará

SEINFRA - 027 - Ceará

ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA					1.025.224,80	100,00 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	80,12	101,30	4.862,40	0,04 %
1.2	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	96	3.262,48	4.125,07	396.006,72	38,79 %
1.3	101384	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	96	2.594,74	3.280,78	314.954,88	30,85 %
1.4	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	2.875,75	3.383,21	121.795,56	11,93 %
1.5	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3.350,58	4.236,47	50.837,64	4,98 %
1.6	101422	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	2.959,27	3.741,70	44.900,40	4,40 %
1.7	101389	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3.371,17	4.262,50	51.150,00	5,01 %
1.8	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	2.883,57	3.393,10	40.717,20	3,99 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

810.840,96
214.386,35
1.025.227,31

Alender Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim – SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - Ceará

SEINFRA - 027 - Ceará

ORÇAMENTO DOS MATERIAIS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			TUBOS					387.096,18	53,47 %
1.1	I6527	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	12	125,18	145,22	1.742,66	0,24 %
1.2	I6524	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	96	67,53	78,34	7.520,79	1,04 %
1.3	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	60	46,44	53,88	3.232,50	0,45 %
1.4	I2206	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3)	M	2000	39,54	45,87	91.740,71	12,67 %
1.5	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	M	3000	18,89	21,91	65.742,87	9,08 %
1.6	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	240	6,71	7,78	1.868,23	0,28 %
1.7	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	300	2,99	3,47	1.040,61	0,14 %
1.8	PESQUISC2	Próprio	TUBO GEOMECÂNICO DE 8 POLEGADAS PARA POÇO PROFUNDO (VARAS DE 8 METROS)	UN	200	800,00	928,08	185.616,00	25,64 %
1.9	I2199	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	M	800	2,15	2,49	1.995,37	0,28 %
1.10	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	M	400	10,84	12,58	5.030,19	0,69 %
1.11	I2217	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	100	21,18	24,57	2.457,09	0,34 %
1.12	I2216	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	200	26,35	30,57	6.113,73	0,84 %
1.13	I2221	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	300	37,34	43,32	12.995,44	1,80 %
2			ADAPTADORES/CONEXÕES					53.385,95	7,37 %

Alender Manoel de Oliveira
Alender Manoel de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



2.1	PESQUIB3	Próprio	Joelho de 150mm - Defoto	und	5	19,50	22,62	113,11	0,02 %
2.2	PESQUIB9	Próprio	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 100mm	UN	10	60,20	69,84	698,38	0,10 %
2.3	00003840	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	6	52,00	60,33	361,95	0,05 %
2.4	10906	SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4	UN	4	110,60	128,31	513,23	0,07 %
2.5	763	ORSE	Curva 45 pvc rígido soldavel, marrom, d= 85mm	un	20	49,42	57,33	1.146,64	0,16 %
2.6	PESQUISE22	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 80 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	70,00	81,21	4.060,35	0,56 %
2.7	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	88,32	102,46	2.049,20	0,28 %
2.8	10912	SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3	UN	5	54,91	63,70	318,51	0,04 %
2.9	10480	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3	UN	20	40,86	47,40	948,03	0,13 %
2.10	PESQUIB8	Próprio	LUVA DE CORRER DE PVC SOLDÁVEL DE 85mm	UN	50	43,90	50,93	2.546,42	0,35 %
2.11	11417	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	30	38,39	44,54	1.336,09	0,18 %
2.12	10478	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2	UN	70	9,47	10,99	769,03	0,11 %
2.13	11415	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	100	9,64	11,18	1.118,34	0,15 %
2.14	00007145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NER 5648)	UN	20	80,60	93,50	1.870,08	0,26 %
2.15	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	35,33	40,99	6.147,95	0,85 %
2.16	10911	SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2	UN	5	21,51	24,95	124,77	0,02 %
2.17	00003477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	23,32	27,05	2.705,35	0,37 %
2.18	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NER 5648)	UN	100	24,57	28,50	2.850,37	0,39 %
2.19	761	ORSE	Curva 45 pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	un	150	19,04	22,09	3.313,25	0,46 %
2.20	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	150	1,55	1,80	269,72	0,04 %
2.21	18244	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	200	3,49	4,05	809,75	0,11 %
2.22	10481	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1	UN	30	1,73	2,01	60,21	0,01 %
2.23	758	ORSE	Curva 45 pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	un	150	3,48	4,04	605,57	0,08 %
2.24	10475	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4	UN	200	0,99	1,15	229,70	0,03 %
2.25	18243	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	250	1,20	1,39	348,03	0,05 %
2.26	11411	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	3000	0,63	0,73	2.192,59	0,30 %

Alencar Honório da Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



2.27	757	ORSE	Curva 45 pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm	un	100	2,12	2,46	245,94	0,03 %
2.28	10474	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2	UN	200	0,87	1,01	201,86	0,03 %
2.29	11410	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	500	0,51	0,59	295,83	0,04 %
2.30	PESQUISB5	Próprio	Joelho pvc soldável de 20mm	un	500	1,20	1,39	696,06	0,10 %
2.31	756	ORSE	Curva 45 pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	100	1,61	1,87	186,78	0,03 %
2.32	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	500	0,77	0,89	446,64	0,06 %
2.33	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3000	0,35	0,41	1.218,11	0,17 %
2.34	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	500	0,58	0,67	336,43	0,05 %
2.35	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	3000	0,71	0,82	2.471,01	0,34 %
2.36	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	7,30	8,47	84,69	0,01 %
2.37	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	30	21,60	25,06	751,74	0,10 %
2.38	11790	SEINFRA	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	20	5,49	6,37	127,38	0,02 %
2.39	11791	SEINFRA	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	40	4,65	5,39	215,78	0,03 %
2.40	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	50	27,42	31,81	1.590,50	0,22 %
2.41	00003911	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	60	14,62	16,96	1.017,64	0,14 %
2.42	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	60	17,90	20,77	1.245,95	0,17 %
2.43	00020032	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	15	63,86	74,08	1.111,26	0,15 %
2.44	00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	10	19,00	22,04	220,42	0,03 %
2.45	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	200	9,97	11,57	2.313,24	0,32 %
2.46	1412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	50	19,00	22,04	1.102,10	0,15 %
3			REGISTROS					41.597,52	5,75 %
3.1	15060	SEINFRA	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	4	2.718,78	3.154,06	12.616,23	1,74 %
3.2	15117	SEINFRA	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	4	1.102,33	1.278,81	5.115,25	0,71 %
3.3	11796	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4	UN	10	455,99	528,99	5.289,94	0,73 %

Alender Norberto de Oliveira...
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



3.4	PESQUISCO	Próprio	REGISTRO DE ESFERA DE ESFERA MARROM SOLDÁVEL DE 100MM	UN	4	328,90	381,56	1.526,23	0,21 %
3.5	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	80	76,29	88,50	7.080,32	0,98 %
3.6	PESQUISCO	Próprio	REGISTRO DE PVC DE ESFERA MARROM SOLDÁVEL DE 85mm	UN	30	87,20	101,16	3.034,82	0,42 %
3.7	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	20	30,16	34,99	699,77	0,10 %
3.8	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	18,99	22,03	1.101,51	0,15 %
3.9	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	300	14,75	17,11	5.133,44	0,71 %
4			DIVERSOS					237.643,00	32,83 %
4.1	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	50	45,16	52,39	2.619,51	0,36 %
4.2	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/80	KG	200	8,89	10,31	2.062,66	0,28 %
4.3	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	20	10,05	11,66	233,18	0,03 %
4.4	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	3500	0,78	0,90	3.167,07	0,44 %
4.5	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6000	0,58	0,65	3.897,94	0,54 %
4.6	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	800	111,59	129,46	103.564,45	14,31 %
4.7	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	800	63,26	73,39	58.710,34	8,11 %
4.8	00011882	SINAPI	Caixa De Proteção Grande Para Hidrômetro No Passelo Taf, PP 3/4" e PP 1/2"	UN	800	68,30	79,23	63.387,86	8,73 %
5			MATERIAL ELÉTRICO					4.235,06	0,58 %
5.1	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	20	9,50	11,02	220,42	0,03 %
5.2	10986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	20	15,93	18,48	369,61	0,05 %
5.3	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	500	3,95	4,58	2.291,20	0,32 %
5.4	19594	SEINFRA	CABO PP 3X1,5MM²	M	300	3,89	4,51	1.353,84	0,19 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Alender Roberto da Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

624.047,68
99.910,03
723.957,71



Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim - SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	1.028.227,31	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61
Porcentagem		100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Custo			85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61	85.435,61
Porcentagem Acumulada			8,33%	16,67%	25,0%	33,33%	41,67%	50,0%	58,33%	66,67%	75,0%	83,33%	91,67%	100,0%
Custo Acumulado			85.435,61	170.871,22	256.306,83	341.742,44	427.178,05	512.613,66	598.049,28	683.484,87	768.920,48	854.356,09	939.791,70	1.028.227,31

Alender Haroldo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim - SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - CearáSEINFRA - 027 - Ceará

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026
		MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,80
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,71
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		72,08%

Engenheiro Civil CREA RNP 0600145140

Alendy Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim – SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - Ceará

SEINFRA - 027 - Ceará

COMPOSIÇÃO DE BDI - MÃO DE OBRA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	6,71
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,84

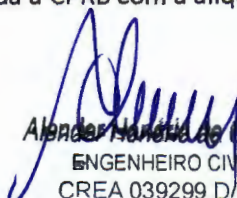
I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

	BDI =	26,44%
--	--------------	---------------

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

LIMITES CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

Mão de Obra com Desoneração - Foi incluída a CPRB com a alíquota de 2,0 % sobre a Receita Bruta.


Alender Henrique de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Serviços Urbanos

Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim – SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - Ceará

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

	BDI =	16,01%
--	--------------	---------------

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

LIMITES CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

Mão de Obra com Desoneração - Foi incluída a CPRB com a alíquota de 2,0 % sobre a Receita Bruta.

Alender Fernando de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Contratação de serviços especializados a serem prestados na manutenção, melhorias e ampliação do sistema de abastecimento de água e esgoto na Zona Rural e Urbana, incluindo reposição de materiais, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jardim – SAAEJ.

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 24/05/2021

BANCOS: SINAPI - 02/2021 - Ceará

SEINFRA - 027 - Ceará

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	= Quantidade de Horas mensais = 48,0 Horas
1.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	96,0	= Quantidade de Bombeiros Hidráulicos = 8,0 Uni Quantidade de meses de trabalho = 12,0 meses
1.3	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	96,0	= Quantidade de AUXILIAR Bombeiros Hidráulicos = 8,0 Uni Quantidade de meses de trabalho = 12,0 meses
1.4	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,0	= Quantidade de serventes = 3,0 Uni Quantidade de meses de trabalho = 12,0 meses
1.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Quantidade de Pedreiros = 1,0 Uni Quantidade de meses de trabalho = 12,0 meses
1.6	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Quantidade de Motorista = 1,0 Uni Quantidade de meses de trabalho = 12,0 meses
1.7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Quantidade de Eletricista = 1,0 Uni Quantidade de meses de trabalho = 12,0 meses
1.8	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Quantidade de Ajudante de Eletricista = 1,0 Uni Quantidade de meses de trabalho = 12,0 meses

Alender Antônio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

