



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTA





CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 29 DE MARÇO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.05.001

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

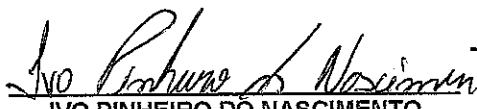
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.05.001, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR UNITÁRIO DE CADA POÇO R\$ 43.277,17 (QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), E VALOR TOTAL GLOBAL DOS 30 (TRINTA) POÇOS R\$ 1.298.315,10 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E QUINZE REAIS E DEZ CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.


INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

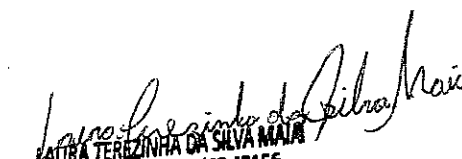
ATENCIOSAMENTE,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 17.895.167/0001-60



IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGª CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP- 0601476854

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60


LAURA TEREZINHA DA SILVA MAIA
GEÓLOGA - CREA/CE 48156
RNP-061006364-2

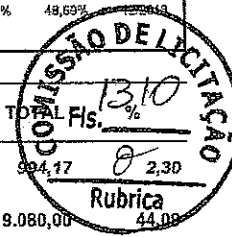
Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho – Tauá-CE
Ipnconstrucoes1@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/03/2021	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	MES	REF	


FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		

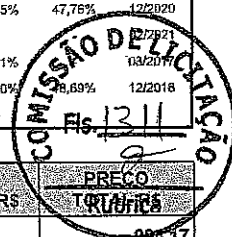
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	FIS. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	994,17	2,30
2	PERFURAÇÃO	19.080,00	44,00
3	REVESTIMENTO	1.592,11	3,68
4	PRÊ-FILTRO	118,44	0,27
5	CIMENTO ANELAR	576,90	1,33
6	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITARIA	179,41	0,41
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.200,69	5,09
	INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFASICA	8.057,06	18,62
9	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELETRICA	340,73	0,79
10	EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELETRICA	465,56	1,05
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.682,10	22,37
VALOR BDI TOTAL:		9.682,10	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		33.595,07	
VALOR TOTAL:		43.277,17	



Quarenta e Três Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Dezessete centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/03/2021		BDI: 28,82%		
	LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
				SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	12/2017	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	8,69%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

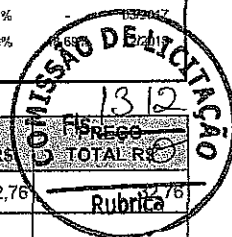


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						994,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,77	287,54
1.2	PROPRIA 01	PROSPECÇÃO GEOFISICA, ELETORRESISTIVIDADE		UNID	1,00	552,50	552,50
1.3	PROPRIA 02	TRANSPORTE PERFURATRIZ POPNEUMATICA ATÉ 30 KG		UNID	1,00	154,13	154,13
2	PERFURAÇÃO						19.080,00
2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	238,50	19.080,00
3	REVESTIMENTO						1.592,11
3.1	9850	REVESTIMENTO EM PVC GEOMECANICO STD/150MM		M	12,00	108,00	1.296,00
3.2	9850	FILTRO EM PVC GROMECANICO SDT/150MM		M	2,00	108,00	216,00
	PROPRIA 03	CAP. DE ALUMINIO / DN 150 (MACHO)		UNID	1,00	80,11	80,11
4	PRÉ-FILTRO						118,44
4.1	PROPRIA 04	PRÉ-FILTRO		M3	0,40	296,11	118,44
5	CIMENTO ANELAR						576,90
5.1	PROPRIA 05	CIMENTO ANELAR		M	10,00	57,69	576,90
6	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITARIA						179,41
6.1	PROPRIA 06	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITARIA		UNID	1,00	179,41	179,41
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.200,69
7.1	PROPRIA 07	TESTE DE VAZÃO		H	12,00	112,87	1.354,44
7.2	PROPRIA 08	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO		H	6,00	69,35	416,10
7.3	PROPRIA 09	RELATORIO TECNICO		UNID	1,00	344,12	344,12
7.4	PROPRIA 10	ANALISE FISICO QUIMICA E BACTERIOLOGICA		UNID	1,00	86,03	86,03
8	INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFASICA						8.057,06
8.1	73834/001 + 10587	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA/TRIFASICA, MULTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOIS DIFUSORES EM AÇO INOX, COCAL (1.1/4"), INTERMEDIARIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLASTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTENCIA ATÉ 1,0 CV		UNID	1,00	2.891,85	2.891,85
8.2	PROPRIA 011	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOSASICO/TRIFASICO, POTENCIA DE 0,50 A 1,5 CV, COM RELES DE NIVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LI/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL.		UNID	1,00	142,42	142,42
8.3	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,26	11,26
8.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	72,00	20,15	1.450,80
8.5	89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	18,94	94,70
8.6	89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	18,94	189,40
8.7	11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	3,85	3,85
8.8	89383	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	SINAPI	UN	18,00	4,39	79,02
8.9	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	21,12	105,60
8.10	16220 X 2	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO 8,00MM		M	80,00	0,42	33,60
8.11	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	5,50	3,22	17,71
8.12	16139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	SEINFRA	M	100,00	1,54	154,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/03/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SBC	2020/12 - Fortaleza
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

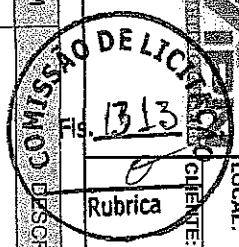


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.13	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	32,76	32,76
8.14	PRÓPRIA 012	CASA DO PAINHEL DE COMANDO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHATA), TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO		UNID	1,00	116,35	116,35
8.15	PRÓPRIA 013	ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO		UNID	3,00	10,80	32,40
8.16	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00	6,30	6,30
8.17	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	3,90	3,90
8.18	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00	50,45	50,45
8.19	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	75,71	75,71
8.20	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	40,53	486,36
8.21	3146	VEDA ROSCA TEFLON 18MM X 25M		ROLO	2,00	2,99	5,98
8.22	I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	3,00	353,12	1.059,36
8.23	I062	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO PADRÃO COELCE		UNID	1,00	212,39	212,39
8.24	2370	DISJUNTOR 20A		UNID	1,00	9,10	9,10
8.25	2674	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"		VARA	3,00	3,33	9,99
8.26	1879	CURVA 90° P/ELETRODUTO RIGIDO, 3/4"		UNID	5,00	2,02	10,10
8.27	1891	LUVA P/ELETRODUTO RIGIDO, 3/4		UNID	5,00	0,88	4,40
8.28	1198	CAPS PVC P/ELETRODUTO RIGIDO 3/4"		UNID	1,00	1,68	1,68
8.29	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00	50,45	50,45
8.30	994	CABO 6,00MM² P/ATERRAMENTO		M	3,00	4,68	14,04
8.31	940	FIO 6,00M² P/INSTALAÇÃO		M	60,00	3,91	234,60
8.32	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	3,90	3,90
8.33	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	SINAPI	UN	3,00	6,95	20,85
	00037458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	SINAPI	M	6,00	2,22	13,32
8.35	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00	22,82	68,46
8.36	PRÓPRIA 014	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 6 MM		M	150,00	2,40	360,00
9	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELETRICA						340,73
9.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	13,93	13,93
9.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	18,26	182,60
9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	14,42	144,20
10	EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELETRICA						455,56
10.1	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00	113,89	455,56
VALOR BDI TOTAL:						9.682,10	
VALOR ORÇAMENTO:						33.595,07	
VALOR TOTAL:						43.277,17	

Quarenta e Três Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Dezessete centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE
LOCAL:	INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DATA:	29/03/2021
BDI:	28,82%
FORMA DE PAGAMENTO:	SBC
VERBA:	2020/12 - Fortaleza
ANEXO:	114,10%
MES:	12/2020
SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO:	2020/10 COM DESONERAÇÃO
SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,81% - 03/2017 85,20% 48,69% - 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊSES									Total parcela	
			MES.1	MES.2	MES.3	MES.4	MES.5	MES.6	MES.7	MES.8	MES.9		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	994,17	82,81	82,81	82,81	82,81	82,81	82,81	82,81	82,81	82,81	82,81	994,17
2	PERFURAÇÃO	19.080,00	1.589,36	1.589,36	1.589,36	1.589,36	1.589,36	1.589,36	1.589,36	1.589,36	1.589,36	1.589,36	19.080,00
3	REVESTIMENTO	1.592,11	132,62	132,62	132,62	132,62	132,62	132,62	132,62	132,62	132,62	132,62	1.592,11
4	PRÉ-FILTRO	118,44	9,87	9,87	9,87	9,87	9,87	9,87	9,87	9,87	9,87	9,87	118,44
5	CIMENTO ANELAR	576,90	48,06	48,06	48,06	48,06	48,06	48,06	48,06	48,06	48,06	48,06	576,90
6	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	179,41	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	179,41
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.200,69	183,32	183,32	183,32	183,32	183,32	183,32	183,32	183,32	183,32	183,32	2.200,69
8	INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	8.057,06	671,15	671,15	671,15	671,15	671,15	671,15	671,15	671,15	671,15	671,15	8.057,06
9	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA	340,73	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	28,38	340,73
10	EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA	455,56	37,95	37,95	37,95	37,95	37,95	37,95	37,95	37,95	37,95	37,95	455,56
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.682,10	806,52	806,52	806,52	806,52	806,52	806,52	806,52	806,52	806,52	806,52	9.682,10
		43.277,17	3.604,98	3.604,98	3.604,98	3.604,98	3.604,98	3.604,98	3.604,98	3.604,98	3.604,98	3.604,98	43.277,17
			3.604,98	7.209,96	10.814,94	14.419,92	18.024,90	21.629,88	25.234,86	28.839,84	32.444,82		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES.10	MES.11	MES.12	Total parcela							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	994,17	82,91	82,91	83,09	994,17			100,00 %				
2	PERFURAÇÃO	19.080,00	1.591,27	1.591,27	1.593,22	19.080,00			100,00 %				

IFN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLIME
 RUA JOAQUIM FERREIRA DOS REIS, Nº 09, TAUAZINHO, TAUA-CEARA
 CNPJ Nº 17.895.167/0001-80



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PEREGRINAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE
LOCAL:	INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
DATA:	29/03/2021
BDI:	28,82%
VERBA:	2020/12 - Fortaleza
SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO:	2020/10 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	026.1 COM DESONERAÇÃO

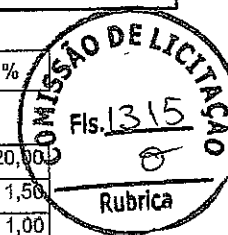
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas			Total parcela
			MES 10	MES 11	MES 12	
3	REVESTIMENTO	1.592,11	8,34 % 132,78	8,34 % 132,78	8,35 % 132,97	1.592,11
4	PRÉ-FILTRO	118,44	8,34 % 9,88	8,34 % 9,88	8,35 % 9,85	118,44
5	CIMENTO ANELAR	576,90	8,34 % 48,11	8,34 % 48,11	8,35 % 48,14	576,90
6	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	179,41	8,34 % 14,96	8,34 % 14,96	8,35 % 15,03	179,41
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.200,69	8,34 % 183,54	8,34 % 183,54	8,35 % 183,73	2.200,69
8	INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	8.057,06	8,34 % 671,96	8,34 % 671,96	8,35 % 672,79	8.057,06
9	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA	340,73	8,34 % 28,42	8,34 % 28,42	8,35 % 28,47	340,73
10	EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA	455,56	8,34 % 37,99	8,34 % 37,99	8,35 % 38,03	455,56
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.682,10	8,33 % 806,52	8,33 % 806,52	8,37 % 810,38	9.682,10
		43.277,17	36.053,16	39.661,50	43.277,17	43.277,17

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SBC	2020/12 - Fortaleza
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			12/2020
			12/2020
			02/2021
			03/2017
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/03/2021		BDI : 28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

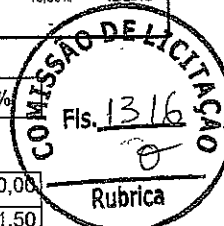
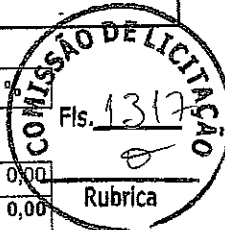


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SBC	2020/12 - Fortaleza
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			114,10%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			88,81%
			-
			65,20%
			48,69%
			-
			12/2020
			12/2020
			02/2021
			03/2017
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00




A	GRUPO A	HORA %	MÉS
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SÉBRAE	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÉS
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÉS
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÉS
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 29/03/2021		BDI : 28,62%	
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
						REF
						12/2020
						12/2020
						02/2021
						03/2017
						12/2018

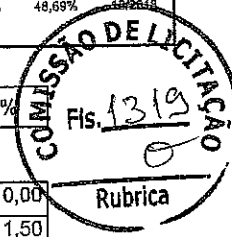
Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/03/2021	BDI: 28,82%		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORTE: SBC	VERSÃO: 2020/12 - Fortaleza	HORA: 114,10%	MES: -
CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		SINAPI: 2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	12/2020
		SICRO: 2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 28/03/2021	BDI : 28,82%	
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES:	REF:
				-	12/2020
				47,76%	12/2020
				-	02/2021
				-	03/2017
				48,69%	12/2018
				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
S+G	Garantia/Seguro	0,80
L	Louco	6,16
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Proposta Comercial

Fortaleza - CE, 29 de Março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2021.03.05.001

Através do presente, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao processo licitatório em referência bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas e Declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Execução dos Serviços de Perfuração e Instalação de 30 (Trinta) Poços Profundos em Diversas Localidades, Junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE Conforme Projeto(s) em Anexo, Parte Integrante Deste Processo.	R\$:1.284.254,70 (Hum Milhão, Duzentos e Oitenta e Quatro Mil, Duzentos e Cinquenta e Quatro Reais e Setenta Centavos)

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias, contados da data de apresentação das mesmas.

Prazo para Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

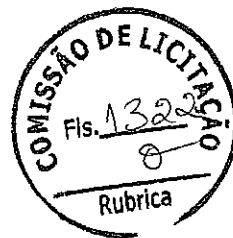
Declaramos, que nos preços proposto, estão inclusos todos os custos operacionais para execução dos serviços, como todas as despesas com mão-de-obra ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais ou quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre objeto desta licitação, que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

O objeto cotado atende todas as exigências do edital e seus anexos, relativas a especificações e características inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Dados Bancários: Banco: Bradesco - Agência: 0758 - Conta Corrente: 23910-0

LC Projetos e Construções Ltda-ME
CNPJ: 13.557.613/0001-76
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador



OBJETO: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1		CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR						32.562,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.236,99
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	147,91	190,54	381,08
1.1.2	PRÓPRIA001	PROSPECÇÃO GEOFÍSICA. ELETORRESISTIVIDADE	PRÓPRIA	UN	1,00	519,50	669,22	669,22
1.1.3	PRÓPRIA002	TRANSPORTE E PERFURATRIZ ROPNEUMÁTICA ATÉ 30KG	PRÓPRIA	UN	1,00	144,92	186,69	186,69
1.2		PERFURAÇÃO						25.671,25
1.2.1	17352	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	249,10	320,89	25.671,25
1.3		REVESTIMENTO						1.927,91
1.3.1	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM. COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	12,00	101,52	130,78	1.569,34
1.3.2	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM. COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	2,00	101,52	130,78	261,56
	PRÓPRIA003	CAP. DE ALUMÍNIO / DN 150 (MACHO)	PRÓPRIA	UN	1,00	75,31	97,01	97,01
1.4		PRÉ-FILTRO						143,06
1.4.1	PRÓPRIA004	PRÉ-FILTRO	PRÓPRIA	M3	0,40	277,63	357,64	143,06
1.5		CIMENTO ANELAR						700,14
1.5.1	PRÓPRIA005	CIMENTO ANELAR	PRÓPRIA	UN	10,00	54,35	70,01	700,14
1.6		SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA						217,62
1.6.1	PRÓPRIA006	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	PRÓPRIA	UN	1,00	168,93	217,62	217,62
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.665,57
1.7.1	PRÓPRIA007	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	106,14	136,73	1.640,75
1.7.2	PRÓPRIA008	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	65,19	83,98	503,87
1.7.3	PRÓPRIA009	RELATÓRIO TÉCNICO	PRÓPRIA	UN	1,00	323,52	416,76	416,76
1.7.4	PRÓPRIA010	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	PRÓPRIA	UN	1,00	80,88	104,19	104,19
2		INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA						10.245,95
2.1		INSTALAÇÃO DO POÇO						9.207,89
2.1.1	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV	SINAPI	UN	1,00	2.718,51	3.179,57	3.179,57
2.1.2	PRÓPRIA011	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,50 A 1,5 CV, COM RELES DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA L1/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL	PRÓPRIA	UN	1,00	153,87	156,57	156,57
2.1.3	89369	CURVA 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,30	13,22	13,22
2.1.4	89357	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	72,00	19,93	23,31	1.678,33
2.1.5	89757	UNIÃO. CPVC. SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	19,62	22,95	114,74
2.1.6	89757	UNIÃO. CPVC. SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	19,62	22,95	229,48
2.1.7	11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	4,02	4,70	4,70
2.1.8	89383	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	SINAPI	UN	18,00	4,34	5,08	91,37
2.1.9	89764	BUCHA DE REDUÇÃO. CPVC. SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	21,87	25,58	127,90

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF: 46.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Paredão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 IMR CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
2.1.10	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm (X2)	SEINFRA	M	60,00	0,39	0,46	27,37
2.1.11	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	5,50	3,37	3,94	21,68
2.1.12	16139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	SEINFRA	M	100,00	1,61	1,88	188,31
2.1.13	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	34,22	40,02	40,02
2.1.14	PRÓPRIA012	CASA DO PAINEL DE COMANDO EN ANEIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80x1,50)M. COM PORTÃO DE FERRO (CHATA), TAMPA, E CADEADO Nº40, INCLUSIVE PINTURA E PISO	PRÓPRIA	UN	1,00	109,37	127,92	127,92
2.1.15	PRÓPRIA013	ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO	PRÓPRIA	UN	3,00	10,15	11,87	35,61
2.1.16	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00	6,58	7,70	7,70
2.1.17	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	4,07	4,76	4,76
2.1.18	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00	52,69	61,63	61,63
2.1.19	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	76,39	89,35	89,35
2.1.20	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	40,88	47,81	573,76
2.1.21	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	2,00	2,81	3,29	6,57
2.1.22	19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M; PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	3,00	368,81	431,36	1.294,08
2.1.23	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	199,65	233,51	233,51
2.1.24	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00	8,55	10,00	10,00
2.1.25	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	3,00	3,13	3,66	10,98
2.1.26	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	5,00	1,90	2,22	11,11
2.1.27	00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	5,00	0,83	0,97	4,85
2.1.28	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,58	1,85	1,85
2.1.29	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00	52,69	61,63	61,63
2.1.30	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	3,00	4,40	5,15	15,44
2.1.31	00000940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE I, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	60,00	3,68	4,30	258,25
2.1.32	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	4,07	4,76	4,76
2.1.33	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	SINAPI	UN	3,00	6,98	8,16	24,49
2.1.34	00037458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	SINAPI	M	6,00	2,32	2,71	16,28
2.1.35	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00	23,83	27,87	83,61

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.169.609-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (DE) 13431/D
 RNF: 062102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2120-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28.82% / BDI EQUIP. 16,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
2.1.36	PROPRIA014	CASA CONCENTRICO DE ALUMINIO 6MM	PRÓPRIA	UN	150,00	2,26	2,64	396,49
2.2	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA							
2.2.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	13,48	15,77	157,66
2.2.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	17,65	20,64	206,43
2.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	13,96	16,33	163,28
2.3	EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA							
2.3.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00	109,16	127,67	510,69
VALOR BDI TOTAL:								42.808,49
TOTAL GERAL 30 UNID:								1.284.254,70

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: 1.284.254,70 (UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS)

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Ramos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 020102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.964-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEMFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR	976.876,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%
			81.373,79	81.373,79	81.373,79	81.373,79	81.373,79	81.373,79	81.373,79	81.373,79	81.471,48	81.471,48	81.471,48	81.471,48	976.876,20
2	INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFASICA	307.378,50	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%
			25.604,63	25.604,63	25.604,63	25.604,63	25.604,63	25.604,63	25.604,63	25.604,63	25.604,63	25.635,37	25.635,37	25.635,37	307.378,50
		1.284.254,70	106.978,42	106.978,42	106.978,42	106.978,42	106.978,42	106.978,42	106.978,42	106.978,42	107.106,84	107.106,84	107.106,84	107.106,84	1.284.254,70
			106.978,42	213.956,83	320.935,25	427.913,67	534.892,08	641.870,50	748.848,92	855.827,33	962.934,17	1.070.041,02	1.177.147,86	1.284.254,70	



Fernando Carlos F. Ferreira
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
 RNP: 260102660-8
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Proletos e Construções Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 701, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2160-1640 - E-mail: lcconstrukoes2015@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,88000000	13,21	24,83
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						24,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
11725	PRÉGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
TOTAL MATERIAL:						123,08
VALOR:						147,91

PRÓPRIA001 - PROSPECÇÃO GEOFISICA, ELETRORRESISTIVIDADE (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA. 4X4 - DEPRECIAÇÃO AF 11/2015	SINAPI	H	5,00000000	7,58	37,90
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	80,88	404,40
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	15,44	77,20
TOTAL SERVIÇO:						519,50
VALOR:						519,50

PRÓPRIA002 - TRANSPORTE E PERFURATRIZ ROPNEUMÁTICA ATÉ 30KG (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00010000	294.906,46	29,49
00038543	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00010000	825.468,44	82,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						112,04

PRÓPRIA003 - CAP. DE ALUMÍNIO / DN 150 (MACHO) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,44	32,88
TOTAL SERVIÇO:						32,88
VALOR:						144,92

17332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)	VALOR:	249,10
--	--------	--------

00009850 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)	VALOR:	101,52
---	--------	--------

PRÓPRIA003 - CAP. DE ALUMÍNIO / DN 150 (MACHO) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
INS-293284	CAP DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	M	1,00000000	67,68	67,68
TOTAL MATERIAL:						67,68

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA (ME) 13431/D
 RNF: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,05	4,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,48	3,37
				TOTAL SERVIÇO:	7,63	
				VALOR:	75,31	

PRÓPRIA004 - PRÉ-FILTRO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	600,00000000	0,45	270,00
				TOTAL MATERIAL:	270,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,05	4,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,48	3,37
				TOTAL SERVIÇO:	7,63	
				VALOR:	277,63	

PRÓPRIA005 - CIMENTO ANELAR (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05400000	84,60	4,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	30,60000000	0,52	15,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08000000	53,77	4,30
				TOTAL MATERIAL:	24,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,40000000	2,51	1,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,51	7,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,48	21,57
				TOTAL SERVIÇO:	29,57	
				VALOR:	54,35	

PRÓPRIA006 - SAPATA DE PROTEÇÃO SANITARIA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05400000	84,60	4,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	29,70000000	0,52	15,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08000000	53,77	4,30
				TOTAL MATERIAL:	24,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,70000000	2,51	1,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,51	35,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,48	107,84
				TOTAL SERVIÇO:	144,62	

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 062102650-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 168,93

PRÓPRIA007 - TESTE DE VAZÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013741	MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	SINAPI	UN	0,00410000	1.754,90	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	35,76	35,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,05	17,05
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,60	2,60
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,57	16,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,48	26,96
TOTAL SERVIÇO:					98,94	
VALOR:					106,14	

PRÓPRIA008 - ENSAIO DE RECUPERAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013741	MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	SINAPI	UN	0,00410000	1.754,90	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	35,76	35,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,05	1,71
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,60	2,60
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,57	16,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,48	1,35
TOTAL SERVIÇO:					57,99	
VALOR:					65,19	

PRÓPRIA009 - RELATORIO TECNICO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	80,88	323,52
TOTAL SERVIÇO:					323,52	
VALOR:					323,52	

PRÓPRIA010 - ANALISE FISICO QUIMIA E BACTERIOLOGICA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	80,88	80,88
TOTAL SERVIÇO:					80,88	

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 660102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 80,88

73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.569,80	2.569,80
TOTAL MATERIAL:						2.569,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,05	42,63
00277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	15,41	38,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	13,48	67,40
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVICIO:						148,71
VALOR:						2.718,51

PRÓPRIA011 - PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTENCIA DE 0,50 A 1,5 CV, COM RELES DE NIVEL E SOBRECARGA,						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
INS-465660	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTENCIA DE 0,50 A 1,5 CV, COM RELES DE NIVEL E SOBRECARGA. CONTADORES. CHAVE DE PARTIDA LI/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	133,87	133,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						133,87
VALOR:						133,87

89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,37	0,38
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
3383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,26	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,79	0,40
TOTAL MATERIAL:						5,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,48	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	17,05	3,05
TOTAL SERVICIO:						5,46
VALOR:						11,30

89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,26	0,19
00009869	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,95	6,31
TOTAL MATERIAL:						6,50

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CRETA/CE 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 05.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,48	5,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,05	7,50
TOTAL SERVICIO:					13,43	
VALOR:					19,93	

89757 - UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,10700000	11,88	1,27
00037991	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,36	16,36
TOTAL MATERIAL:					17,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	13,48	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,05	1,11
TOTAL SERVICIO:					1,99	
VALOR:					19,62	

11547 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" (UN)

VALOR: 4,02

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,37	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,26	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,79	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,48	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,05	1,71
TOTAL SERVICIO:					3,06	
VALOR:					4,34	

89764 - BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,13300000	11,88	1,58
00038003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDÁVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	17,97	17,97
TOTAL MATERIAL:					19,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,48	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	17,05	1,30

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 069102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	2,32
VALOR:	21,87

16220 - CORDA DE NYLON DE 4mm (X2) (M)	
	VALOR: 0,39

16141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)	
	VALOR: 3,37

16139 - CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2 (M)	
	VALOR: 1,61

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)	
	VALOR: 34,22

PRÓPRIA012 - CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80x1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHATA),					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
INS-127067 CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80x1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHATA), TAMPA, E CADEADO N°40, INCLUSIVE PINTURA E PISO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	109,37	109,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					109,37
VALOR:					109,37

PRÓPRIA013 - ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
INS-913815 ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,15
VALOR:					10,15

17391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)	
	VALOR: 6,58

00021127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M (UN)	
	VALOR: 4,07

00011991 - HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	
	VALOR: 52,69

C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	58,13	4,27
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500000	7,66	28,15
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	311,46	22,89

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 055102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lcoonstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,15800000	83,14	13,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	108,02	7,94
					TOTAL SERVIÇO:	76,39
					VALOR:	76,39

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	14,52	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50760000	17,83	9,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
					TOTAL MATERIAL:	24,46
					VALOR:	40,88

00003146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) (UN)					VALOR:	2,81
--	--	--	--	--	---------------	-------------

19455 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG (UN)					VALOR:	368,81
--	--	--	--	--	---------------	---------------

00001062 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA					VALOR:	199,65
--	--	--	--	--	---------------	---------------

00002370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V (UN)					VALOR:	8,55
---	--	--	--	--	---------------	-------------

00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVÁ (M)					VALOR:	3,13
--	--	--	--	--	---------------	-------------

00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)					VALOR:	1,90
---	--	--	--	--	---------------	-------------

00001891 - LUVÁ EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)					VALOR:	0,83
---	--	--	--	--	---------------	-------------

00001198 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)					VALOR:	1,58
---	--	--	--	--	---------------	-------------

00000994 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1					VALOR:	4,40
--	--	--	--	--	---------------	-------------

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260038-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: loconstrucoes2016@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00000940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)		VALOR:	3,68
--	--	--------	------

94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	13,44	0,54
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,26	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	36,79	0,37
TOTAL MATERIAL:					3,31	
SE	CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,48	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,05	2,05
TOTAL SERVICOS:					3,67	
VALOR:					6,98	

00037458 - MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM (M)		VALOR:	2,32
---	--	--------	------

00011677 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)		VALOR:	23,83
--	--	--------	-------

PRÓPRIA014 - CASA CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 6MM (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
INS-492846	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 6MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,26	
VALOR:					2,26	

88267 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
G	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:					3,81	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,94000000	8,73	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,21	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL MATERIAL:					1,34	

SERVICOS						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

Luiz Claudio Paes Pereira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	0,12
VALOR:	13,48

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,94000000	12,85	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						1,44

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR:						17,65

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,94000000	9,02	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						1,44

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR:						13,96

H0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	45,97	45,97
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	18,88	18,88

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165/603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,94	15,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,94	6,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,94	22,82
TOTAL TRANSPORTE:						109,16
VALOR:						109,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,88470000	9,02	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						1,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICO:						0,21
VALOR:						13,13

2.3.1. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,25	43,25
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,77	17,77
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,88	14,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,88	5,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,88	21,36
TOTAL TRANSPORTE:						102,49
VALOR:						102,49

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.167.503-72
Sócio-Administrador

Fernando Gomes Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcoonstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

92133 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	157.917,49	7,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,58
VALOR:						7,58

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,00987000	83,98	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						0,83
VALOR:						0,83

90 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,94000000	83,98	78,94
TOTAL MAO DE OBRA:						78,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL SERVICIO:						0,83
VALOR:						80,88

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00338400	11,69	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,04

88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,94000000	11,69	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59

Luiz Claudio Paes Fereira
CPF: 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060162660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,04
VALOR:						15,44

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00338400	12,75	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,04

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,94000000	12,75	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,04
VALOR:						16,44

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01203200	12,85	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

Luiz Claudio Paes Fereira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA/RJ) 13431/D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,94000000	12,85	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,15
VALOR:						17,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,01419400	8,73	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,94000000	8,73	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL MATERIAL:						1,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,12
VALOR:						13,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,71000000	3,53	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
VALOR:						2,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01419400	12,85	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (RS) 13431/D
RNP: 280102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2019@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 0,18

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,94000000	12,85	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICIO:						0,18
VALOR:						17,51

90971 - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,13000000	3,53	35,76
TOTAL MATERIAL:						35,76
VALOR:						35,76

93417 - GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00004000	64.933,19	2,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,60
VALOR:						2,60

95355 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	SINAPI	H	0,00554600	12,86	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

88292 - OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	SINAPI	H	0,94000000	12,86	12,09

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL MAO DE OBRA:		12,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR:						16,57

95343 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,00987000	11,58	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,94000000	11,58	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						0,11
VALOR:						15,41

95136 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF 07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	SINAPI	UN	0,00003200	993,93	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.162.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
RNP: 069102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95137 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M.	SINAPI	UN	0,00001320	993,93	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR:						0,01

95138 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M.	SINAPI	UN	0,00002500	993,93	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02
VALOR:						0,02

95139 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVICIO:						0,06
VALOR:						0,06

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01203200	9,10	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,94000000	9,10	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						0,11

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 13,48

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA I	SEINFRA	KG	7,92000000	7,34	58,13
					TOTAL MATERIAL:	58,13
					VALOR:	58,13

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	14,52	1,09
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	17,83	1,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
					TOTAL MATERIAL:	5,23
					VALOR:	7,66

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	16,21	15,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,24
					VALOR:	15,24

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,24	15,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,94	1,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,94	0,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,94	0,99
					TOTAL TRANSPORTE:	18,47
					VALOR:	18,47

C0034 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,47	13,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	13,21	74,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	47,94	42,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,57	54,82
					TOTAL MATERIAL:	223,77
					VALOR:	311,46

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	14,52	18,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	17,83	22,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,06

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.605-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 260102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	19,98	5,19
11691	SEINFRA	M	1,20000000	15,45	18,54
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	10,58	2,65
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
11916	SEINFRA	M	1,17000000	7,59	8,88
TOTAL MATERIAL:					42,08
VALOR:					83,14

11604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
391	SEINFRA	H	1,88000000	17,83	33,52
543	SEINFRA	H	5,64000000	13,21	74,50
TOTAL MAO DE OBRA:					108,02
VALOR:					108,02

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	0,02500400	12,85	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					0,32

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000247	SINAPI	H	0,02500400	9,02	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					0,23

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	3,38	45,97
TOTAL TRANSPORTE:					45,97
VALOR:					45,97

12545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	0,94000000	20,09	18,88
TOTAL MAO DE OBRA:					18,88
VALOR:					18,88

Luiz Claudio Paes Pereira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - GGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: CONSTRU O E INSTALA O DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSI ES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

BDI - CONST. DE POÇO

COD	DESCRI�O	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administra�o central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.168.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, n  1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

BDI - INST. DE POÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	
TOTAL		8,65

BDI = 16,96%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.169.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP: 066102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-362
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com



OBRA: CONSTRU O E INSTALA O DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 FONTE: SEINFRA 26.1 E SINAPI 11/2020 - DESONERADAS E COMPOSI OES PRÓPRIAS
 BDI CONST. 28,82% / BDI EQUIP. 16,96%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COD	DESCRI�O	HORA %	MES %
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 ^o Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indeniza�o Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

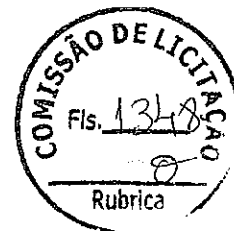
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Feteira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda - ME
 Rua: Desembargador Praxedes, n  1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



Fortaleza, 29 de março de 2021

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação – CPL

Ref.: CARTA-PROPOSTA – TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.03.05.001

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N.º 2021.03.05.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Perfuração e Instalação de 30 (trinta) Poços Profundos – Diversas Localidades, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/Ce, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.364.572,01 (um milhão, trezentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e setenta e dois reais e um centavo), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VALDOIR NUNES PORTELA, portador da carteira de Identidade n.º1004557706 e CPF n.º 288.612.050-20 como representante legal desta empresa.

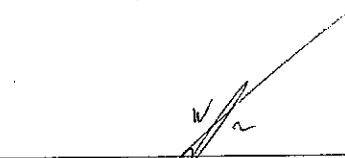
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,



Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. – EPP



Walber Cordeiro
Geólogo/Responsável Técnico
Terra Perfurações LTDA. – EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,20% E 83,69%
 BDI CONST. (%) = 26,82% BDI INST. (%) = 16,95%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR			
						UNID. S/ BDI	UNID. C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR									
33.574,06									
1.260,50									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2,00	155,01	195,56	393,17	
1.2	propria001	propria001	PROSPECÇÃO GEOFÍSICA, ELETRORRESISTIVIDADE	UND	1,00	544,21	690,17	690,17	
1.3	propria002	propria002	TRANSPORTE DE PERFURATRIS ROTOPNEUMÁTICA ATÉ 30 KM	UND	1,00	151,82	177,57	177,57	
26.482,55									
2.0			PERFURAÇÃO						
2.1	17332	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=B" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	80,00	261,08	331,08	26482,55	
1.988,83									
3.0			REVESTIMENTO						
3.1	9850	9850	REVESTIMENTO GEOMECÂNICO EM PVC STD/ 150 MM	M	12,00	106,38	134,91	1618,93	
3.2	9850	9850	FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO STD/ 150MM	M	2,00	105,88	134,91	289,82	
3.3	propria003	propria003	CAP DE ALUMÍNIO DN 150 MACHO	UND	1,00	78,91	100,07	100,07	
147,96									
4.0			PRÉ- FILTRO						
4.1	propria004	propria004	PRÉ- FILTRO	M²	0,40	291,67	369,89	147,96	
720,65									
5.0			CIMENTO ANELAR						
5.1	propria005	propria005	CIMENTO ANELAR	M	10,00	56,82	72,07	720,65	
224,11									
6.0			SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA						
6.1	propria006	propria006	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	UND	1,00	176,72	224,11	224,11	
2749,05									
7.0	propria007	propria007	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	propria008	propria008	TESTE DE VAZÃO	H	12,00	111,18	140,59	1691,94	
7.2	propria009	propria009	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO	H	6,00	68,91	86,63	519,76	
7.3	propria010	propria010	RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1,00	338,96	429,87	429,87	
7.4	propria011	propria011	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	UND	1,00	84,74	107,47	107,47	
10.777,64									
INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA									
9.643,61									
1.0			INSTALAÇÃO DO POÇO						
1.1	73834A001 + 10987	73834A001 + 10987	BOMBA SUBERSA MONO/TRIFÁSICA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REFORNÁVEL), CARCACA, EIXO E CORPO DOS DISSOLVORES EM AÇO INOX, ROCAI (1.1/4"), INTERMEDIARIA IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E ABRASÃO, POTÊNCIA DE ATÉ 1 CV	UND	1	2848,47225	3831,57	3831,57	
1.2	propria011	propria011	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV, COM RELE DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES E CHAVE DE PARTIDA LIG/DES., PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE E LUZ DE PAINEL	UND	1	140,2887	164,06	164,06	
1.3	89369	89369	CURVA DE 90° FG. 1.1/4" COM MONOMETRO	M	1	11,82985	15,64	15,64	
1.4	89367	89367	TUBO PVT 1.1/4"	M	72	20,85245	24,39	1796,01	
1.5	89757	89757	LUBA UNIAO	UND	5	20,53725	24,02	120,10	
1.6	89757	89757	LUBA SIMPLIS	UND	10	20,53725	24,02	240,20	
1.7	11547	89757	WIPLE	UND	1	4,2158	4,93	4,93	
1.8	89383	89757	ADAPTOR INTERNO COM COSTA EXTERNO	UND	18	4,52115	5,29	95,16	
1.9	89764	11547	BUCHA DE REDUÇÃO, PN, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM	UND	5	22,90125	26,79	133,95	
1.10	16220 X 2	89383	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSPENSÃO 8MM	M	60	0,4137	0,48	25,03	
1.11	16141	89764	CABO PP 3X 2,5MM²	M	5,5	3,5269	4,12	22,68	
1.12	16139	16220 X 2	CABO PP 2X 1,5MM²	M	100	1,68435	1,97	197,00	
1.13	16709	16141	BRACADERA DE ALUMÍNIO	UM	1	35,854	41,93	41,93	
1.14	propria012	16139	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PRE MOLDADOS NAS DIMENSÕES DE 0,8 X 1,5 M COM PORTÃO DE FERRO (CHATA) TAMPA E CADEADO N°40, PINTURA E PISO	UND	1	114,60475	134,04	134,04	
1.15	propria013	16709	ELETRODUTO DE NÍVEL DINÂMICO	UND	3	10,6538	12,44	37,33	
1.16	17391	propria012	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 20M	UND	1	6,895	8,06	8,06	
1.17	21127	propria013	FITA ISOLANTE 5M	ROLO	1	4,26505	4,99	4,99	
1.18	11991	17391	MASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP DE 2,4M	VARA	1	55,20925	64,57	64,57	
1.19	C4610	21127	PROTEÇÃO DE POÇO EM ANEIS PRE MOLDADOS E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE 1,0 X 0,6 M INCLUINDO PINTURA E PISO.	UND	1,00	80,12	93,71	93,71	
1.20	C2167	11991	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4	ROLO	12,00	42,84	50,10	601,23	
1.21	3146	C4910	VEDA ROSCA TEFLON 18MMX25 M	UND	2,00	2,95	3,44	6,89	
1.22	19455	C2167	POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T 100/E (RM)	UND	3,00	396,46	452,01	1356,03	
1.23	1092	3146	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO COELCE	UND	1,00	208,20	244,69	244,69	
1.24	2370	19455	DIJUNTOR 20A	UND	1,00	8,96	10,48	10,48	
1.25	2674	1092	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4	VARA	3,00	3,28	3,84	11,51	
1.26	1879	2370	CURVA DE 90 PARA ELETRODUTO RÍGIDO 3/4	UND	5,00	1,99	2,39	11,64	
1.27	I-SINAPI	2674	LUBA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 3/4	UND	5,00	0,67	1,01	5,07	
1.28	I-SINAPI	1879	CAPS P/ PVC P/ ELETRODUTO RÍGIDO 3/4	UND	1,00	1,65	1,94	1,94	
1.29	I-SINAPI	11991	MASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP DE 2,4M	UND	1,00	55,21	64,57	64,57	
1.30	I-SINAPI	994	CABO 6 MM² P/ ATERRAMENTO	M	3,00	4,61	5,39	16,17	
1.31	I-SINAPI	910	FO 6MM² PARA INSTALAÇÃO	M	60,00	3,85	4,50	270,27	
1.32	I-SINAPI	21127	FITA ISO ANTE TAMANHO 5M	ROLO	1,00	4,27	4,99	4,99	
1.33	SINAPI	94872	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 50MM	UND	3,00	7,27	8,50	25,51	
1.34	I-SINAPI	37486	MANGUEIRA	M	6,00	2,43	2,85	17,07	
1.35	I-SINAPI	11677	REGISTRO SOLDÁVEL 50 MM	UND	3,00	24,97	29,20	87,61	
1.36		propria014	CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 6MM	M	150,00	2,36	2,76	414,74	
598,61									
2.0			MAO DE OBRA P/ INSTALAÇÃO DE POÇO E REDE ELÉTRICA						
2.1	SINAPI	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,11	17,89	178,88	
2.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	18,50	23,46	234,60	
2.3	SINAPI	88247	AUX. DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,60	18,51	185,13	
535,43									
3.0			EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA						
3.1	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COM MUX	H	4,00	114,45	133,66	335,43	
45.485,73									
TOTAL C/ BDI=									
QUANT.						UNIT			
TOTAL C/BDI=						30	45.485,73	1.364.572,01	

Valdoir Nunes Portela
 Sócio-Diretor
 Terra Perfurações LTDA. - EPP

Waldir Cordeiro
 Geólogo Responsável Técnico
 Terra Perfurações LTDA. - EPP

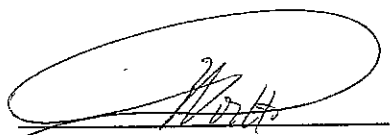


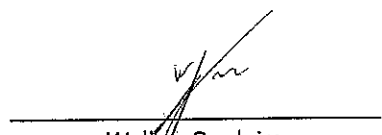
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH	
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	
MUNICIPIO: BOA VIAGEM	
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%	
	BDI CONST. (%)= 26,82%
	BDI EQUIP. (%)= 16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021	

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONST DE POÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Adiminstração central	4,63
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,91
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		6,13
BENEFÍCIO		
S+G	Garantia/Seguro	1,38
L	Lucro	6,16
TOTAL DE BENEFÍCIOS		7,54
IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3
I3	ISS	5
I4	CPRB (45% , Apenas quando tiver exoneração INSS)	4,5
TOTAL DE IMPOSTOS		13,15
		B.D.I.= 26,82

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


 Valdoir Nunes Portela
 Sócio-Diretor
 Terra Perfurações LTDA. – EPP


 Walber Cordeiro
 Geólogo/Responsável Técnico
 Terra Perfurações LTDA. – EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH	
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	
MUNICIPIO: BOA VIAGEM	
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%	
	BDI CONST. (%)= 26,82%
	BDI EQUIP. (%)= 16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021	

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONST DE POÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		4,56
BENEFÍCIO		
S+G	Garantia/Seguro	0,8
L	Lucro	6,16
TOTAL DE BENEFÍCIOS		6,96
IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3
I3	ISS	5
I4	CPRB (45% , Apenas quando tiver exoneração INSS)	4,5
TOTAL DE IMPOSTOS		13,15
		B.D.I.= 28,82

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

Valdoir Nunes Portela
 Sócio-Diretor
 Terra Perfurações LTDA. – EPP

Walber Cordeiro
 Geólogo/Responsável Técnico
 Terra Perfurações LTDA. – EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEMFRA 26.1 E SIMAP 11/2020 - C/ DISONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
 ENCAISSES SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021

BOA VIAGEM
 RUA...
 ...

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	VALOR (R\$)	30		60		90		120		150		180		DIAS		
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	76,07%	1.012.150,11	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	84.312,10
2	INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	23,93%	318.400,84	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	26.522,79
	TOTAL	100%	1.330.550,96	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	110.834,89
	TOTAL ACUMULADO		1.330.550,96	8,33%	110.834,89	16,66%	221.669,79	24,99%	332.504,68	33,32%	443.339,58	41,65%	554.174,47	49,98%	665.009,37			665.009,37
UMA FÍSICO FINANCEIRO																		
ITEM		%	VALOR (R\$)	210	DIAS	240	DIAS	270	DIAS	300	DIAS	330	DIAS	360	DIAS			
1	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR	76,07%	1.012.150,11	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	8,33%	84.312,10	84.312,10
2	INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	23,93%	318.400,84	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	8,33%	26.522,79	26.522,79
	TOTAL	100%	1.330.550,96	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	8,33%	110.834,89	110.834,89
	TOTAL ACUMULADO		1.330.550,96	58,31%	775.864,26	66,64%	886.679,16	74,97%	997.514,05	83,30%	1.108.348,95	91,63%	1.219.169,84	100,00%	1.330.550,96			1.330.550,96

[Signature]
 Valdir Nunes Portela
 Sócio-Diretor
 Terra Perfurações LTDA. - EPP


[Signature]
 Waibel Bardeiro
 Geólogo/Responsável Técnico
 Terra Perfurações LTDA. - EPP




PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICIPIO: BOA VIAGEM
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI CONST. (%)= 26,82%
BDI INST. (%)= 16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021

ANEXO III
TAXAS DE B.D.I INSTA. - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		VALOR-%	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,12	15.283,21
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50	20.468,58
3.0	RISCO	0,81	11.053,03
4.0	GARANTIA/SEGURO	1,38	18.831,09
5.0	LUCRO	3,50	47.760,02
6.0	TRIBUTOS/IMPOSTOS	8,65	118.035,48
VALOR TOTAL DO B.D.I.		16,96	231.431,41


Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. – EPP

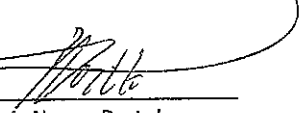

Welber Cordeiro
Geólogo/Responsável Técnico
Terra Perfurações LTDA. – EPP

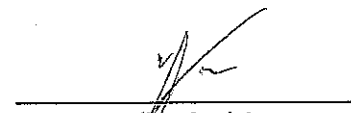


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICIPIO: BOA VIAGEM
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI CONST. (%)= 26,82%
BDI INST. (%)= 16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021

ANEXO III
TAXAS DE B.D.I CONST. - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		VALOR-%	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,63	4.581.920,00
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	583.873,17
3.0	RISCO	0,91	900.550,15
4.0	GARANTIA/SEGURO	1,38	1.365.986,14
5.0	LUCRO	6,16	6.096.031,79
6.0	TRIBUTOS/IMPOSTOS	13,15	13.013.444,48
VALOR TOTAL DO B.D.I.		26,82%	265.414,89


Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. – EPP


Walber Cordeiro
Geólogo/Responsável Técnico
Terra Perfurações LTDA. – EPP



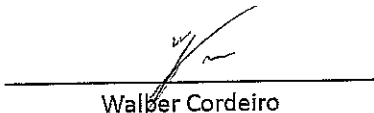
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH	
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	
MUNICIPIO: BOA VIAGEM	
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%	
	BDI CONST. (%)= 26,82%
	BDI INST. (%)= 16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021	

COMPOSIÇÃO DE BDI - INST. DE POÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Despesas Indiretas	1,5
DF	Administração Central	1,12
R	Riscos	0,81
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		3,43
BENEFÍCIO		
S+G	Garantia/Seguro	1,3
L	Lucro	3,5
TOTAL DE BENEFÍCIOS		4,88
IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3
I3	ISS	5
I4	CPRB (45% , Apenas quando tiver exoneração INSS)	
TOTAL DE IMPOSTOS		8,65
		B.D.I.= 16,96

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


Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. – EPP


Walber Cordeiro
Geólogo/Responsável Técnico
Terra Perfurações LTDA. – EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	26/12/2018		
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	M2	1,0200000	28,12	28,68
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	18,20	18,20
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	13,94	62,73
	2 0211725	PREGO 15X15	KG	0,1500000	9,55	1,43
	Sub-Total de Material					111,04
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5170164	14,78	22,42
	Total de Serviços Auxiliares					22,42
	Custo Direto Total					133,46
	Taxa de BDI %			0,0000000		0,00
	Total da Composição					133,46
	Preço Unitário Adotado					133,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	PROSPECCÃO GEOFISICA, ELETRORRESISTIVIDADE		UN	22/02/2021		
	Serviços Auxiliares					
A	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2407253	16,41	69,59
A	90778	GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2407253	86,03	364,82
A	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA. 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	5,0000000	6,83	34,15
	Total de Serviços Auxiliares					468,56
	Custo Direto Total					468,56
	Taxa de BDI %			0,0000000		0,00
	Total da Composição					468,56
	Preço Unitário Adotado					468,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	TRANSPORTE PERFURATRIZ ROPNEUMATICA ATÉ 30 KG		UN	22/02/2021		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0001000	266.088,78	26,60
	2 0237755					
	2 0238543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO)	UN	0,0001000	744.805,29	74,48
	Sub-Total de Material					101,08
	Serviços Auxiliares					
A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6967890	17,47	29,64
	Total de Serviços Auxiliares					29,64
	Custo Direto Total					130,72
	Taxa de BDI %			0,0000000		0,00
	Total da Composição					130,72
	Preço Unitário Adotado					130,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1		PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLEMENTE EXECUTADO	M	22/02/2021		
	2 0217332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLEMENTE EXECUTADO	M	1,0000000	188,95	188,94
		Sub-Total de Material				188,94
		Custo Direto Total				188,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				188,94
		Preço Unitário Adotado				188,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1		REVESTIMENTO EM PVC GEOMECANICO STD / 150MM	M	22/02/2021		
	2 0209850	REVESTIMENTO EM PVC GEOMECANICO STD / 150MM	M	1,0000000	108,00	108,00
		Sub-Total de Material				108,00
		Custo Direto Total				108,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				108,00
		Preço Unitário Adotado				108,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		FILTRO EM PVC GEOMECANICO STD / 150MM	M	22/02/2021		
	2 0209851	FILTRO EM PVC GEOMECANICO STD / 150MM	M	1,0000000	108,00	108,00
		Sub-Total de Material				108,00
		Custo Direto Total				108,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				108,00
		Preço Unitário Adotado				108,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		CAP. DE ALUMINIO / DN 150 (MACHO)	UN	22/02/2021		
	2 021N001	CAP. DE ALUMINIO / DN 150 (MACHO)	M	1,0000000	80,11	80,11
		Sub-Total de Material				80,11
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2120363	18,13	3,84
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2055868	14,78	3,03
		Total de Serviços Auxiliares				6,87
		Custo Direto Total				86,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				86,98
		Preço Unitário Adotado				86,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		PRÉ-FILTRO	M3	22/02/2021		
	2 0204824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO. PRETO. CINZA. PALHA OU BRANCO	KG	600,0000000	0,41	246,00
		Sub-Total de Material				246,00
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2120363	18,13	3,84
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2055868	14,78	3,03
		Total de Serviços Auxiliares				6,87
		Custo Direto Total				252,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				252,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Preço Unitário Adotado	252,87
------------------------	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		CIMENTO ANELAR	M	22/02/2021		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0320000	60,33	1,93
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,6000000	0,66	16,23
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0353000	40,61	1,43
		Sub-Total de Material				19,59
		Serviços Auxiliares				
	A 87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 HP. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,2000000	2,26	0,45
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3392580	12,61	4,27
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3162739	12,78	16,82
		Total de Serviços Auxiliares				21,54
		Custo Direto Total				41,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				41,13
		Preço Unitário Adotado				41,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		SAPATA DE PROTEÇÃO SANITARIA	UN	22/02/2021		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0540000	66,76	3,60
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,5000000	0,47	13,86
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0338000	41,98	1,41
		Sub-Total de Material				18,87
		Serviços Auxiliares				
	A 87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 HP. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,3000000	1,80	0,54
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6962901	15,37	26,07
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5747541	12,54	82,44
		Total de Serviços Auxiliares				109,05
		Custo Direto Total				127,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				127,92
		Preço Unitário Adotado				127,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		TESTE DE VAZÃO	H	22/02/2021		
	2 0213741	MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	H	0,0018500	1.365,87	2,52
		Sub-Total de Material				2,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8481451	15,45	13,10
	A 88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8481451	14,97	12,69
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6436958	12,35	20,29
	A 90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZÃO 250 PCM. PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	29,53	29,53
	A 93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL. POTÊNCIA 66 KVA. MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	2,34	2,34
		Total de Serviços Auxiliares				77,95

 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%			
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO			
		Custo Direto Total	80,47
		Taxa de BDI %	0,0000000
		Total da Composição	80,47
		Preço Unitário Adotado	80,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2		ENSAIO DE RECUPERAÇÃO	H	22/02/2021		
	2	0213741 MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	H	0,0018680	1.365,87	2,55
		Sub-Total de Material				2,55
		Serviços Auxiliares				
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848145	15,45	1,31
	A	88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8481451	14,97	12,69
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0828355	12,35	1,02
	A	90971 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZÃO 250 PCM. PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	29,53	29,53
	A	93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL. POTÊNCIA 66 KVA. MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	2,34	2,34
		Total de Serviços Auxiliares				46,89
		Custo Direto Total				49,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				49,44
		Preço Unitário Adotado				49,44

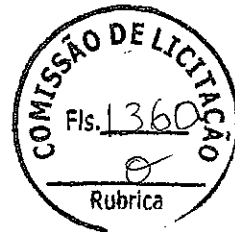
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3		RELATORIO TECNICO	UN	22/02/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	90778 GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0668	80,00	245,34
		Total de Serviços Auxiliares				245,34
		Custo Direto Total				245,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				245,34
		Preço Unitário Adotado				245,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4		ANALISE FISICO QUIMICA E BACTERIOLOGICA	UN	22/02/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	90778 GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7668000	80,00	61,34
		Total de Serviços Auxiliares				61,34
		Custo Direto Total				61,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				61,34
		Preço Unitário Adotado				61,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.1		BOMBA SUBMERSA MONOFASICA / TRIFASICA, MULTIPLOS ESTAGIOS, M	UN	30/11/2020		
		Serviços Auxiliares				
	2	0210587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A	UN	1,0000000	1445,925	1.445,92
		Sub-Total de Material				1.445,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Serviços Auxiliares				
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1203626	18,13	38,44
A 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1203626	16,38	34,73
A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1089189	14,78	60,72
A 95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5000000	0,05	0,12
	Total de Serviços Auxiliares				134,01
	Custo Direto Total				1.579,93
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				1.579,93
	Preço Unitário Adotado				1.579,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux. Descrição				
1.2	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFASICO/TRIFASICO, POTENCIA	UN	22/02/2021		
2 02IN002	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFASICO/TRIFASICO, POTENCIA-DE 0,50 A 1,5CV, COM RELES DE NIVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LI/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL.	UN	1,0000000	113,038754	113,03
	Sub-Total de Material				113,03
	Custo Direto Total				113,03
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				113,03
	Preço Unitário Adotado				113,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux. Descrição				
1.3	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU	UN	30/11/2020		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	5,56	0,05
2 0201957	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,53	9,53
2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	33,20	0,36
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0600000	1,14	0,06
	Sub-Total de Material				10,00
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1508058	14,42	2,17
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518180	18,13	2,75
	Total de Serviços Auxiliares				4,92
	Custo Direto Total				14,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				14,92
	Preço Unitário Adotado				14,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux. Descrição				
1.4	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	M	30/11/2020		
2 0209869	TUBO PVC. SOLDÁVEL DN 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	16,80	17,82
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,1470000	1,14	0,16
	Sub-Total de Material				17,98
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3706959	14,42	5,34
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3731838	18,13	6,76
	Total de Serviços Auxiliares				12,10
	Custo Direto Total				30,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICIPIO: BOA VIAGEM
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Taxa de BDI %	0,0000000	0,00
Total da Composição		30,08
Preço Unitário Adotado		30,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.5		LUVA DE UNIÃO FG, 1.1/4"	UN	30/11/2020		
	2 0221114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC. *75* G	UN	0,1070000	10,72	1,14
	2 0237991	UNIAO. CPVC. SOLDÁVEL. 28 MM. PARA AGUA QUENTE PREDIAL.	UN	1,0000000	16,55	16,54
		Sub-Total de Material				17,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551294	14,42	0,79
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551294	18,13	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				1,78
		Custo Direto Total				19,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				19,46
		Preço Unitário Adotado				19,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.6		LUVA SIMPLES FG, 1.1/4"	UN	30/11/2020		
	2 0221114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC. *75* G	UN	0,1070000	10,72	1,14
	2 0237991	UNIAO. CPVC. SOLDÁVEL. 28 MM. PARA AGUA QUENTE PREDIAL.	UN	1,0000000	16,55	16,54
		Sub-Total de Material				17,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551294	14,42	0,79
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551294	18,13	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				1,78
		Custo Direto Total				19,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				19,46
		Preço Unitário Adotado				19,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.7		NIPLE FG, 1.1/4"	UN	22/02/2021		
	2 0211547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1.1/4"	N	1,0000000	3,40	3,39
		Sub-Total de Material				3,39
		Custo Direto Total				3,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,39
		Preço Unitário Adotado				3,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.8		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL	UN	30/11/2020		
	2 0200065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,64	3,64
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	38,23	0,26
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	33,20	0,26
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0500000	1,14	0,05
		Sub-Total de Material				4,21
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0843904	14,42	1,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848145	18,13	1,53
	Total de Serviços Auxiliares				2,74
	Custo Direto Total				6,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				6,95
	Preço Unitário Adotado				6,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.9	BUCHA DE REDUÇÃO. CPVC. SOLDÁVEL. DN35MM X 28MM. INSTALADO EM	UN	30/11/2020		
2 0221114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC. *75* G	UN	0,1330000	10,72	1,42
2 0238003	BUCHA DE REDUÇÃO. CPVC. SOLDÁVEL. 35 X 28 MM. PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	18,45	18,45
	Sub-Total de Material				19,87
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0638144	14,42	0,92
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0644590	18,13	1,16
	Total de Serviços Auxiliares				2,08
	Custo Direto Total				21,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				21,95
	Preço Unitário Adotado				21,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.10	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO), 8,0MM	M	22/02/2021		
2 0216220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	1,0000000	0,33	0,33
	Sub-Total de Material				0,33
	Custo Direto Total				0,33
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				0,33
	Preço Unitário Adotado				0,33

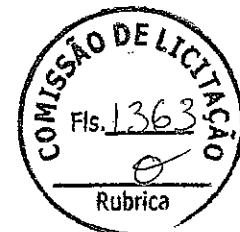
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.11	CABO PP 3X2,5MM ²	M	22/02/2021		
2 0216141	CABO PP 3X2,5MM ²	M	1,0000000	2,84	2,84
	Sub-Total de Material				2,84
	Custo Direto Total				2,84
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				2,84
	Preço Unitário Adotado				2,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.12	CABO PP 2X1MM ²	M	22/02/2021		
2 0216139	CABO PP 2 X 1MM ²	M	1,0000000	1,35	1,35
	Sub-Total de Material				1,35
	Custo Direto Total				1,35
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				1,35
	Preço Unitário Adotado				1,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.13	ABRACADEIRA DE ALUMINIO	UN	22/02/2021		
2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	28,89	28,89
	Sub-Total de Material				28,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% e 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total			28,89
		Taxa de BDI %	0,0000000		0,00
		Total da Composição			28,89
		Preço Unitário Adotado			28,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.14		CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENS	UN	22/02/2021		
	2 02IN003	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHATA), TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO	UN	1,0000000	92,35	92,34
		Sub-Total de Material				92,34
		Custo Direto Total				92,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				92,34
		Preço Unitário Adotado				92,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.15		ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO	UN	22/02/2021		
	2 02IN004	ELETRODUTO DE NIVEL DINAMICO	UN	1,0000000	8,57	8,57
		Sub-Total de Material				8,57
		Custo Direto Total				8,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,57
		Preço Unitário Adotado				8,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.16		FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO, 20,00M	UN	22/02/2021		
	2 02I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.o23	UN	1,0000000	5,56	5,55
		Sub-Total de Material				5,55
		Custo Direto Total				5,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				5,55
		Preço Unitário Adotado				5,55

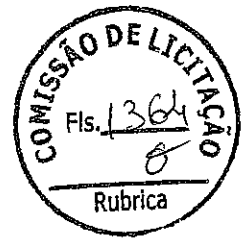
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.17		FITA ISOLANTE, 5M	RL	22/02/2021		
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,0000000	3,44	3,43
		Sub-Total de Material				3,43
		Custo Direto Total				3,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,43
		Preço Unitário Adotado				3,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.18		HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M	VR	22/02/2021		
	2 0211991	HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M	VR	1,0000000	44,49	44,48
		Sub-Total de Material				44,48
		Custo Direto Total				44,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				44,48
		Preço Unitário Adotado				44,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.19		TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
		ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0735000	64,56	4,74
A	C0034					
		ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,6750000	6,04	22,20
A	C0218					
		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0735000	313,11	23,01
A	C0840					
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1580000	76,97	12,16
A	C1399					
		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0735000	106,77	7,84
A	C1604					
		Total de Serviços Auxiliares				69,95
		Custo Direto Total				69,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				69,95
		Preço Unitário Adotado				69,95

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.20		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	26/12/2018		
	2 0211380	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,17	0,15
	2 0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	34,52	34,51
		Sub-Total de Material				34,66
		Serviços Auxiliares				
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4528458	14,42	6,53
A	88248					
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4579983	18,13	8,30
A	88267					
		Total de Serviços Auxiliares				14,83
		Custo Direto Total				49,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				49,49
		Preço Unitário Adotado				49,49

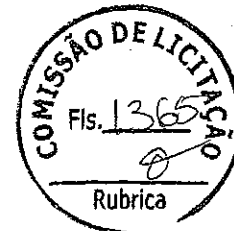
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.21		VEDA ROSCA TEFLON 18MM X 25M	RL	22/02/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LX C)	UN	1,0000000	2,37	2,37
		Sub-Total de Material				2,37
		Custo Direto Total				2,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				2,37
		Preço Unitário Adotado				2,37

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.22		POSTE EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, 100/6 (6,0M)	UN	22/02/2021		
	2 0219455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	311,41	311,40
		Sub-Total de Material				311,40
		Custo Direto Total				311,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				311,40
		Preço Unitário Adotado				311,40

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.23		QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO PADRÃO COELCE	UN	22/02/2021		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0201062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO. COM VISOR. EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	168,57	168,57
	Sub-Total de Material				168,57
	Custo Direto Total				168,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				168,57
	Preço Unitário Adotado				168,57



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.24	DISJUNTOR 20A	UN	22/02/2021		
2 0202370	DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	7,22	7,22
	Sub-Total de Material				7,22
	Custo Direto Total				7,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				7,22
	Preço Unitário Adotado				7,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.25	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	VR	22/02/2021		
2 0202674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0000000	2,64	2,64
	Sub-Total de Material				2,64
	Custo Direto Total				2,64
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				2,64
	Preço Unitário Adotado				2,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.26	CURVA 90° P/ELETRODUTO RIGIDO, 3/4"	UN	22/02/2021		
2 0201879	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,60	1,60
	Sub-Total de Material				1,60
	Custo Direto Total				1,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				1,60
	Preço Unitário Adotado				1,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.27	LUVA P/ELETRODUTO RIGIDO, 3/4"	UN	22/02/2021		
2 0201891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,70	0,69
	Sub-Total de Material				0,69
	Custo Direto Total				0,69
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				0,69
	Preço Unitário Adotado				0,69

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.28	CAPS PVC P/ELETRODUTO RIGIDO 3/4"	UN	22/02/2021		
2 0201198	CAPS PVC P/ELETRODUTO RIGIDO 3/4"	UN	1,0000000	1,33	1,33
	Sub-Total de Material				1,33
	Custo Direto Total				1,33
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				1,33

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%			
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
						1,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.29		HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M	UN	22/02/2021		
	2 0211991	HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M	VR	1,0000000	44,49	44,48
		Sub-Total de Material				44,48
		Custo Direto Total				44,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				44,48
		Preço Unitário Adotado				44,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.30		CABO 6,00 MM² P/ATERRAMENTO	M	22/02/2021		
	2 0200994	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,0000000	3,71	3,71
		Sub-Total de Material				3,71
		Custo Direto Total				3,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,71
		Preço Unitário Adotado				3,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.31		FIO 6,00 MM² P/INSTALAÇÃO	M	22/02/2021		
	2 0200940	FIO 6,00MM² P/ATERRAMENTO	M	1,0000000	3,10	3,10
		Sub-Total de Material				3,10
		Custo Direto Total				3,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,10
		Preço Unitário Adotado				3,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.32		FITA ISOLANTE, TAMANHO 5M	RL	22/02/2021		
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,0000000	3,44	3,43
		Sub-Total de Material				3,43
		Custo Direto Total				3,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,43
		Preço Unitário Adotado				3,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
.1.33		JOELHO 90º PVC SOLDAVEL 50MM	UN	30/11/2020		
	2 0203522	JOELHO PVC. SOLDAVEL COM ROSCA. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,86	5,85
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	12,13	0,48
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	33,20	0,33
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	1,14	0,01
		Sub-Total de Material				6,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007596	14,42	1,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1017774	18,13	1,84
	Total de Serviços Auxiliares				3,29
	Custo Direto Total				9,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				9,96
	Preço Unitário Adotado				9,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.34	MANGUEIRA	M	22/02/2021		
	2 0237458 MANGUEIRA	M	1,0000000	1,96	1,96
	Sub-Total de Material				1,96
	Custo Direto Total				1,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				1,96
	Preço Unitário Adotado				1,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.35	REGISTRO SOLD. 50MM	UN	22/02/2021		
	2 0211677 REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDAVEL. DN 50 MM. COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	20,12	20,12
	Sub-Total de Material				20,12
	Custo Direto Total				20,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				20,12
	Preço Unitário Adotado				20,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.1.36	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 6MM	M	22/02/2021		
	2 021N005 CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 6MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
	Sub-Total de Material				1,90
	Custo Direto Total				1,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				1,90
	Preço Unitário Adotado				1,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2020		
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9693333	11,37	11,01
	Total de Serviços Auxiliares				11,01
	Custo Direto Total				11,01
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				11,01
	Preço Unitário Adotado				11,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
.2.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2020		
	1 0102436 ELETRICISTA	H	1,0000000	14,91	14,90
	1 0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021

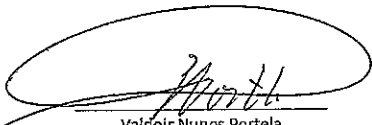


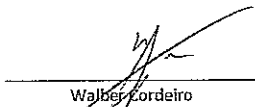
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

1	0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				20,47
		Serviços Auxiliares				
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				0,34
		Custo Direto Total				20,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				20,81
		Preço Unitário Adotado				20,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
.2.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2020		
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9880000	11,76	11,62
	Total de Serviços Auxiliares				11,62
	Custo Direto Total				11,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				11,62
	Preço Unitário Adotado				11,62

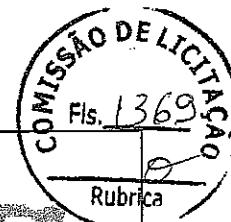
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
.3.1	CAMINHÃO COM MUNCK	H	22/02/2021		
3	0310705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	92,22	92,22
	Sub-Total de Equipamento				92,22
	Custo Direto Total				92,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				92,22
	Preço Unitário Adotado				92,22


 Valdoir Nunes Portela
 Sócio-Diretor
 Terra Perfurações LTDA. – EPP


 Walber Cordeiro
 Geólogo/Responsável Técnico
 Terra Perfurações LTDA. – EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021


**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

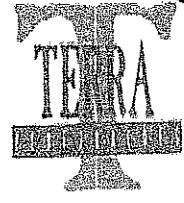
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/11/2020		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,19	9,19
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
	1 0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra				14,65
		Serviços Auxiliares				
A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				14,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				14,78
		Preço Unitário Adotado				14,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	30/11/2020		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0151000	9,19	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/11/2020		
	1 0104095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	1,0000000	11,69	11,69
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				16,37
		Serviços Auxiliares				



 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH	
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM	
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO	
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%	
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%	
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021		





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,04
		Custo Direto Total				16,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				16,41
		Preço Unitário Adotado				16,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95349		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2020		
	1 0104095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	0,0036000	11,69	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,04
		Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90778		GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2020		
	1 0102707	GEOLOGO PLENO	H	1,0000000	83,98	83,98
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143462	FERRAMENTAS - FAMILIA GEOLOGO- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143486	EPI - FAMILIA GEOLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
		Sub-Total de Mão de Obra				85,15
		Serviços Auxiliares				
A	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEOLOGO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,88	0,88
		Total de Serviços Auxiliares				0,88
		Custo Direto Total				86,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				86,03
		Preço Unitário Adotado				86,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95403		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEOLOGO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2020		
	1 0102707	GEOLOGO PLENO	H	0,0105000	83,98	0,88
		Sub-Total de Mão de Obra				0,88
		Custo Direto Total				0,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,88


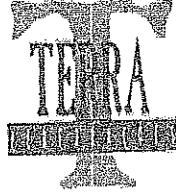
 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%		
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
					0,88
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92133		CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA.	H	30/11/2020		
	3 0301159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA *160* CV. CABINE DUPLA. 4X4	UN	0,0000480	142.486,10	6,83
		Sub-Total de Equipamento				6,83
		Custo Direto Total				6,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				6,83
		Preço Unitário Adotado				6,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88282		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2020		
	1 0104093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	12,75	12,75
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				17,43
		Serviços Auxiliares				
	A 95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,04
		Custo Direto Total				17,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				17,47
		Preço Unitário Adotado				17,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95347		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2020		
	1 0104093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0036000	12,75	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,04
		Preço Unitário Adotado				0,04

 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%		
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA		H	30/11/2020		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,28	0,28
	1 0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
	Sub-Total de Mão de Obra					17,97
	Serviços Auxiliares					
	A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
	Total de Serviços Auxiliares					0,16
	Custo Direto Total					18,13
	Taxa de BDI %			0,0000000		0,00
	Total da Composição					18,13
	Preço Unitário Adotado					18,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		H	30/11/2020		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0128000	12,85	0,16
	Sub-Total de Mão de Obra					0,16
	Custo Direto Total					0,16
	Taxa de BDI %			0,0000000		0,00
	Total da Composição					0,16
	Preço Unitário Adotado					0,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L		H	30/11/2020		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,7100000	3,19	2,26
	Sub-Total de Material					2,26
	Custo Direto Total					2,26
	Taxa de BDI %			0,0000000		0,00
	Total da Composição					2,26
	Preço Unitário Adotado					2,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				





	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH	
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM	
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO	
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%	
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%	
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021		



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/11/2020		
	1 0104750	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
		Sub-Total de Mão de Obra				18,42
		Serviços Auxiliares				
A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				0,19
		Custo Direto Total				18,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				18,61
		Preço Unitário Adotado				18,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	30/11/2020		
	1 0104750	PEDREIRO	H	0,0151000	12,85	0,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,19
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COM		H	30/11/2020		
	1 0104250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	1,0000000	12,86	12,86
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				17,54
		Serviços Auxiliares				

 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%		
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	A	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,07
			Custo Direto Total				17,61
			Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
			Total da Composição				17,61
			Preço Unitário Adotado				17,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95355		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	30/11/2020		
	1	0104250 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	0,0059000	12,86	0,07
		Sub-Total de Mão de Obra				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90971		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZÃO 250 PCM. PRESSAO DE TRABALH	H	30/11/2020		
	2	0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,1300000	3,19	32,31
		Sub-Total de Material				32,31
		Custo Direto Total				32,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				32,31
		Preço Unitário Adotado				32,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93417		GRUPO GERADOR REBOCÁVEL. POTÊNCIA 66 KVA. MOTOR A DIESEL - DEPR	H	30/11/2020		
	2	0236500 GRUPO GERADOR REBOCAVEL. POTENCIA *66* KVA. MOTOR A DIESEL	UN	0,0000400	58.588,05	2,34
		Sub-Total de Material				2,34
		Custo Direto Total				2,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				2,34
		Preço Unitário Adotado				2,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88277		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	30/11/2020		
	1	0102701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	11,58	11,58





<p>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%		
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				16,26
		Serviços Auxiliares				
A	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				0,12
		Custo Direto Total				16,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				16,38
		Preço Unitário Adotado				16,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
95343		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS	H	30/11/2020			
	1	0102701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,0105000	11,58	0,12
		Sub-Total de Mão de Obra				0,12	
		Custo Direto Total				0,12	
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00	
		Total da Composição				0,12	
		Preço Unitário Adotado				0,12	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95139		TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016	CHP	30/11/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,02	0,02
A	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,01	0,01
A	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,02	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				0,05
		Custo Direto Total				0,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,05
		Preço Unitário Adotado				0,05

 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%			
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95136		TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M	H	30/11/2020		
	2 0210742	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000320	896,80	0,02
		Sub-Total de Material				0,02
		Custo Direto Total				0,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,02
		Preço Unitário Adotado				0,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95137		TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M	H	30/11/2020		
	2 0210742	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000132	896,80	0,01
		Sub-Total de Material				0,01
		Custo Direto Total				0,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,01
		Preço Unitário Adotado				0,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95138		TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M	H	30/11/2020		
	2 0210742	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000250	896,80	0,02
		Sub-Total de Material				0,02
		Custo Direto Total				0,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,02
		Preço Unitário Adotado				0,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2020		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	9,19	9,19
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,28	0,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH
 OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



Rubrica

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
		Sub-Total de Mão de Obra				14,31
		Serviços Auxiliares				
A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				14,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				14,42
		Preço Unitário Adotado				14,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	30/11/2020		
	1	0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0128000	9,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,11
		Custo Direto Total				0,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,11
		Preço Unitário Adotado				0,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0034		ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	26/12/2018		
	2	0212421	SIKA 1	KG	7,9200000	6,62
		Sub-Total de Material				52,43
		Custo Direto Total				52,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				52,43
		Preço Unitário Adotado				52,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218		ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	26/12/2018		
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,75
	2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	3,94
		Sub-Total de Material				4,72
		Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049108	14,59
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0678516	18,52
		Total de Serviços Auxiliares				1,32
		Custo Direto Total				6,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				6,04



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH	
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM	
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO	
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%	
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%	
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021		





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
					6,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/11/2020		
	1 0106114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	8,95	8,95
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
		Sub-Total de Mão de Obra				14,52
		Serviços Auxiliares				
A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				0,07
		Custo Direto Total				14,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				14,59
		Preço Unitário Adotado				14,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/11/2020		
	1 0106114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0082000	8,95	0,07
		Sub-Total de Mão de Obra				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/11/2020		
	1 0100378	ARMADOR	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58



 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%		
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
			Sub-Total de Mão de Obra				18,42
			Serviços Auxiliares				
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				0,10
			Custo Direto Total				18,52
			Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
			Total da Composição				18,52
			Preço Unitário Adotado				18,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
95314		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	30/11/2020			
	1	0100378	ARMADOR	H	0,0082000	12,85	0,10
			Sub-Total de Mão de Obra			0,10	
			Custo Direto Total			0,10	
			Taxa de BDI %	0,0000000		0,00	
			Total da Composição			0,10	
			Preço Unitário Adotado			0,10	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/12/2018			
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	43,26	38,38
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,47	138,18
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	59,16	49,45
			Sub-Total de Material			226,01	
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	16,66	11,89
			Sub-Total de Equipamento			11,89	
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0888703	14,78	75,21
			Total de Serviços Auxiliares			75,21	
			Custo Direto Total			313,11	
			Taxa de BDI %	0,0000000		0,00	
			Total da Composição			313,11	
			Preço Unitário Adotado			313,11	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	26/12/2018			
	2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	18,03	4,68
	2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	13,94	16,72
	2	0211728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500000	9,55	2,38
	2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,02	6,15
	2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	6,84	8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH

OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICIPIO: BOA VIAGEM
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021



Rubrica

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Material				37,93
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1449958	15,68	17,95
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1449958	18,42	21,09
		Total de Serviços Auxiliares				39,04
		Custo Direto Total				76,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				76,97
		Preço Unitário Adotado				76,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/11/2020		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	10,11	10,11
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
	1 0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
		Sub-Total de Mão de Obra				15,58
		Serviços Auxiliares				
A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				0,10
		Custo Direto Total				15,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				15,68
		Preço Unitário Adotado				15,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/11/2020		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0105000	10,11	0,10
		Sub-Total de Mão de Obra				0,10
		Custo Direto Total				0,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,10
		Preço Unitário Adotado				0,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH	
OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM	
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%	
BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%	
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021	





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2020		
1	0101213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	12,85	12,85
1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
1	0143483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
	Sub-Total de Mão de Obra				18,32
	Serviços Auxiliares				
A	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
	Total de Serviços Auxiliares				0,10
	Custo Direto Total				18,42
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				18,42
	Preço Unitário Adotado				18,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2020		
1	0101213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0082000	12,85	0,10
	Sub-Total de Mão de Obra				0,10
	Custo Direto Total				0,10
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				0,10
	Preço Unitário Adotado				0,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	26/12/2018		
	Serviços Auxiliares				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6962901	18,61	31,56
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0888703	14,78	75,21
	Total de Serviços Auxiliares				106,77
	Custo Direto Total				106,77
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				106,77
	Preço Unitário Adotado				106,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH		
	OBRA: CONTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICIPIO: BOA VIAGEM		
	TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAP 11/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO		
	ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%		
	BDI CONST. (%)=26,82% e BDI INST. (%)=16,96%		
DATA: 29 DE MARÇO DE 2021			

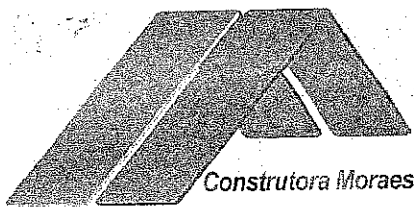
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR)		H	30/11/2020	
	1	0102436	ELETRICISTA	H	0,0266000
			Sub-Total de Mão de Obra		12,85
			Custo Direto Total		0,34
			Taxa de BDI %	0,0000000	0,00
			Total da Composição		0,34
			Preço Unitário Adotado		0,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR)		H	30/11/2020		
	1	0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0266000	9,19
			Sub-Total de Mão de Obra			0,24
			Custo Direto Total			0,24
			Taxa de BDI %	0,0000000		0,00
			Total da Composição			0,24
			Preço Unitário Adotado			0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/11/2020		
	1	0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,19
	1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06
	1	0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62
	1	0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91
			Sub-Total de Mão de Obra			14,76
			Serviços Auxiliares			
A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				15,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				15,00
		Preço Unitário Adotado				15,00

Valdoir Nunes Portela
Sócio-Diretor
Terra Perfurações LTDA. - EPP

Walber Cordeiro
Geólogo/Responsável Técnico
Terra Perfurações LTDA. - EPP



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 4500699 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.05.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.05.001 cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 30 (TRINTA) POÇOS PROFUNDOS - DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 1.339.963,80 (UM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS.), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Boa Viagem - CE, 29 de Março de 2021.

Márcio Facundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 9787-2743



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 TIBIQUARI
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS - SIRH

DATA: 12/03/2021 BDI: 28,82%
 FONTE: SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76%
 SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	154,71	44,59	398,60
1.1	PRÓPRIA/001	PROSPECÇÃO GEOFÍSICA, ELETRORRESSISTIVIDADE		UNID.	1,00	552,50	711,73	711,73
1.2	PRÓPRIA/002	TRANSPORTE PERFURATRIZ ROPNEUMÁTICA ATÉ 30 KG		UNID.	1,00	154,13	198,55	198,55
2		PERFURAÇÃO	SEINFRA	M	80,00	260,50	335,58	26.846,40
2.1	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO						2.017,84
REVESTIMENTO								
3	00009850	REVESTIMENTO EM PVC GEOMECANICO STD / 150 MM	SINAPI	M	12,00	106,16	30,60	1.641,12
3.1	00009850	FILTRO EM PVC GROMECANICO STD / 150 MM	SINAPI	M	2,00	106,16	136,76	273,52
3.2	PRÓPRIA/003	CAP. DE ALUMÍNIO / DN 150 (MACHO)		UNID.	1,00	80,11	103,20	103,20
4		PRÉ-FILTRO		M3	0,40	296,11	85,34	152,58
4.1	PRÓPRIA/004	PRÉ-FILTRO						743,20
CIMENTO ANELAR								
5	PRÓPRIA/005	CIMENTO ANELAR		M	10,00	57,69	16,63	743,20
5.1								231,12
SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA								
6	PRÓPRIA/007	SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA		UNID.	1,00	179,41	51,71	231,12
6.1								2.834,96
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7	PRÓPRIA/007	TESTE DE VAZÃO		H	12,00	112,87	32,53	1.744,80
7.1	PRÓPRIA/008	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO		H	6,00	69,35	89,34	536,04
7.2	PRÓPRIA/009	RELATÓRIO TÉCNICO		UNID.	1,00	344,12	443,30	443,30
7.3	PRÓPRIA/010	ANALISE FISICO QUIMICA E BACTERIOLÓGICA		UNID.	1,00	86,03	110,82	110,82
7.4								10.630,48
INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA								
INSTALAÇÃO DO POÇO								
1	00010587	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA/TRIFASICA, MULTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINAVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX, BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLASTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA ATÉ 1.0 CV	SINAPI	UN	1,00	2.687,35	455,77	3.143,12
1.1								9.445,66



CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J. 03.278.637/0001-22
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

Jose Orlando da Silva
 José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
 Geólogo

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH

DATA: 12/03/2021 BDI: 28,82%
 FONTE: SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,78% 12/2020
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.2	PRÓPRIA/011	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,50 A 1,5 CV, COM RELES DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA L/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL	SINAPI	UNID.	1,00	142,42	24,15	166,57
1.3	89369	CURVA 90° FG, 1.1/4" C/MONOMETRO	SINAPI	UN	1,00	11,83	2,01	13,84
1.4	89357	TUBO PVC, 1.1/4"	SINAPI	M	72,00	20,85	3,54	24,39
1.5	89757	LUVA DE UNIÃO FG, 1.1/4"	SINAPI	UN	5,00	20,51	3,48	23,99
1.6	89757	LUVA SIMPLES FG, 1.1/4"	SINAPI	UN	10,00	20,51	3,48	23,99
1.7	11547	NIPLE FG 1.1/4"	SEINFRA	UN	1,00	4,21	0,71	4,92
1.8	89383	ADAPTADOR INTERNO C/COSTA EXTERNA 1"	SINAPI	UN	18,00	4,54	0,77	5,31
1.9	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN40MM X 32MM	SINAPI	UN	5,00	22,87	3,88	26,75
1.10	16220	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTACÃO, 8,0mm	SEINFRA	M	60,00	0,21	0,04	0,25
1.11	16141	CABO PP 3 X 2.5MM²	SEINFRA	M	5,50	3,52	0,60	4,12
1.12	16139	CABO PP 2 X 1MM²	SEINFRA	M	100,00	1,68	0,28	1,96
1.13	16700	ABRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	35,78	6,07	41,85
1.14	PRÓPRIA/012	CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHATA), TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO	SINAPI	UNID.	1,00	116,35	19,73	136,08
1.15	PRÓPRIA/013	ELETRODUTO DE NÍVEL DINAMICO	SEINFRA	UNID.	3,00	10,80	1,83	12,63
1.16	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO, 20,00MM	SEINFRA	UN	1,00	6,88	1,17	8,05
1.17	00021127	FITA ISOLANTE, 5M	SINAPI	UN	1,00	4,26	0,72	4,98
1.18	00011991	HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M	SINAPI	UN	1,00	55,10	9,34	64,44
1.19	C4610	PROTEÇÃO DE POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES DE (0,80 x 0,60)M, INCLUSIVE PINTURA E PISO	SEINFRA	UN	1,00	79,90	13,55	93,45
1.20	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	42,76	7,25	50,01
1.21	00003146	VEDA ROSCA TEFLON 18MM X 25M	SINAPI	UN	2,00	2,94	0,50	3,44
1.22	19455	POSTE DE CONCRETO ARMADO, DUPLO T, 100 / 6 (6,0M)	SEINFRA	UN	3,00	385,68	65,41	451,09
1.23	00001062	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRAO COELCE	SINAPI	UN	1,00	208,78	35,41	244,19
1.24	00002370	DISJUNTOR 20A	SINAPI	UN	1,00	8,95	1,52	10,47
1.25	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SINAPI	M	3,00	3,27	0,55	3,82
1.26	00001879	CURVA 90°, P/ELETRODUTO RÍGIDO, 3/4"	SINAPI	UN	5,00	1,99	0,34	2,33
1.27	00001891	LUVA EM P/ELETRODUTO RÍGIDO, 3/4"	SINAPI	UN	5,00	0,87	0,15	1,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2021 de 3
 Fls. 1385
 Rubrica

Assinatura
 José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
 Geólogo

CONSTRUTORA SARAIAES EIRELI
 C.N.P.J. 07.077.0001-22
 MAIORIA FACILITADA MDR/EC

PLANILHA ORÇAMENTAR

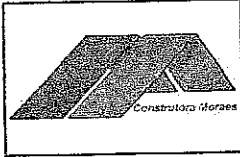
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.28	00001198	CAPS PVC P/ ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"	SINAPI	UN	1,00	1,65	0,28	1,93	1,93
1.29	000011981	HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M	SINAPI	UN	1,00	55,10	9,34	64,44	64,44
1.30	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	3,00	4,60	0,78	5,38	16,14
1.31	00000940	FIO 6,00MM ² P/INSTALAÇÃO	SINAPI	M	60,00	3,84	0,65	4,49	269,40
1.32	00021127	FITA ISOLANTE, TAMANHO 5M	SINAPI	UN	1,00	4,26	0,72	4,98	4,98
1.33	94672	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 50 MM	SINAPI	UN	3,00	7,28	1,23	8,51	25,53
1.34	00037458	MANGUEIRA	SINAPI	M	6,00	2,43	0,41	2,84	17,04
1.35	00011677	REGISTRO SOLD. 50MM	SINAPI	UN	3,00	24,92	4,23	29,15	87,45
1.36	PRÓPRIA/014	CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 6MM		M	150,00	2,40	0,41	2,81	421,50
2		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA							551,10
2.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	14,08	2,39	16,47	164,70
2.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	18,45	3,13	21,58	215,80
2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	14,59	2,47	17,06	170,60
3		EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO POÇO E REDE ELÉTRICA							533,72
3.1	10705	CAMINHÃO COM MUNCK	SEINFRA	H	4,00	114,08	19,35	133,43	533,72
					TOTAL C/BDI =			44.665,46	
					QUANT.	UNIT			
					30,00	44.665,46			1.339.963,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: **1.339.963,80** UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS. Boa Viagem - CE, 29 de Março de 2021.



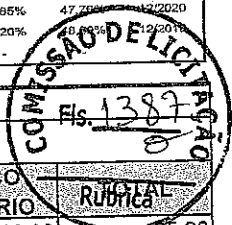
Marcos Fernando Moraes
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MÁRCIO FACILINDO MORAES
 Geólogo

José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	DATA:	12/03/2021	BDI:	28,62%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,99	25,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,16	72,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,73
VALOR:						154,71

1.2. PRÓPRIA/001 - PROSPECÇÃO GEOFÍSICA, ELETRORRESSITIVIDADE (UNID.)

VALOR:	552,50
---------------	---------------

1.3. PRÓPRIA/002 - TRANSPORTE PERFURATRIZ ROPNEUMÁTICA ATÉ 30 KG (UNID.)

VALOR:	154,13
---------------	---------------

2.1. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

VALOR:	260,50
---------------	---------------

3.1. 00009850 - REVESTIMENTO EM PVC GEOMECANICO STD / 150 MM (M)

VALOR:	106,16
---------------	---------------

3.2. 00009850 - FILTRO EM PVC GROMECANICO STD / 150 MM (M)

VALOR:	106,16
---------------	---------------

3.3. PRÓPRIA/003 - CAP. DE ALUMÍNIO / DN 150 (MACHO) (UNID.)

VALOR:	80,11
---------------	--------------

4. PRÓPRIA/004 - PRÉ-FILTRO (M3)

VALOR:	296,11
---------------	---------------

5.1. PRÓPRIA/005 - CIMENTO ANELAR (M)

VALOR:	57,69
---------------	--------------

6.1. PRÓPRIA/007 - SAPATA DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (UNID.)

VALOR:	179,41
---------------	---------------

7.1. PRÓPRIA/007 - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR:	112,87
---------------	---------------

7.2. PRÓPRIA/008 - ENSAIO DE RECUPERAÇÃO (H)

VALOR:	69,35
---------------	--------------

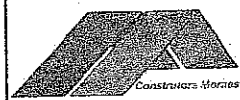
7.3. PRÓPRIA/009 - RELATÓRIO TÉCNICO (UNID.)

VALOR:	344,12
---------------	---------------

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.296.617/0001-22

José Orlando da Silva
Crea - CE 6.357D
Geólogo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,68%
				12/2020
				12/2018

7.4. PRÓPRIA/010 - ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA (UNID.)

VALOR: 86,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1388

INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA

1.1. 00010587 - BOMBA SUBMERSA MONOFÁSICA/TRIFÁSICA, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA EIXO LUBRIFICADO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX, BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA ATÉ 1,0 CV (UN)

VALOR: 2.687,35

1.2. PRÓPRIA/011 - PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,50 A 1,5 CV, COM RELES DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LI/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE, LUZ DE PAINEL (UNID.)

VALOR: 142,42

1.3. 89369 - CURVA 90° FG, 1.1/4" C/MONOMETRO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00900000	44,30	0,40
00001957	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
00038383	SINAPI	UN	0,06000000	1,32	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	38,47	0,42
TOTAL MATERIAL:					6,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17900000	14,11	2,53
88267	SINAPI	H	0,17900000	17,84	3,19
TOTAL SERVICIO:					5,72
VALOR:					11,83

1.4. 89357 - TUBO PVC, 1.1/4" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,14700000	1,32	0,19
009869	SINAPI	M	1,06100000	6,22	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,44000000	14,11	6,21
88267	SINAPI	H	0,44000000	17,84	7,85
TOTAL SERVICIO:					14,06
VALOR:					20,85

1.5. 89757 - LUVA DE UNIÃO FG, 1.1/4" (UN)

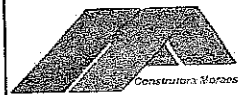
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	SINAPI	UN	0,10700000	12,43	1,33
00037991	SINAPI	UN	1,00000000	17,10	17,10
TOTAL MATERIAL:					18,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06500000	14,11	0,92
88267	SINAPI	H	0,06500000	17,84	1,16

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.288.647/0001-22
MARCIO FACINDO MORAES

José Oriando da Silva
Crea - CE 6.357D
Geólogo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	DATA: 12/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	20,51
VALOR:	20,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1389

1.6. 89757 - LUVA SIMPLES FG, 1.1/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,10700000	12,43	1,32
00037991 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,10	17,10
TOTAL MATERIAL:					18,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,11	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,84	1,16
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR:					20,51

1.7. 11547 - NIPLE FG 1.1/4" (UN)

VALOR:	4,21
---------------	-------------

1.8. 89383 - ADAPTADOR INTERNO C/COSTA EXTERNA 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	44,30	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,32	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	38,47	0,31
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,11	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,84	1,78
TOTAL SERVIÇO:					3,19
VALOR:					4,54

1.9. 89764 - BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN40MM X 32MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,13300000	12,43	1,65
00038003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL MATERIAL:					20,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,11	1,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	17,84	1,36
TOTAL SERVIÇO:					2,43
VALOR:					22,87

1.10. 16220 - CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, 8,0mm (M)

VALOR:	0,21
---------------	-------------

1.11. 16141 - CABO PP 3 X 2,5MM² (M)

CONSTRUTOR: JOSÉ EIRELI
 C.N.P.J.: 03.278.17/0001-22
 INSC. ESTADUAL: 10.000.000-00

José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
 Geólogo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



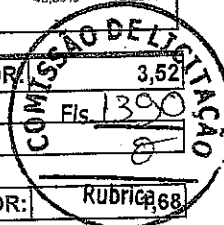
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH

DATA : 12/03/2021

BDI : 28,62%

FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	12/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 3,52



1.12. I6139 - CABO PP 2 X 1MM² (M)

VALOR: Rubrica 88

1.13. I6700 - ABRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO (UN)

VALOR: 35,78

1.14. PRÓPRIA/012 - CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHATA), TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO (UNID.)

VALOR: 116,35

1.15. PRÓPRIA/013 - ELETRODUTO DE NÍVEL DINAMICO (UNID.)

VALOR: 10,80

1.16. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO, 20,00MM (UN)

VALOR: 6,88

1.17. 00021127 - FITA ISOLANTE, 5M (UN)

VALOR: 4,26

1.18. 00011991 - HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M (UN)

VALOR: 55,10

1.19. C4610 - PROTEÇÃO DE POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES DE (0,80 x 0,60)M, INCLUSIVE PINTURA E PISO (UN)


SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	60,83	4,47
0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500000	8,01	29,44
J0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	325,81	23,95
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,15800000	86,93	13,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	113,00	8,31
TOTAL SERVICIO:					79,90	
VALOR:					79,90	

1.20. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,27	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,53	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,39	25,39
TOTAL MATERIAL:					25,58	
VALOR:					42,76	

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J. 03.276.617/0001-22
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
 Geólogo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	DATA:	12/03/2021	BDI: 28,82%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	VERSÃO:	026-1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,85%
					MEG:	47,76%
					REF:	12/2020



1.21. 00003146 - VEDA ROSCA TEFLON 18MM X 25M (UN)

VALOR: 2,94

1.22. 19455 - POSTE DE CONCRETO ARMADO, DUPLO T, 100 / 6 (6,0M) (UN)

VALOR: 385,88

1.23. 00001062 - QUADRO DE MEDICAO MONOFASICO PADRAO COELCE (UN)

VALOR: 208,78

1.24. 00002370 - DISJUNTOR 20A (UN)

VALOR: 8,95

1.25. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4 " (M)

VALOR: 3,27

1.26. 00001879 - CURVA 90°, P/ELETRODUTO RIGIDO, 3/4" (UN)

VALOR: 1,99

1.27. 00001891 - LUIVA EM P/ ELETRODUTO RÍGIDO, 3/4" (UN)

VALOR: 0,87

1.28. 00001198 - CAPS PVC P/ ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" (UN)

VALOR: 1,65

1.29. 00011991 - HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 2,40M (UN)

VALOR: 55,10

1.30. 00000994 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

VALOR: 4,60

1.31. 00000940 - FIO 6,00MM² P/INSTALAÇÃO (M)

VALOR: 3,84

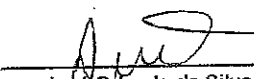
1.32. 00021127 - FITA ISOLANTE, TAMANHO 5M (UN)

VALOR: 4,26

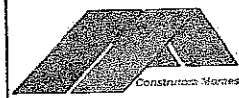
1.33. 94672 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 50 MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,06	0,56
00003522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,32	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	38,47	0,38

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 03.278.617/0001-22


José Orlando da Silva
Crea - CE 6.357D
Geólogo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

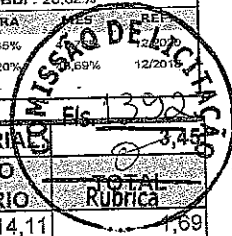


OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH

DATA : 12/03/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL RÚBRICA	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,11	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,84	2,14
TOTAL SERVICIO:					3,83	
VALOR:					7,28	

1.34. 00037458 - MANGUEIRA (M)

VALOR:	2,43
---------------	-------------

1.35. 00011677 - REGISTRO SOLD. 50MM (UN)

VALOR:	24,92
---------------	--------------

1.36. PRÓPRIA/014 - CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 6MM (M)

VALOR:	2,40
---------------	-------------

2.1. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL GERAL:					3,98	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13	
VALOR:					14,08	

2.2. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL GERAL:					3,98	

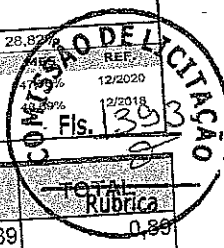
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH

DATA: 12/03/2021
BDI: 28,82%
HORA: 83,85%
VERSÃO: 2020/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						1,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34
VALOR:						18,45

2.3. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL GERAL:						3,98

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,87	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						1,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVICIO:						0,24
VALOR:						14,59

3.1. 10705 - CAMINHÃO COM MUNCK (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,14	48,14
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,75	19,75
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,98	15,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,98	6,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,98	23,99
TOTAL TRANSPORTE:						114,45
VALOR:						114,45

Boa Viagem - CE, 29 de Março de 2021

Marcio Facundo Moraes
CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Jose Orlando da Silva
Jose Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
Geólogo

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH

DATA: 12/03/2021

BDI: 28,82%

VERSÃO: 2020/11 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

REF.: 12/2020

SINAPI: 026.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20%

MES: 48,69%

REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR	1.024.049,40	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	49,98' %
2	INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	315.914,40	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	511.819,89
		1.339.963,80	26.315,67	26.315,67	26.315,67	26.315,67	26.315,67	26.315,67	49,98' %
			111.618,98	111.618,98	111.618,98	111.618,98	111.618,98	111.618,98	157.894,02
			111.618,98	223.237,97	334.856,95	446.475,94	558.094,92	669.713,91	669.713,91

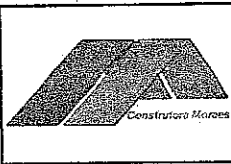
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR	1.024.049,40	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	49,98' %
2	INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM REDE DE ENERGIA MONOFÁSICA	315.914,40	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	85.303,32	512.229,51
		1.339.963,80	26.315,67	26.315,67	26.315,67	26.315,67	26.315,67	26.315,67	49,98' %
			111.618,98	111.618,98	111.752,98	111.752,98	111.752,98	111.752,98	158.020,38
			111.618,98	223.237,97	334.990,95	446.743,93	558.496,91	670.249,89	670.249,89

Boa Viagem - CE, 29 de Março de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.M.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MARCIO FACUNDO MORAES

José Orlando da Silva
 José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
 Geólogo



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	DATA:	12/03/2021	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LIC.
Fls. 1395
8

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%


Mensalista = 47,76%

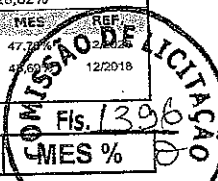
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.C. 33.709.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

José Orlando da Silva
Crea - CE 6.357D
Geólogo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	DATA:	12/03/2021			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,73%	12/2018
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	Rubrica
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Boa Viagem - CE, 29 de Março de 2021.

Marcio Facundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Jose Orlando da Silva

Crea - CE 6.357D

Geólogo

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA	DATA:	12/03/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	BDI:	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	FONTES:	VERBA DO ORÇAMENTO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 12/2020
		SEMIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,23% 48,09% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE BDI - CONST. DE POÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Boa Viagem - CE, 29 de Março de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
 Geólogo



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM REDE DE ENERGIA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	12/03/2021	BDI: 16,96%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	NCRA:	PMES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH	SINAPI:	020/11 COM DESONERAÇÃO	55,86%	47,76%
		SEM-FRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMPOSIÇÃO DE BDI - INST. DE POÇO		
COD	DESCRIÇÃO	%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	2,91

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	3,50
	TOTAL	3,80

IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 16,96%

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

Boa Viagem - CE, 29 de Março de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

José Orlando da Silva
 José Orlando da Silva
 Crea - CE 6.357D
 Geólogo