



LB ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
 Av. Nicolau Inácio nº 960
 Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
 Fone: (46) 3191 0110
 85670-000

1º Andar
 Centro
 Paraná

Salto do Lontra

MODELO Nº 07

À Comissão Permanente de Licitações

Do

Município de Nova Esperança do Sudoeste, Estado do Paraná

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 03/2020

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 30/2020

PROPOSTA DE PREÇOS

NOME DA EMPRESA: L. B. ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 04.351.798/0001-77

ENDEREÇO: AV. NICOLAU INÁCIO – CENTRO – SALTO DO LONTRA

TELEFONE: 46 3191 0110

E_MAIL: LBENGENHARIA01@GMAIL.COM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à execução de **Contratação de empresa especializada na execução de obras para instalação de sistema de abastecimento de água nas comunidades do Rio Serrinho, Km 30 e Km 38 pertencentes ao Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná conforme convenio nº 858189/2017 da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA.**

da licitação em epígrafe.

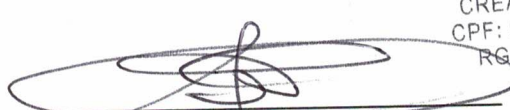
O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ **547.800,00 (Quinhentos e quarenta e sete mil e oitocentos reais)**

O prazo de execução do objeto é de 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço emitida pelo município.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 (sessenta)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes nº 01 e nº 02*) pela Comissão de Licitação.

Obs.: No valor proposto para execução da obra já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como demais despesas para execução da obra e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Salto do Lontra, 30 de abril de 2020.



Leandro Baú
 CREA-PR 57.704/D
 CPF: 946.030.739-68
 RG: 5.151.664-8

L. B. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ 04.351.798/0001-77
 LEANDRO BAÚ
 SÓCIO/ADMINISTRADOR
 CPF 946.030.739-68
 RG 5.151.664-8
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 57.704/D

04.351.798/0001-77
LB ENGENHARIA
LTDA.
 Av. Nicolau Inácio, 960
 1º Andar - Centro
 85670-000 - Salto do Lontra - PR

TW
KWD



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

1º Andar

Centro

Paraná

Email: lbengenharia01@gmail.com

Av. Nicolau Inácio nº 960

Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935

Fone: (46) 3191 0110

85670-000

Salto do Lontra

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE					
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
Unidades Construídas		Total (R\$)		%	
U.C.: 01	SERVIÇOS PRELIMINARES		902,90	0,16%	CODIGO SINAPI
U.C.: 02	CASA DE QUÍMICA TIPO E + URBANIZAÇÃO		22.522,31	4,11%	
U.C.: 03	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (SERVIÇOS)		2.618,66	0,48%	
U.C.: 04	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (MATERIAIS)		9.336,62	1,70%	
U.C.: 05	TRATAMENTO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)		2.519,41	0,46%	
U.C.: 06	TRATAMENTO DE ÁGUA - (MATERIAIS)		3.184,48	0,58%	
U.C.: 07	ADUTORA - (SERVIÇOS)		38.059,83	6,95%	
U.C.: 08	ADUTORA - (MATERIAIS)		59.986,37	10,95%	
U.C.: 09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)		138.020,63	25,20%	
U.C.: 10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (MATERIAIS)		137.817,47	25,16%	
U.C.: 11	LIGAÇÕES DOMICILIARES - (SERVIÇOS e MATERIAIS)		18.584,66	3,39%	
U.C.: 12	VRP 3/4" - (SERVIÇOS)		9.123,52	1,67%	
U.C.: 13	VRP 3/4" - (MATERIAIS)		9.088,04	1,66%	
U.C.: 14	CASA DA ELEVATORIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO		11.787,93	2,15%	
U.C.: 15	EETI + RAP10m³ - ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA I (SER		2.300,18	0,42%	
U.C.: 16	EETI + RAP10m³ - ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA I (MAT		10.314,52	1,88%	
U.C.: 17	REL 10m³ - (SERVIÇOS)		7.319,60	1,34%	
U.C.: 18	REL 10m³ - (MATERIAIS)		1.234,84	0,23%	
U.C.: 19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		63.078,03	11,51%	
Total Geral:			547.800,00	100,00%	
SERVIÇOS PRELIMINARES		QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	Código
18	OUTROS				
1801	DIVERSOS	m²	2,50 R\$	361,16 R\$	74209/001
180101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO 2.00X1,25M		R\$	-	
UC-02	CASA DE QUÍMICA TIPO E + URBANIZAÇÃO		R\$	-	
04	MOVIMENTO DE SOLOS		R\$	-	
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA	m³	2,00 R\$	79,27 R\$	86523
040602	Profundidade 1 m < h <= 2 m		R\$	-	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m³	1,20 R\$	41,09 R\$	96995
041301	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE		R\$	-	
0417	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	20,00 R\$	4,60 R\$	79473
041701	Corte e aterro compensado		R\$	-	
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$	-	
0801	ESTACA MOD. DADA "IN LOCO"	m	9,00 R\$	49,81 R\$	98228
080102	Perfuração manual Ø 20 cm		R\$	-	
0809	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE	m²	25,20 R\$	72,83 R\$	96533
080901	Placa em madeira não aparafusada		R\$	-	
0819	ARMADURA	kg	90,00 R\$	9,67 R\$	96545
081901	Em aço CA-50		R\$	-	
0821	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	2,00 R\$	259,07 R\$	94963
082102	fck = 15,0 MPa		R\$	-	
0831	LAJE PRÉ-FABRICADA	m²	12,46 R\$	76,45 R\$	74202/2
083101	Para forro, vão até 4,00 metros		R\$	-	
10	PAVIMENTAÇÃO				

4

7

7



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUÍAS E SARJETAS	m2	8,28	R\$	-	R\$	576,54	74202/001	
100215	Revestimento com pedrisco			R\$	-	R\$	-		
11	FECHAMENTO			R\$	-	R\$	-		
1101	PARDE	m2	23,00	R\$	68,96	R\$	1.586,15	87523	
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m2	1,35	R\$	66,75	R\$	90,12	89168	
110110	Alvenaria de elemento vazado cerâmico								
1106	ESCALADRIA DE FERRO OU AÇO	ud	2,00	R\$	455,97	R\$	911,94	73933/4	
110601	Porta pré-fabricada em chapas estruturadas de 0,80 x 2,10 m			R\$	-	R\$	-		
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE			R\$	-	R\$	-		
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU	m3	1,05	R\$	1.105,00	R\$	1.158,15		
120103	Canal de regularização com argamassa descompensada sem impermeabilizante			R\$	-	R\$	-		
1203	PARDE, TETO E BEIRAL	m2	46,08	R\$	64,95	R\$	2.992,86	74202/001	
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	12,46	R\$	3,35	R\$	41,70	87882	
120302	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m2	46,08	R\$	27,49	R\$	1.266,72	87530	
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	12,46	R\$	27,49	R\$	342,52	87530	
120308	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m2	46,08	R\$	25,72	R\$	1.162,08	NÃO	
120313	Reboco (califino) em parede	m2	12,46	R\$	33,56	R\$	418,10	NÃO	
120314	Reboco (califino) em teto e beiral			R\$	-	R\$	-		
1204	PINTURA	m2	58,54	R\$	11,47	R\$	671,68	88489	
120417	Lates PVA			R\$	-	R\$	-		
1206	IMPERMEABILIZAÇÃO	m2	12,46	R\$	120,55	R\$	1.502,00	73762/004	
120601	Massa asfáltica 3 mm, com tela de fibra de vidro			R\$	-	R\$	-		
15	URBANIZAÇÃO			R\$	-	R\$	-		
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS	m	36,00	R\$	47,41	R\$	1.706,75	74143/2	
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	Nº	6,00	R\$	528,41	R\$	3.170,45	37562	
150106	Portão para veículos			R\$	-	R\$	-		
UC-03	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (SERVIÇOS)			R\$	-	R\$	-		
04	MOVIMENTO DE SOLOS	m3	2,00	R\$	76,28	R\$	152,57	96523	
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA			R\$	-	R\$	-		
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m3	2,00	R\$	41,46	R\$	82,93	96995	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS			R\$	-	R\$	-		
041501	REATERRO MANUAL	m3	2,00	R\$	-	R\$	-		
041501	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS			R\$	-	R\$	-		
041501	Sem controle do GC	m3	2,00	R\$	-	R\$	-		
08	FUNDACOES E ESTRUTURAS			R\$	-	R\$	-		
0821	CONCRETO CONVENCIONAL	m3	0,10	R\$	264,86	R\$	26,49	94963	
082101	Não estrutural			R\$	-	R\$	-		
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE			R\$	-	R\$	-		
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU	m2	0,50	R\$	26,87	R\$	13,44	87622	
120102	Contrapisso em concreto não estrutural			R\$	-	R\$	-		
1203	PARDE, TETO E BEIRAL	m2	0,80	R\$	28,17	R\$	22,53	87530	
120309	Emboço, traço 1:3 em parede	m2	0,80	R\$	27,00	R\$	21,60		
120313	Reboco (califino) em parede			R\$	-	R\$	-		
1204	PINTURA	m2	1,20	R\$	30,53	R\$	36,63		
120422	Esmalte sintético			R\$	-	R\$	-		
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS			R\$	-	R\$	-		
1301	ÁGUA			R\$	-	R\$	-		
130110	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	1,00	R\$	268,47	R\$	268,47		
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO			R\$	-	R\$	-		

Handwritten signature and initials.



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
(Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
1401	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA								
140102	Cj submerso para P. Prof. 6 CV a 25 CV - Posicionamento	ud	1,00	R\$	-	R\$	352,75	R\$	352,75
140106	Montagem de editor de 2"	ud	15,00	R\$	51,54	R\$	773,15		
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO								
143601	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	1,00	R\$	21,92	R\$	21,92		
143602	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	m	26,00	R\$	30,67	R\$	797,34		
143603	Corte de tubo - FD, Aço e FG		0,80	R\$	61,05	R\$	48,84		
143604	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (MATERIAIS)								
143605	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO								
23	BUJÃO FG								
2302	Bujão FG 1/2"	ud	1,00	R\$	2,98	R\$	2,98		
230203	CURVA FG								
2306	Curva FG 90º fêmea 2" (34163)	ud	2,00	R\$	75,25	R\$	150,50		1790
230614	Curva FG 90º macho / fêmea 2" (34422)	ud	1,00	R\$	71,01	R\$	71,01		1806
230653	LULA FG	ud	19,00	R\$	20,00	R\$	379,99		3912
2308	NIPLE FG								
2309	Niple duplo FG 2" (30937)	ud	9,00	R\$	20,01	R\$	180,09		4181
230908	Niple duplo red FG 2" 1 1/2" (90182)	ud	1,00	R\$	25,64	R\$	25,64		4193
230929	TE FG	ud	1,00	R\$	37,77	R\$	37,77		6298
2311	TE FG 2" (31470)								
231108	TUBO FG - CLASSE MEDIA	m	96,00	R\$	40,24	R\$	3.862,89		7666
2313	Tubo FG classe média c/ costura 2"	ud	2,00	R\$	94,64	R\$	189,28		12428
2315	UNIÃO FG								
231531	União FG c/ assento côncavo de bronze 2"	ud	1,00	R\$	61,85	R\$	61,85		6028
28	REGISTROS E VALVULAS DE BRONZE								
2801	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP 0 2"	ud	1,00	R\$	265,51	R\$	265,51		99623
280107	VALVULA DE RETENÇÃO BRONZE								
2805	VALVULA DE RETENÇÃO BRONZE	ud	1,00	R\$	265,51	R\$	265,51		99623
280504	Outros materiais								
30	MATERIAIS DIVERSOS	ud	1,00	R\$	3.820,81	R\$	3.820,81		6318
3001	Conjunto moto-bomba submersa, conforme especificação	ud	1,00	R\$	104,49	R\$	208,98		
300101	Tê de redução FG 2" x 1/2"	ud	2,00	R\$	37,52	R\$	37,52		
300102	Valvula esfera em latão niquelado 2"	ud	1,00	R\$	37,52	R\$	37,52		
300103	Adaptador PP junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL 2"								
300104	MOVIMENTO DE SOLOS								
04	TRATAMENTO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)								
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA	m3	3,60	R\$	77,21	R\$	277,96		96623
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m								
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m3	3,60	R\$	41,46	R\$	149,27		96695
041301	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE								
12	PISO, SOLEIRA E DEGRAU	m2	0,50	R\$	26,87	R\$	13,44		
1201	Contrapiso em concreto não estrutural	m3	0,02	R\$	1.103,00	R\$	22,06		
120102	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante								
120103	PAREDE, TETO E BEIRAL	m2	0,80	R\$	3,35	R\$	2,68		87682
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	0,80	R\$	28,17	R\$	22,53		87530
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede								



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
120513	Rebozo (calmo) em parede	m2	0,80	R\$	33,21	R\$	26,57		90406
1204	PINTURA								
120422	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m2	0,05	R\$	11,47	R\$	0,57		68489
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS								
1301	ÁGUA								
130110	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	1,00	R\$	268,45	R\$	268,45		
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO								
1427	INSTALAÇÃO DE DOSADOR	ud	1,00	R\$	358,97	R\$	358,97		
142703	Conjunto moto bomba dosadora	ud		R\$	-	R\$	306,91		
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO	ud	14,00	R\$	21,92	R\$	199,54		
143661	Tubo e conexão de PVC JR até 1"	ud	18,00	R\$	11,09	R\$	64,64		
143684	Tubo e conexão de PVC JR até 1"	ud	2,00	R\$	32,32	R\$	-		
143688	Tubo e conexão de PEAD/PP JS - até DE 30	ud	1,00	R\$	-	R\$	-		
143689	Tubo e conexão de PEAD/PP JS - DE 60 a DE 125			R\$	-				
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
1611	CAIXA DE ALVENARIA	m2	0,64	R\$	166,50	R\$	106,56		
161101	Tampa em concreto	m	0,80	R\$	517,40	R\$	413,92		97869
161106	Parale de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 0,80 m			R\$	-				
18	OUTROS SERVIÇOS								
1801	DIVERSOS	ud	15,00	R\$	19,02	R\$	285,35		
180101	Montagem de tubo PVC JS DN 15			R\$	-				
UC-06	TRATAMENTO DE ÁGUA - (MATERIAIS)								
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO								
2304	COTOVELO FG	ud	1,00	R\$	7,50	R\$	7,50		
230404	Cotovelo FG 3/4"			R\$	-				
2306	CURVA FG	ud	1,00	R\$	14,27	R\$	14,27		1813
230610	Curva FG 90º fmeia 3/4" (134147)	ud		R\$	-				
2308	LUBA FG	ud	1,00	R\$	4,69	R\$	4,69		3909
230804	Luba FG 3/4"			R\$	-				
2309	NIPLE FG	ud	2,00	R\$	4,45	R\$	8,90		4178
230904	Niple duplo FG 3/4" (30899)			R\$	-				
2313	TUBO FG - CLASSE MEDIA	m	3,00	R\$	12,84	R\$	38,52		7700
231305	Tubo FG classe media c/ costura 3/4"			R\$	-				
30	OUTROS MATERIAIS								
3001	MATERIAIS DIVERSOS	ud	1,00	R\$	2,719,01	R\$	2,719,01		9813
300101	Bomba dosadora eletromagnética, conforme especificação (acompanhada de adaptador p/ mangueira 4x6mm rosca BSP 3/4" e mangueira)	m	50,00	R\$	3,11	R\$	155,38		60
300102	Tubo de polietileno PE 80 PN 10 - DE 20mm	ud	1,00	R\$	3,56	R\$	3,56		
300103	Adaptador PP junta de compressão para perfil com rosca DE 20mm x 3/4"	ud	7,00	R\$	3,66	R\$	25,59		
300104	Cotovelo PVC rosca 90º - 1/2"	ud	1,00	R\$	13,03	R\$	13,03		3883
300105	Torneira em liga de cobre 3/4"	ud	1,00	R\$	1,08	R\$	1,08		4210
300106	Luba Simples PVC rosca 1/2"	ud	1,00	R\$	0,64	R\$	0,64		
300107	Niple PVC rosca 1/2"	ud	1,00	R\$	62,40	R\$	62,40		
300108	Te Redução FG 2" x 3/4"	ud	1,00	R\$	2,19	R\$	2,19		9692
300109	Cotovelo PP junta de compressão/rosca fmeia	ud	1,00	R\$	4,41	R\$	4,41		
300110	União PVC rosca 1/2"	ud	1,00	R\$	0,68	R\$	0,68		
300111	Adaptador PVC JS bolso/rosca DN 15 x 1/2"	ud	18,00	R\$	4,95	R\$	89,10		
300112	Tubo PVC rosca 1/2"	ud	1,00	R\$	33,74	R\$	33,74		
300114	Fornecimento de válvula esfera aço inox 3/4"			R\$	-				
UC-07	ADUTORIA - (SERVIÇOS)								

Handwritten signature and initials.



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
04	MOVIMENTO DE SOLOS								
0402	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA								
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m³		1.344,00	R\$	-	R\$	8.460,10	90082
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS								
041301	Manual	m³		168,00	R\$	25,78	R\$	4.330,45	93382
041302	Mecânico	m³		1.176,00	R\$	17,44	R\$	20.509,39	93378
09	ASSENTAMENTOS								
0901	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA	m		2.300,00	R\$	0,69	R\$	1.580,65	97124
090101	DN 50								
0904	TUBULAÇÃO DE PEAD	m		1.900,00	R\$	1,67	R\$	3.179,23	
090406	DE 63 mm								
UC-08	ADUTORA - (MATERIAIS)								
18	OUTROS MATERIAIS								
1801	DIVERSOS	ud		32,00	R\$	62,06	R\$	1.985,94	
180101	União PP junta de compressão para PEAD PN 16 DE 63	ud		2,00	R\$	40,67	R\$	81,33	
180102	Adaptador PP junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL. 2"	ud							
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO								
2308	LUVA FG	ud		2,00	R\$	20,00	R\$	40,00	3912
230808	Luva FG 2" (30791)								
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA								
2401	ADAPTADOR PVC	ud		2,00	R\$	8,54	R\$	17,07	
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)								
2411	TUBO PVC	m		1.835,00	R\$	7,95	R\$	14.584,73	36084
241110	Tubo PVC JEI PBA CL 12 NBR 5647 DN 50 (27570)	m		465,00	R\$	10,90	R\$	5.066,75	36378
241130	Tubo PVC JEI PBA CL 20 NBR 5647 DN 50 (134589)								
26	MATERIAL DE POLIETILENO								
2680	TUBO POLIETILENO (PEAD) PE-80	m		660,00	R\$	19,79	R\$	11.874,31	
268058	Tubo PEAD PE-80 PN-12,5 DE 63 (276422)	m		1.300,00	R\$	20,26	R\$	26.336,23	
268077	Tubo PEAD PE-80 PN-16 DE 63 (270075)								
UC-09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)								
0402	MOVIMENTO DE SOLOS								
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m³		5.906,56	R\$	5,90	R\$	34.826,97	90082
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS								
041301	Manual	m³		741,92	R\$	19,12	R\$	14.187,88	93382
041302	Mecânico	m³		5.164,64	R\$	14,30	R\$	73.867,57	93378
09	ASSENTAMENTOS								
0901	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA	m		5.420,00	R\$	0,68	R\$	3.670,86	97124
090101	DN 50								
0903	TUBULAÇÃO DE PVC JS	m		13.128,00	R\$	0,68	R\$	8.891,33	97124
090304	Diam. 40 mm								
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO								
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO	ud		84,00	R\$	30,67	R\$	2.576,01	
143602	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"								
UC-10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (MATERIAIS)								
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO								
2308	LUVA FG	ud		36,00	R\$	13,06	R\$	470,07	3911
230806	Luva FG 1 1/4" (30775)								
230808	Luva FG 2" (30791)	ud		6,00	R\$	20,00	R\$	120,00	3912

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA								
231307	Tubo FG classe média e/ costura 1,1/4"	m	144,00	R\$	25,43	R\$	3.661,61		21011
231309	Tubo FG classe média e/ costura 2"	m	24,00	R\$	36,38	R\$	873,21		21013
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA								
2401	ADAPTADOR PVC	ud	4,00	R\$	10,32	R\$	41,27		89595
240101	Adaptador PVC JE PBA bolus / rosca DN 50 (20117)	ud		R\$	-				1193
2402	CAP PVC	ud	19,00	R\$	2,89	R\$	54,88		
240208	Cap PVC JS 40 mm (20745)	ud		R\$	-				1835
2405	CURVA PVC	ud	4,00	R\$	14,49	R\$	57,97		
240530	Curva PVC 90° JE PBA DN 50 (22543)	ud	3,00	R\$	7,58	R\$	22,74		
240547	Curva PVC 90° JS 40 mm (22187)	ud		R\$	-				7143
2410	TE PVC	ud	2,00	R\$	21,08	R\$	42,15		7142
241001	Te PVC JE BBB PBA DN 50 (26204)	ud	7,00	R\$	6,93	R\$	48,53		
241080	Te PVC JS 40 mm (26050)	ud		R\$	-				36084
2411	TUBO PVC	m	4.560,00	R\$	8,28	R\$	41.052,73		36378
241110	Tubo PVC JEI PBA CL 12 NBR 5647 DN 50	m	460,00	R\$	12,55	R\$	5.772,82		9874
241130	Tubo PVC JEI PBA CL 20 NBR 5647 DN 50 (134589)	m	13.128,00	R\$	6,49	R\$	85.252,18		
241147	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 40 mm			R\$	-				
30	OUTROS MATERIAIS								
3001	DIVERSOS	ud	24,00	R\$	2,72	R\$	65,26		
300102	Adaptador PVC JS bolus/rosca DN 32 x 1,1/4"	ud	4,00	R\$	8,97	R\$	35,90		
300105	Redução pvc JE PB com anéis DN 50 x 32	ud	8,00	R\$	13,48	R\$	107,81		11676
300104	Te redução pvc JE/JS com anéis DN 50 x 32	ud	3,00	R\$	31,64	R\$	94,95		89387
300106	Valvula de esfera pvc soldável DN 32	ud	3,00	R\$	14,47	R\$	43,42		
300106	Lava de correr JE com anéis DN 32			R\$	-				
UC-11	LIGAÇÕES DOMICILIARES - (SERVIÇOS e MATERIAIS)								
17	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PVC OU FD								
1701	No passeio sem pavimento	ud	55,00	R\$	116,22	R\$	6.392,28		95634
170101	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE ATÉ 40 mm	ud	41,00	R\$	116,22	R\$	4.765,15		95634
170401	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	14,00	R\$	116,22	R\$	1.627,13		95634
1705	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE 50 a 160 mm								
170501	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio			R\$	-				
30	OUTROS								
3001	DIVERSOS	ud	55,00	R\$	105,46	R\$	5.800,11		12774
300101	Fornecimento de hidrômetro 3/4"			R\$	-				
UC-12	VRP 3/4" - (SERVIÇOS)								
04	MOVIMENTO DE SOLOS								
0406	ESCOVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA	m³	16,80	R\$	79,27	R\$	1.331,76		96523
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m			R\$	-				96995
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m³	3,50	R\$	41,46	R\$	145,12		
041301	Manual			R\$	-				
11	FECHAMENTO								
1101	PAREDE	m²	26,60	R\$	69,14	R\$	1.839,19		87523
110104	Alvenaria de tijolo furado 1 vez			R\$	-				
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE								
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL	m²	26,60	R\$	3,35	R\$	89,02		87882
120301	Chapisco fino, tampo 1:3 em parede	m²	26,60	R\$	28,17	R\$	749,24		87530
120307	Emboço, tampo 1:3:8 em parede								



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
1204	PINTURA								
120422	Esmalte sintético	m2	0,70	R\$	-				88489
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO								
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO								
143601	Tubo e conexão FG JR, até 1"	ud	154,00	R\$	17,93	R\$	2.760,91		
143605	Tubo e conexão de PVC JR 1.1/4" a 2"	ud	14,00	R\$	15,57	R\$	217,94		
18	OUTROS								
1801	DIVERSOS								
180101	Fornecimento e instalação de Tampa metálica com dimensões de 1,80m x 1,00m, a ser instalada sobre a caixa de proteção da VRP	ud	6,00	R\$	330,38	R\$	1.982,30		
UC-13	VRP 3/4" - (MATERIAIS)								
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO								
2302	BUJÃO FG								
230203	Bujão FG 1/2" (30996)	ud	12,00	R\$	2,98	R\$	35,74		
2308	LUVA FG	ud	6,00	R\$	11,44	R\$	68,66		
230830	Linha rod FG 1.1/4" 3/4" (31151)	ud	57,00	R\$	5,11	R\$	291,24		
230904	NIPLE FG	ud	6,00	R\$	7,64	R\$	45,84		
2311	TE FG	ud	12,00	R\$	8,86	R\$	106,37		
231104	Te FG 3/4" (31437)	ud	12,00	R\$	12,84	R\$	154,06		
231129	TUBO FG - CLASSE MÉDIA	m	12,00	R\$	-				
2313	Tubo FG classe média c/ costura 3/4"	ud	12,00	R\$	31,70	R\$	380,43		
231305	UNIÃO FG	ud	6,00	R\$	8,54	R\$	51,21		
231327	MATERIAL DE PVC - ÁGUA								
24	ADAPTADOR PVC								
2401	Adaptador PVC JE PBA bolha / rosca DN 50 (20117)	ud	7,00	R\$	7,00	R\$	49,00		
28	REGISTROS E VALVULAS DE BRONZE								
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE	ud	19,00	R\$	22,13	R\$	420,49		
280105	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP 0 3/4"	ud	19,00	R\$	22,13	R\$	420,49		
30	OUTROS MATERIAIS								
3001	DIVERSOS								
300101	Adaptador PVC JS bolha/rosca DN52 x 1.1/4"	ud	6,00	R\$	2,72	R\$	16,31		
300102	Filtro tipo Y em bronze 3/4"	ud	7,00	R\$	84,42	R\$	590,95		
300103	Fornecimento de válvula redutora de pressão 3/4", conforme especificação	ud	7,00	R\$	708,29	R\$	4.958,70		
300104	Manômetro (0 a 100mca) 100mm conexão vertical BSP POL 1/2"	ud	7,00	R\$	154,76	R\$	1.083,31		
300105	Manômetro (0 a 60mca) 100mm conexão vertical BSP POL 1/2"	ud	7,00	R\$	99,95	R\$	699,64		
300106	Linha de redução FG 2" 3/4"	ud	6,00	R\$	28,15	R\$	168,88		
300107	Tubo de tubo pvc rosca 3/4" L=40cm	ud	2,00	R\$	6,44	R\$	12,89		
300108	Adaptador PP junta de compressão para pedal com rosca fema DE 20mm x 3/4"	ud	1,00	R\$	3,32	R\$	3,32		
UC-14	CASA DA ELEVATORIA TIPO "n" + URBANIZAÇÃO								
04	MOVIMENTO DE SOLOS								
0406	ESCOVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA	m3	1,00	R\$	79,27	R\$	79,27		
040602	Profundidade 1 m < h <= 2 m	m3	1,00	R\$	-				
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS								
041301	Manual								
0417	CORTE E ATERRO COMPENSADO								
041701	Corte e aterro compensado	m3	20,00	R\$	4,61	R\$	92,23		
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								

Handwritten signature and initials in blue ink.



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"	m	7,00	R\$	-				982281
080102	Perfuração manual Ø 20 cm			R\$	49,81	R\$	348,67		
0809	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE	m ²	16,30	R\$	72,83	R\$	1.187,09		965333
080901	Plano em madeira não apertada			R\$	-				
0819	ARMADURA	kg	70,00	R\$	9,67	R\$	676,98		965451
081901	Em aço CA-50			R\$	-				
0821	CONCRETO CONVENCIONAL	m ³	1,30	R\$	259,07	R\$	336,79		949633
082102	fck = 15,0 MPa			R\$	-				
0831	LAJE PRÉ-FABRICADA	m ²	9,24	R\$	77,54	R\$	716,46		3736
083101	Para forro, vão até 4,00 metros			R\$	-				
10	PAVIMENTAÇÃO			R\$	-				
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARIETAS	m ²	50,76	R\$	6,01	R\$	304,86		
100215	Revestimento com pedrisco			R\$	-				
11	FECHAMENTO			R\$	-				
1101	PAREDE	m ²	15,04	R\$	69,14	R\$	1.039,90		87523
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez			R\$	66,75	R\$	60,08		89168
110110	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m ²	0,90						
1106	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO	M2	1,68	R\$	455,55	R\$	764,99		73933/4
110601	Porta pré-fabricada em chapas estruturadas de 0,80 x 2,10 m								
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE								
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU	m ³	1,05	R\$	1.103,00	R\$	1.158,15		
120103	Caneta de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante								
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL	m ²	33,08	R\$	3,48	R\$	114,99		87878
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m ²	9,24	R\$	3,35	R\$	30,92		87882
120302	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m ²	33,08	R\$	28,17	R\$	931,76		87530
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m ²	9,24	R\$	28,17	R\$	260,26		87530
120308	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m ²							
1204	PINTURA	m ²	36,16	R\$	11,47	R\$	414,90		88489
120417	Látex PVA								
1206	IMPERMEABILIZAÇÃO	m ²	9,24	R\$	122,07	R\$	1.127,92		73762/4
120601	Manta asfáltica 3 mm, com velo de fibra de vidro								
15	URBANIZAÇÃO								
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS	m	29,00	R\$	49,83	R\$	1.445,07		74143/1
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	UM	1,00	R\$	655,18	R\$	655,18		85188
150107	Portão para pedestres								
UC-15	EETI + RAPIOM ³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA I (SER								
04	MOVIMENTO DE SOLOS								
0406	ESCOVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA	m ³	1,00	R\$	79,27	R\$	79,27		96523
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m								
0413	Manual	m ³	1,00	R\$	41,46	R\$	41,46		96995
041301	Manual								
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
0821	CONCRETO CONVENCIONAL	m ³	0,10	R\$	259,07	R\$	25,91		94963
082101	Na estrutura			R\$	-				
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE								
1204	PINTURA	m ²	1,20	R\$	11,47	R\$	13,77		88489
120422	Emblema sintético								
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO								

Handwritten signature and initials.



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
1414	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO								
141401	Até 25 m³	ud	1,00	R\$	419,54	R\$		419,54	
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO								
143601	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	1,00	R\$	21,92	R\$		21,92	
143602	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	63,00	R\$	24,03	R\$		1.514,11	
143603	Tubo e conexão de PVC JR 1 1/4" a 2"	ud	2,00	R\$	15,57	R\$		31,13	
143604	Tubo e conexão de PVC JR 1 1/4" a 2"	m	4,00	R\$	38,27	R\$		153,07	
143605	Corte de tubo - FD, Aço e FG								
143606	ELET + RAPIDON - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 MAT								
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO								
2302	BUJÃO FG	ud	1,00	R\$	2,98	R\$		2,98	
230203	Bujão FG 1/2" (30996)								
2306	CURVA FG	ud	2,00	R\$	45,19	R\$		90,38	
230613	Curva FG 90º fêmea 1 1/2" (134082)	ud	9,00	R\$	75,25	R\$		677,23	
230614	Curva FG 90º fêmea 2" (134163)	ud	10,00	R\$	35,74	R\$		357,36	
2307	FLANGE FG	ud	1,00	R\$	20,00	R\$		20,00	
230708	Flange v/ secarado FG 2" (30538)								
2308	LUVA FG	ud	1,00	R\$	23,84	R\$		23,84	
230808	Luva FG 2" (30791)								
2309	NIPLE FG	ud	8,00	R\$	12,87	R\$		102,96	
230907	Niple duplo FG 1 1/2" (30929)	ud	4,00	R\$	20,01	R\$		80,04	
230908	Niple duplo FG 2" (30937)	ud	1,00	R\$	25,54	R\$		25,54	
230929	Niple duplo red FG 2" 1 1/2" (90182)	ud	1,00	R\$	23,84	R\$		23,84	
2311	TE FG	m	6,00	R\$	30,94	R\$		185,61	
231107	Te FG 1 1/2" (31461)								
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA	m	12,00	R\$	42,18	R\$		506,17	
231308	Tubo FG classe média v/ costura 1 1/2"	m	2,00	R\$	51,14	R\$		102,29	
231309	Tubo FG classe média v/ costura 2"	ud	4,00	R\$	85,97	R\$		343,90	
2315	UNIÃO FG	ud	2,00	R\$	8,54	R\$		17,07	
231530	União FG v/ assento côncavo de bronze 1 1/2"								
231531	União FG v/ assento côncavo de bronze 2"								
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA								
2401	ADAPTADOR PVC	ud	2,00	R\$	93,23	R\$		186,45	
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	3,00	R\$	119,10	R\$		357,31	
28	REGISTROS E VALVULAS DE BRONZE								
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE	ud	1,00	R\$	148,04	R\$		148,04	
280106	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 1 1/2"	ud	1,00	R\$	148,04	R\$		148,04	
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"								
2805	VALVULA DE RETENÇÃO BRONZE	ud	1,00	R\$	35,06	R\$		35,06	
280503	Valvula de retenção horizontal Ø 1 1/2"								
30	OUTROS MATERIAIS								
3001	DIVERSOS	ud	1,00	R\$	356,47	R\$		356,47	
300101	Fornecimento de reservatório em fibra de vidro com Tampa, capacidade de 10m³, conforme especificação	ud	1,00	R\$	135,83	R\$		135,83	
300103	Valvula esfera Aço inox corpo em bronze passagem plena rosca BSP 1 1/2"	ud	1,00	R\$	3.311,48	R\$		3.311,48	
300104	Conjunto moto-bomba tipo centrífuga - eixo horizontal, conforme especificação	ud	1,00	R\$	37,52	R\$		37,52	
300105	Adaptador PT junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL. 2"	ud	1,00	R\$	35,06	R\$		35,06	
300106	Te redução FG BSP 1 1/2" x 1/2"								
UC-17	RÉL 10m³ - (SERVIÇOS)								
04	MOVIMENTO DE SOLOS								
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA								

4

Handwritten signature and initials.



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Salto do Lontra

Centro

Paraná

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	1,90	R\$	79,27	R\$	150,62	96523	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m³	0,70	R\$	41,46	R\$	29,02	96985	
041301	Manual								
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							96633	
0810	FORMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME	m²	11,20	R\$	71,82	R\$	804,40	96545	
081001	Plana em madeira não apertada								
0819	ARMADURA	kg	44,80	R\$	9,67	R\$	433,27	96545	
081901	Em aço CA-50								
0821	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	0,80	R\$	259,07	R\$	207,26	94963	
082102	fc = 15,0 MPa								
10	PAVIMENTAÇÃO								
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SAREJETAS	m²	33,75	R\$	5,96	R\$	201,02		
100215	Revestimento com pedrisco								
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE								
1204	PINTURA	m²	1,00	R\$	11,47	R\$	11,47	88489	
120422	Esmalte sintético								
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO								
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO	ud	37,00	R\$	24,22	R\$	896,24		
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"								
15	URBANIZAÇÃO								
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS	m	23,00	R\$	49,83	R\$	1.146,09	74143/1	
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	ud	1,00	R\$	631,97	R\$	631,97	85188	
150107	Portão para pedestres								
18	OUTROS SERVIÇOS								
1801	DIVERSOS	ud	1,00	R\$	2.808,24	R\$	2.808,24		
180101	Reator reservatório elevado metálico tipo tapa, capacidade de 10m³								
UC-18	REL 10m² - (MATERIAIS)								
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO								
2306	CURVA FG	ud	5,00	R\$	75,25	R\$	376,24	1790	
230614	Curva FG 90º Itinau 2" (134163)								
2308	LUVA FG	ud	4,00	R\$	20,00	R\$	80,00	3912	
230808	Linha FG 2" (30791)								
2309	NIPLE FG	ud	5,00	R\$	20,01	R\$	100,05	4181	
230908	Niple duplo FG 2" (30937)								
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA	m	6,00	R\$	49,54	R\$	297,25		
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"								
2315	UNIAO FG	ud	2,00	R\$	120,27	R\$	240,53		
231531	União FG c/ assento cônico de bronze 2"								
24	MATERIAL DE PVC - AGUA								
2401	ADAPTADOR PVC	ud	2,00	R\$	8,54	R\$	17,07		
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)								
28	REGISTROS E VALVULAS DE BRONZE								
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE	ud	2,00	R\$	61,85	R\$	123,70		
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP 0 2"								
UC-19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
18	OUTROS								
1801	DIVERSOS	ud	2,00	R\$	9.031,07	R\$	18.062,14	ORÇAMENTO	
180101	Equipamentos								
180102	Materiais	ud	2,00	R\$	10.492,86	R\$	20.985,72	ORÇAMENTO	

Handwritten signature and initials.



ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Centro

Paraná

Salto do Lontra

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38									
180103	Mão de Obra	ud	2,00	RS	6.742,92	RS	13.485,84	ORÇAMENTO	
180104	Automação via rádio, conforme projeto e especificação	ud	2,00	RS	5.272,17	RS	10.544,33	ORÇAMENTO	
						RS	-	cobrança	
				TOTAL		RS	547.800,00		
SALTO DO LONTRA, 30 DE ABRIL DE 2020.									
									
Leandro Baú									
L. B. ENGENHARIA LTDA.									
CNPJ 04.351.798/0001-77									
CPF: 946.030.739-68									
RG: 5.151.664-8									
LEANDRO BAÚ									
SÓCIO/ADMINISTRADOR									
CPF 946 030 739-68									
RG 5.151.664-8									
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 57.704/D									
04.351.798/0001-77									

04.351.798/0001-77

LB ENGENHARIA
LTDA.

Av. Nicolau Inácio, 960
1º Andar - Centro
85670-000 - Salto do Lontra - PR







CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



CNPJ 04.351.798/0001-77

Email: lbengenharia01@gmail.com
Av. Nicolau Inácio nº 960
Cel: (46) 99117 76777 - (46) 99114 6935
Fone: (46) 3191 0110
85670-000

1º Andar

Centro

Salto do Lontra

Paraná

CRONOGRAMA FINANCEIRO		MUNICÍPIO:	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		DATA: 23/01/19		CONTRATOS/OBS:					
OBRA:		COMUNIDADE RIO SERRINHO/KM 30		MESES								Total R\$ Peso %
ITENS	UNIDADES CONSTRUTIVAS		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Mês 7	Mês 8		
											R\$ 902,89	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	902,89								100,00%	
		%	100%								R\$ 22.522,31	
2	CASA DE QUÍMICA TIPO "E" + URBANIZAÇÃO (CONSTRUÇÃO)	R\$	11.261,15	11.261,15	0,00						100,00%	
		%	50%	50%							R\$ 11.955,28	
3	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA	R\$					11.955,28				100,00%	
		%					100%				R\$ 5.703,89	
4	TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$					5.703,89				100,00%	
		%					100%				R\$ 98.046,20	
5	ADUTORA	R\$				32.678,80	32.678,80	32.688,60			100,00%	
		%				33,330%	33,330%	33,340%			R\$ 275.838,10	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$		41.375,71	41.375,71	41.375,71	41.375,71	41.375,71	41.375,81	27.583,81	100,00%	
		%		15%	15%	15%	15%	15%	15%	10%	R\$ 18.584,66	
7	LIGAÇÕES DOMICILARES	R\$		2.787,70	2.787,70	2.787,70	2.787,70	2.787,70	2.787,70	1.858,47	100,00%	
		%		15%	15%	15%	15%	15%	15%	10%	R\$ 18.211,56	
8	VRP's s/4" (5 unidades)	R\$				6.089,91	6.089,91	6.071,73			100,00%	
		%				33,330%	33,330%	33,340%			R\$ 11.787,93	
9	CASA DA ELEVATÓRIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO (CONSTRUÇÃO)	R\$			5.893,96	5.893,96					100,00%	
		%			50%	50%					R\$ 12.614,70	
10	EET 01+RAP 10m³										100,00%	
											R\$ 8.554,44	
11	REL DE 10m³+URBANIZAÇÃO	R\$					8.554,44				100,00%	
		%					100%				R\$ 63.078,03	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$					63.078,03				100,00%	
		%					100%					
		R\$	12.164,05	55.424,57	50.057,38	88.806,09	184.816,47	82.923,75	44.163,41	29.442,28		
		%	2,22%	10,12%	9,14%	16,21%	33,74%	15,14%	8,06%	5,37%		
	TOTAIS	ACUM R\$	12.164,05	67.588,62	117.646,00	206.452,09	391.270,56	474.194,31	518.357,72	547.800,00		
		ACUM %	2,22%	12,34%	21,48%	37,69%	71,43%	86,56%	94,63%	100,00%		

SALTO DO LONTRA, 30 DE ABRIL DE 2020

IBENGENHARIA
T04.351.79810001-77

LB ENGINEERING

LTDA.

Av. Nicolau Inácio, 960
4º andar - Cent.,

1^o Andar - Ceni

1º Andar - 001
- 070.000 - Salto do Lontra - PR

~~Edição~~ Bai
CREA-PR 57.704/D
CPF: 946.000

CPF: 946.030.739-68

RG: 5.151.664-8

no. 0.151.664-8

L