

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: FERNANDO RICARDO REOLON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 07.129.002/0001-24
ENDEREÇO: RUA PRINCESA IZABEL, 3352, CENTRO
TELEFONE: 46 3543-1654
E_MAIL: IRREOLON@HOTMAIL.COM

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} 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, de acordo com o especificado no memorial descritivo, planilhas, cronograma e projetos em anexo ao processo, da licitação em epígrafe.**

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ **(459.800,00)** (Quatrocentos e Cinquenta e Nove 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.

Atenciosamente,

Realeza, 30 de abril de 2020.

07.129.002/0001-24

FERNANDO RICARDO REOLON
CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua Princesa Izabel, 3352, Centro

Realeza - PR CEP 85770-000



Nome e assinatura do representante legal/procurador
FERNANDO RICARDO REOLON
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 049.044.479-21

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
 COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38

Unidades Construtivas

U.C. : 01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Total (R\$)	%
U.C. : 02	CASA DE QUIMICA TIPO E + URBANIZAÇÃO	757,85	0,16%
U.C. : 03	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (SERVIÇOS)	18.904,27	4,11%
U.C. : 04	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (MATERIAIS)	2.197,99	0,48%
U.C. : 05	TRATAMENTO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)	7.836,76	1,70%
U.C. : 06	TRATAMENTO DE ÁGUA - (MATERIAIS)	2.114,69	0,46%
U.C. : 07	ADUTORA - (SERVIÇOS)	2.672,92	0,58%
U.C. : 08	ADUTORA - (MATERIAIS)	31.945,80	6,95%
U.C. : 09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)	50.350,01	10,95%
U.C. : 10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (MATERIAIS)	115.848,64	25,20%
U.C. : 11	LIGAÇÕES DOMICILIARES - (SERVIÇOS e MATERIAIS)	115.678,11	25,16%
U.C. : 12	VRP 3/4" - (SERVIÇOS)	15.599,17	3,39%
U.C. : 13	VRP 3/4" - (MATERIAIS)	7.657,89	1,67%
U.C. : 14	CASA DA ELEVATÓRIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO	7.628,12	1,66%
U.C. : 15	EET1 + RAPI10m³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA I (SER)	9.894,28	2,15%
U.C. : 16	EET1 + RAPI10m³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA I (MAT	1.930,67	0,42%
U.C. : 17	RÉL 10m³ - (SERVIÇOS)	8.657,57	1,88%
U.C. : 18	RÉL 10m³ - (MATERIAIS)	6.143,76	1,34%
U.C. : 19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.036,47	0,23%
Total Geral:		52.945,02	11,51%
		459.800,00	100,00%

SERVIÇOS PRELIMINARES

UC-01
18

OUTROS

DIVERSOS

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO - 2,00X1,25M

m²

2,50

757,85

CASA DE QUIMICA TIPO E + URBANIZAÇÃO

UC-02
04

MOVIMENTO DE SOLOS

ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA

m²

2,50

757,85

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and initials 'TM' at the top right.

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38			
040602	Profundidade 1 m < h <= 2 m	m3	2,00	66,54	133,07
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE	m3	1,20	34,49	41,38
0417	CORTE E ATERRO COMPENSADO				
041701	Corte e aterro compensado	m3	20,00	3,86	77,25
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"	m	9,00	41,81	376,28
080102	Perfuração manual Ø 20 cm				
0809	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE				
080901	Plana em madeira não aparelhada	m2	25,20	61,13	1.540,43
0819	ARMADURA				
081901	Em aço CA-50	kg	90,00	8,12	730,58
0821	CONCRETO CONVENCIONAL				
082102	fck = 15,0 MPa	m3	2,00	217,45	434,90
0831	LAJE PRÉ-FABRICADA				
083101	Para forro, vão até 4,00 metros	m2	12,46	64,17	799,58
10	PAVIMENTAÇÃO				
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS				
100215	Revestimento com pedrisco	m2	8,28	58,44	483,92
11	FECHAMENTO				
1101	PAREDE				



 TP

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38	
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m2	23,00
110110	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m2	1,35
1106	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO		57,88
110601	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	382,72
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		765,44
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU		
120103	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m3	1,05
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL		925,81
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	46,08
120302	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m2	12,46
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	46,08
120308	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m2	12,46
120313	Reboco (calfino) em parede	m2	46,08
120314	Reboco (calfino) em teto e beiral	m2	12,46
1204	PINTURA		972,10
120417	Látex PVA		
1206	IMPERMEABILIZAÇÃO		563,78
120601	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m2	58,54
15	URBANIZAÇÃO		1.260,72
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS		
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	m	36,00
150106	Portão para veículos	M²	6,00
UC-03	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (SERVIÇOS)		39,79
			443,52
			1.432,57
			2.661,14

2

9

TW

(S)

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38	
04	MOVIMENTO DE SOLOS		
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
040601	Profundidade 0 m < h ≤ 1 m		
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m3	2,00
041301	REATERRO MANUAL		
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS	m3	2,00
041501	Sem controle do GC		
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0821	CONCRETO CONVENCIONAL		
082101	Não estrutural		
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU	m3	0,10
120102	Contrapiso em concreto não estrutural		
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL	m2	0,50
120309	Emboço, traço 1:3 em parede		
120313	Reboco (calfino) em parede		
1204	PINTURA	m2	0,80
120422	Esmalte sintético	m2	0,80
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS	m2	1,20
1301	ÁGUA		
130110	Reservatório de fibra de vidro 250 l		
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	ud	1,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and initials 'SW' and 'P' at the top.

128,06

64,03

2,00

m3

128,06

69,61

2,00

m3

69,61

2,00

m3

222,31

0,10

222,31

m2

11,28

0,50

22,56

m2

18,91

0,80

23,64

m2

22,66

0,80

18,13

m2

30,75

1,20

25,62

m2

225,34

1,00

225,34

ud

225,34

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'CP'.

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	1,00	296,09
140106	Montagem de editor de 2"	15,00	43,26
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO		
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	1,00	18,40
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	26,00	25,74
143693	Corte de tubo - FD, Aço e FG	0,80	51,25
			41,00
			296,09
			648,95
UC-04	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (MATERIAIS)		
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO		
2302	BUIÃO FG		
230203	Bujão FG 1/2"	1,00	2,50
2306	CURVA FG		
230614	Curva FG 90º fêmea 2' (134163)	2,00	63,16
230653	Curva FG 90º macho / fêmea 2" (30422)	1,00	59,61
2308	LUVA FG		
230808	Luva FG 2"	19,00	16,79
2309	NIPLE FG		
230908	Niple duplo FG 2" (30937)	9,00	16,80
230929	Niple duplo red FG 2" 1.1/2" (90182)	1,00	21,52
2311	TE FG		
231108	Te FG 2" (31470)	1,00	31,70
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA		
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	96,00	33,77
2315	UNIÃO FG		
			3.242,34

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38			
231531	União FG e/ assento cônico de bronze 2"	ud	2.00	79,44	158,87
28	REGISTROS E VÁLVULAS DE BRONZE				
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"	ud	1,00	51,92	51,92
2805	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE				
280504	Válvula de retenção horizontal Ø 2"	ud	1,00	222,86	222,86
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Conjunto moto-bomba submersa, conforme especificação				
300102	Tê de redução FG 2" x 1/2"	ud	1,00	3.207,02	3.207,02
300103	Válvula esférica em latão niquelado 2"	ud	1,00	35,10	35,10
300104	Adaptador PP junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL 2"	ud	2,00	87,70	175,41
		ud	1,00	31,49	31,49
UC-05	TRATAMENTO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)				
04	MOVIMENTO DE SOLOS				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m3	3,60	64,81	233,30
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	REATERRO MANUAL	m3	3,60	34,80	125,29
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU				
120102	Contrapiso em concreto não estrutural	m2	0,50	22,56	11,28
120103	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m3	0,02	925,81	18,52





Handwritten initials and signatures in blue ink.

Handwritten signatures and initials in blue ink.




MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL								
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	0,80		2,81				2,25
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	0,80		23,64				18,91
120313	Reboco (calfino) em parede	m2	0,80		27,87				22,30
1204	PINTURA								
120422		m2	0,05		9,63				0,48
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS								
1301	ÁGUA								
130110	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	1,00		225,33				225,33
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO								
1427	INSTALAÇÃO DE DOSADOR								
142703	Conjunto moto bomba dosadora	ud	1,00						
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO								
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	1,00		301,30				301,30
143684	Tubo e conexão de PVC JR até 1"	ud	14,00		18,40				257,61
143688	Tubo e conexão de PEAD/PP JS - até DE 50	ud	18,00		9,30				167,48
143689	Tubo e conexão de PEAD/PP JS - DE 60 a DE 125	ud	2,00		27,13				54,26
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
1611	CAIXA DE ALVENARIA								
161101	Tampa em concreto	m2	0,64		139,75				89,44
161106	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 0,80 m	m	0,80		434,29				347,43
18	OUTROS SERVIÇOS								
1801	DIVERSOS								
180101	Montagem de tubo PVC JS DN 15	ud	15,00		15,97				239,51

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials below it.

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38	
UC-06	TRATAMENTO DE ÁGUA - (MATERIAIS)		
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO		
2304	COTOVELO FG		
230404	Cotovelo FG 3/4"	ud	6,30
2306	CURVA FG	1,00	6,30
230610	Curva FG 90º fêmea 3/4" (134147)		
2308	LUVA FG	1,00	11,98
230804	Luva FG 3/4"		
2309	NIPLÉ FG	1,00	3,94
230904	Niple duplo FG 3/4" (30899)		
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA	2,00	3,74
231305	Tubo FG classe média c/ costura 3/4"		
30	OUTROS MATERIAIS	3,00	10,78
3001	MATERIAIS DIVERSOS		
300101	Bomba dosadora eletromagnética, conforme especificação (acompanhada de adaptador p/ mangueira 4x6mm rosca BSP 3/4" e mangu	ud	2.282,22
300102	Tubo de polietileno PE 80 PN 10 - DE 20mm	m	2,61
300103	Adaptador PP junta de compressão para pead com rosca DE 20mm x 3/4"	ud	2,82
300104	Cotovelo PVC rosca 90º - 1/2"	7,00	3,07
300105	Torneira em liga de cobre 3/4"	1,00	10,93
300106	Luva Simples PVC rosca 1/2"	1,00	0,90
300107	Niple PVC rosca 1/2"	1,00	0,54
300108	Te Redução FG 2" x 3/4"	1,00	52,38
300109	Cotovelo PP junta de compressão/rosca fêmea	1,00	1,84
300110	União PVC rosca 1/2"	1,00	3,70
300111	Adaptador PVC JS bolsa/rosca DN 15 x 1/2"	1,00	0,57

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
300112	Tubo PVC roscável 1/2"	ud	18,00	4,15	74,79		
300114	Fornecimento de válvula esfera aço inox 3/4"	ud	1,00	28,32	28,32		
UC-07	ADUTORA - (SERVIÇOS)						
04	MOVIMENTO DE SOLOS						
0402	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA						
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m						
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m3	1.344,00	5,28	7.101,05		
041301	Manual						
041302	Mecânico	m3	168,00	21,64	3.634,79		
		m3	1.176,00	14,64	17.214,71		
09	ASSENTAMENTOS						
0901	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA						
090101	DN 50	m	2.300,00	0,58	1.326,73		
0904	TUBULAÇÃO DE PEAD						
090406	DE 63 mm	m	1.900,00	1,40	2.668,51		
UC-08	ADUTORA - (MATERIAIS)						
18	OUTROS MATERIAIS						
1801	DIVERSOS						
180101	União PP junta de compressão para PEAD PN 16 DE 63	ud	32,00	52,09	1.666,92		
180102	Adaptador PP junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL 2"	ud	2,00	34,13	68,27		
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO						
2308	LUVA FG						
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	2,00	16,79	33,57		

TW




MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA						
2401	ADAPTADOR PVC						
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	2,00	7,16			14,33
2411	TUBO PVC						
241110	Tubo PVC JEI PBA CL 12 NBR 5647 DN 50 (27570)	m	1.835,00	6,67			12.241,80
241130	Tubo PVC JEI PBA CL 20 NBR 5647 DN 50 (134589)	m	465,00	9,15			4.252,82
26	MATERIAL DE POLIETILENO						
2680	TUBO POLIETILENO (PEAD) PE-80						
268058	Tubo PEAD PE-80 PN-12,5 DE 63 (277622)	m	600,00	16,61			9.966,79
268077	Tubo PEAD PE-80 PN-16 DE 63 (270075)	m	1.300,00	17,00			22.105,51
UC-09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)						
04	MOVIMENTO DE SOLOS						
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA						
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	5.906,56	4,95			29.232,27
0413	ATERRO/REA TERRO EM VALAS E CAVAS						
041301	Manual	m3	741,92	16,05			11.908,71
041302	Mecânico	m3	5.164,64	12,00			62.001,30
09	ASSENTAMENTOS						
0901	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA						
090101	DN 50	m	5.420,00	0,57			3.081,16
0903	TUBULAÇÃO DE PVC JS						
090304	Diam. 40 mm	m	13.128,00	0,57			7.463,01

Handwritten initials: TW, JAG

Handwritten signature and initials: [Signature], [Initials]

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38	
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO		
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	84,00
			25,74
			2.162,20
UC-10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (MATERIAIS)		
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO		
2308	LUVA FG		
230806	Luva FG 1.1/4" (30775)	ud	36,00
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	6,00
			10,96
			16,79
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA		
231307	Tubo FG classe média c/ costura 1.1/4"	m	144,00
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	m	24,00
			21,34
			30,54
			3.073,40
			732,94
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA		
2401	ADAPTADOR PVC		
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	4,00
			8,66
2402	CAP PVC		
240208	Cap PVC JS 40 mm (20745)	ud	19,00
			2,42
			46,06
2405	CURVA PVC		
240530	Curva PVC 90° JE PBA DN 50 (22543)	ud	4,00
240547	Curva PVC 90° JS 40 mm (22187)	ud	3,00
			12,16
			6,36
			48,66
			19,09
2410	TE PVC		
241001	Te PVC JE BBB PBA DN 50 (26204)	ud	2,00
241080	Te PVC JS 40 mm (26050)	ud	7,00
			17,69
			5,82
			35,38
			40,73

TW


CP


MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
2411	TUBO PVC						
241110	Tubo PVC JEI PBA CL 12 NBR 5647 DN 50	m	4.960,00	6,95			34.457,91
241130	Tubo PVC JEI PBA CL 20 NBR 5647 DN 50 (134589)	m	460,00	10,53			4.845,46
241147	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 40 mm	m	13.128,00	5,45			71.557,05
30	OUTROS MATERIAIS						
3001	DIVERSOS						
300102	Adaptador PVC JS bolsa/rosca DN 32 x 1.1/4"	ud	24,00	2,28			54,77
300103	Redução pvc JE PB com anéis DN 50 x 32	ud	4,00	7,53			30,13
300104	Te redução pvc JE/JS com anéis DN 50 x 32	ud	8,00	11,31			90,49
300105	Válvula de esfera pvc soldável DN 32	ud	3,00	26,56			79,68
300106	Luva de correr JE com anéis DN 32	ud	3,00	12,15			36,44
UC-11	LIGAÇÕES DOMICILIARES - (SERVIÇOS e MATERIAIS)						
17	LIGAÇÕES PREDIAIS						
1701	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PVC OU FD						
170101	No passeio sem pavimento						
1704	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE ATÉ 40 mm	ud	55,00	97,55			5.365,41
170401	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio						
1705	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE 50 a 160 mm	ud	41,00	97,55			3.999,67
170501	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio						
30	OUTROS	ud	14,00	97,55			1.365,74
3001	DIVERSOS						
300101	Fornecimento de hidrômetro 3/4"	ud	55,00	88,52			4.868,36

TW

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
UC-12	VRP 3/4" - (SERVIÇOS)						
04	MOVIMENTO DE SOLOS						
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA						
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m						
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m3	16,80	66,54	1.117,83		
041301	Manual						
11	FECHAMENTO	m3	3,50	34,80	121,81		
1101	PAREDE						
110104	Alvenaria de tijolo furado 1 vez						
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m2	26,60	58,04	1.543,73		
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL						
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	26,60	2,81	74,72		
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	26,60	23,64	628,88		
1204	PINTURA						
120422	Esmalte sintético	m2	0,70	9,63	6,74		0
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO						
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	154,00	15,05	2.317,39		
143685	Tubo e conexão de PVC JR 1.1/4" a 2"	ud	14,00	13,07	182,93		
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	277,31	1.663,86		

TW
RPA



9


MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38	
UC-13	VRP 3/4" - (MATERIAIS)		
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO		
2302	BUJÃO FG		
230203	Bujão FG 1/2" (30996)	ud	12,00
2308	LUVA FG		2,50
230830	Luva red FG 1 1/4" 3/4" (31151)	ud	30,00
2309	NIPLE FG		
230904	Niple duplo FG 3/4" (30899)	ud	6,00
2311	TE FG		
231104	Te FG 3/4" (31437)	ud	57,00
231129	Te red FG 3/4" 1/2" (31542)	ud	4,29
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA		
231305	Tubo FG classe média c/ costura 3/4"	ud	6,00
2315	UNIÃO FG		
231527	União FG c/ assento cônico de bronze 3/4"	m	12,00
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA		
2401	ADAPTADOR PVC		
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	12,00
28	REGISTROS E VÁLVULAS DE BRONZE		
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE		
280103	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 3/4"	ud	6,00
30	OUTROS MATERIAIS		
3001	DIVERSOS		
			19,00
			18,58
			352,94
			7,16
			42,99
			26,61
			319,32
			10,78
			129,31
			7,44
			38,47
			89,28






MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38	
300101	Adaptador PVC JS bolsa/roscas DN32 x 1. 1/4"		
300102	Filtro tipo Y em bronze 3/4"	ud	2,28
300103	Fornecimento de válvula redutora de pressão 3/4", conforme especificação	ud	13,69
300104	Manômetro (0 a 100mca) 100mm conexão vertical BSP POL 1/2"	ud	70,86
300105	Manômetro (0 a 60mca) 100mm conexão vertical BSP POL 1/2"	ud	496,02
300106	Luva de redução FG 2" 3/4"	ud	594,59
300107	Toco de tubo pvc rosçável 3/4" , L=40cm	ud	129,90
300108	Adaptador PP junta de compressão para pead com rosca fêmea DE 20mm x 3/4"	ud	83,89
		ud	23,63
		ud	5,41
		ud	10,82
		ud	2,78
UC-14	CASA DA ELEVATÓRIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO		
04	MOVIMENTO DE SOLOS		0,00
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
040602	Profundidade 1 m < h <= 2 m		
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m3	66,54
041301	Manual		
0417	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m3	34,80
041701	Corte e aterro compensado		
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m3	3,87
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"		
080102	Perfuração manual Ø 20 cm	20,00	77,41
0809	FÓRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE	m	
080901	Plana em madeira não aparelhada	7,00	41,81
0819	ARMADURA	m2	61,13
081901	Em aço CA-50	16,30	996,39
0821	CONCRETO CONVENCIONAL	kg	8,12
082102	fck = 15,0 MPa	70,00	568,23
		m3	217,45
			282,69











MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
0831	LAJE PRÉ-FABRICADA						
083101	Para forro, vão até 4,00 metros	m2	9,24	65,08			601,36
10	PAVIMENTAÇÃO						
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS						
100215	Revestimento com pedrisco	m2	50,76	5,04			255,89
11	FECHAMENTO						
1101	PAREDE						
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m2	15,04	58,04			872,85
110110	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m2	0,90	56,03			50,43
1106	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO						
110601	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	M2	1,68	382,20			642,10
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU						
120103	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m3	1,05	925,81			972,10
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL						
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	33,08	2,92			96,52
120302	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m2	9,24	2,81			25,95
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	33,08	23,64			782,08
120308	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m2	9,24	23,64			218,45
1204	PINTURA						
120417	Látex PVA	m2	36,16	9,63			348,25
1206	IMPERMEABILIZAÇÃO						
120601	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m2	9,24	102,46			946,73


Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller initials and marks.

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
15	URBANIZAÇÃO						
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS						
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	m	29,00	41,83	1.212,93		
150107	Portão para pedestres	UM	1,00	549,93	549,93		
UC-15	EETI + RAP10m³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 (SER						
04	MOVIMENTO DE SOLOS						
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA						
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m3	1,00	66,54	66,54		
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS						
041301	Manual	m3	1,00	34,80	34,80		
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
0821	CONCRETO CONVENCIONAL	m3	0,10	217,45	21,75		
082101	Não estrutural						
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
1204	PINTURA						
120422	Esmalte sintético	m2	1,20	9,63	11,56		
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						
1414	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO						
141401	Até 25 m³	ud	1,00	352,14	352,14		
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO						
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	1,00	18,40	18,40		
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	63,00	20,17	1.270,88		
143685	Tubo e conexão de PVC JR 1 1/4" a 2"	ud	2,00	13,07	26,13		

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38			
143693	Corte de tubo - FD, Aço e FG	m	4,00	32,12	128,48
UC-16	EET1 + RAPI0m³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA I (MAT				
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO				
2302	BUIÃO FG				
230203	Buião FG 1/2" (30996)	ud	1,00	2,50	2,50
2306	CURVA FG				
230613	Curva FG 90º fêmea 1.1/2" (134082)	ud	2,00	37,93	75,86
230614	Curva FG 90º fêmea 2" (134163)	ud	9,00	63,16	568,44
2307	FLANGE FG				
230708	Flange c/ sextavado FG 2" (30538)	ud	10,00	30,00	299,96
2308	LUVA FG				
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	1,00	16,79	16,79
2309	NIPLE FG				
230907	Niple duplo FG 1.1/2" (30929)	ud	8,00	10,80	86,41
230908	Niple duplo FG 2" (30937)	ud	4,00	16,80	67,18
230929	Niple duplo red FG 2" 1.1/2" (90182)	ud	1,00	21,44	21,44
2311	TE FG				
231107	Te FG 1.1/2" (31461)	ud	1,00	20,01	20,01
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA				
231308	Tubo FG classe média c/ costura 1.1/2"	m	6,00	25,97	155,80
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	m	12,00	35,40	424,86
2315	UNIÃO FG				
231530	União FG c/ assento cônico de bronze 1.1/2"	ud	2,00	42,93	85,86
231531	União FG c/ assento cônico de bronze 2"	ud	4,00	72,16	288,65



MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA						
2401	ADAPTADOR PVC						
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	2,00	7,16			14,33
28	REGISTROS E VÁLVULAS DE BRONZE						
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE						
280106	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 1 1/2"	ud	2,00	78,25			156,50
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"	ud	3,00	99,97			299,91
2805	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE						
280503	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/2"	ud	1,00	124,25			124,25
30	OUTROS MATERIAIS						
3001	DIVERSOS						
300101	Fornecimento de reservatório em fibra de vidro com tampa, capacidade de 10m³, conforme especificação						
300103	Válvula esfera Aço inox corpo em bronze passagem plena rosca BSP 1 1/2"	ud	1,00	2.994,38			2.994,38
300104	Conjunto moto-bomba tipo centrífuga - eixo horizontal, conforme especificação	ud	1,00	114,01			114,01
300105	Adaptador PP junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL 2"	ud	1,00	2.779,52			2.779,52
300106	Te redução FG BSP 1 1/2" x 1/2"	ud	1,00	31,49			31,49
		ud	1,00	29,43			29,43
UC-17	RÉL 10m³ - (SERVIÇOS)						
04	MOVIMENTO DE SOLOS						
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA						
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m3	1,90	66,54			126,42
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS						
041301	Manual	m3	0,70	34,80			24,36

Lucas

R. TW

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38	
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0810	FÓRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME		
081001	Plana em madeira não aparelhada	m2	11,20
0819	ARMADURA		60,28
081901	Em aço CA-50	kg	44,80
0821	CONCRETO CONVENCIONAL		8,12
082102	fck = 15,0 MPa	m3	0,80
10	PAVIMENTAÇÃO		217,45
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
100215	Revestimento com pedrisco	m2	33,75
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		5,00
1204	PINTURA		
120422	Esmalte sintético	m2	1,00
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		9,63
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO		
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	37,00
15	URBANIZAÇÃO		20,33
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS		
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	m	23,00
150107	Portão para pedestres	ud	1,00
18	OUTROS SERVIÇOS		41,83
1801	DIVERSOS		530,45
			961,98
			530,45
			752,27
			168,73
			363,67
			173,96

TW

99

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE					
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
180101	Realocar reservatório elevado metálico tipo taça, capacidade de 10m³.	ud	1,00	2.357,12	2.357,12
UC-18	RÉL 10m³ - (MATERIAIS)				
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO				
2306	CURVA FG				
230614	Curva FG 90º fêmea 2" (134163)	ud	5,00	63,16	315,80
2308	LUVA FG				
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	4,00	16,79	67,15
2309	NIPLÉ FG				
230908	Niple duplo FG 2" (30937)	ud	5,00	16,80	83,98
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA				
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	m	6,00	41,58	249,50
2315	UNIÃO FG				
231531	União FG c/ assento cônico de bronze 2"	ud	2,00	100,95	201,89
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	2,00	7,16	14,33
28	REGISTROS E VÁLVULAS DE BRONZE				
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"	ud	2,00	51,92	103,83
UC-19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				





 cp 

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
 COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38

18	OUTROS						
1801	DIVERSOS						
180101	Equipamentos						
180102	Materiais						
180103	Mão de Obra						
180104	Automação via rádio, conforme projeto e especificação						
		ud	2,00	7.580,30			15.160,59
		ud	2,00	8.807,26			17.614,52
		ud	2,00	5.659,72			11.319,44
		ud	2,00	4.425,23			8.850,46
		ud	2,00				0,00

Emerson Marcelo dos Santos
 Técnico em Edificações
 Sanepar - Gposo

Fábio Henrique Konopatzki
 Engº Civil - Crea 29.313/D-PR
 Sanepar - Gposo

F. R. Reolon
 FERNANDO RICARDO REOLON
 RG: 9. 223. 555-6
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Lucas Dors
 Arquiteto e Urbanista
 C.A.U. Nº 442324-6

LUCAS DORS
 CAU: A42324-6
 ARQUITETO E URBANISTA

07.129.002/0001-24

FERNANDO RICARDO REOLON
 CONSTRUÇÕES EIRELI
 Rua Princesa Izabel, 3352, Centro
 Realeza - PR CE 'P 85770-000

Eduardo Felipe Reolon
 Eduardo Felipe Reolon
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 176264/D

TW
Camy



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITENS	UNIDADES CONSTRUTIVAS	MUNICÍPIO: OBRA:	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE COMUNIDADE RIO SERRINHO/KM 30		CONTRATOIOS:								Total R\$ Peso %							
			DATA: 23/01/19		MESES															
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	757,85																	
		%	100%																	
2	CASA DE QUÍMICA TIPO "E" + URBANIZAÇÃO (CONSTRUÇÃO)	R\$	9.452,14	9.452,14	0,00															
		%	50%	50%																
3	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA	R\$																		
		%																		
4	TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$																		
		%																		
5	ADUTORA	R\$																		
		%																		
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$																		
		%																		
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$																		
		%																		
8	VRP's 3/4" (5 unidades)	R\$																		
		%																		
9	CASA DA ELEVATORIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO (CONSTRUÇÃO)	R\$																		
		%																		
10	EET 01+RAP 10m³	R\$																		
		%																		
11	REL DE 10m³+URBANIZAÇÃO	R\$																		
		%																		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$																		
		%																		
	TOTALS	R\$	10.209,99	46.521,02	42.016,03	74.543,31	160.513,35	74.977,66	37.068,89	24.712,60										
		%	2,17%	9,89%	8,93%	15,84%	34,11%	15,93%	7,88%	5,25%										
	ACUM R\$		10.209,99	56.731,01	98.747,04	173.290,34	333.803,69	408.781,36	445.850,25	470.562,85										
	ACUM %		2%	12%	21%	37%	71%	87%	95%	100%										

Fred

FERNANDO RICARDO REOLON
RG: 9.223.555-6
SOCIO-ADMINISTRADOR

07.129.002/0001-24

FERNANDO RICARDO REOLON
CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua Princesa Izabel, 3352, Centro
Realeza - PR CE P 85770-000

Lucas Dors
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A42324-6

LUCAS DORS
CAU: A42324-6
ARQUITETO E URBANISTA

R\$ 459.800,00

Eduardo Felipe Reolon
Engenheiro Civil
CREA - PR 176264/D

tw
ing

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Data: 29/01/19	BDI Aplicado	
	Obra: RIO SERRINHO/KM 30/KM 38	Nº Área:	Serviços:	27,58
	Área Resp.:	Nº USAQ:	Serv Terc:	17,72
	Nº U.C.: 01 / 20	Recurso:	Mat/Equip:	17,72
Ud. Const.: SERVIÇOS PRELIMINARES	Referência: DMS_MOS4Edv00Ju			

Fub fub h

Lucas Dors
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A42324-6

07.129.002/0001-24
FERNANDO RICARDO REOLON
CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua Princesa Izabel, 3352, Centro
Realeza - PR CE P 85770-000

Eduardo Felipe Reolon
Engenheiro Civil
CREA - PR 176264/D

ni tw
Fub