



Perfuribel
POÇOS ARTESIANOS

À Comissão de Licitação do Município de Nova Esperança do Sudoeste -
PR

Tomada de Preços 03/2020
Processo 30/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada na execução de obras para instalação de sistema de abastecimento de água nas comunidades de Rio Serrinho, KM 30 e Km 38, pertencentes ao Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná, conforme convênio nº 858189/2017 da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA.

Envelope 02 – Proposta de Preços

Perfuribel Poços Artesianos Ltda
CNPJ: 04.949.630/0001-68 IE: 90254004-00
Av. Atílio Fontana, 3.323 B. Pinheirinho
Francisco Beltrão – Pr
CEP: 85.603-025

Handwritten initials and marks in blue ink at the bottom right corner of the page.

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE					
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
Unidades Construtivas					
			Total (R\$)		%
U.C.: 01	SERVIÇOS PRELIMINARES		719,78		0,16%
U.C.: 02	CASA DE QUÍMICA TIPO E + URBANIZAÇÃO		17.965,01		4,11%
U.C.: 03	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (SERVIÇOS)		2.087,63		0,48%
U.C.: 04	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (MATERIAIS)		7.443,21		1,70%
U.C.: 05	TRATAMENTO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)		2.008,62		0,46%
U.C.: 06	TRATAMENTO DE ÁGUA - (MATERIAIS)		2.539,52		0,58%
U.C.: 07	ADUTORA - (SERVIÇOS)		30.337,68		6,94%
U.C.: 08	ADUTORA - (MATERIAIS)		47.831,11		10,95%
U.C.: 09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)		110.014,31		25,18%
U.C.: 10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (MATERIAIS)		109.914,48		25,16%
U.C.: 11	LIGAÇÕES DOMICILIARES - (SERVIÇOS e MATERIAIS)		14.815,35		3,39%
U.C.: 12	VRP 3/4" - (SERVIÇOS)		7.371,68		1,69%
U.C.: 13	VRP 3/4" - (MATERIAIS)		7.246,36		1,66%
U.C.: 14	CASA DA ELEVATÓRIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO		9.397,22		2,15%
U.C.: 15	EET1 + RAPI0m³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 (SER)		1.833,74		0,42%
U.C.: 16	EET1 + RAPI0m³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 (MAT)		8.222,71		1,88%
U.C.: 17	RÉL 10m³ - (SERVIÇOS)		5.835,14		1,34%
U.C.: 18	RÉL 10m³ - (MATERIAIS)		984,28		0,23%
U.C.: 19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		50.285,10		11,51%
Total Geral:			436.852,92		100,00%
UC-01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
18	OUTROS				
1801	DIVERSOS				
180101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO -2,00X1,25M	2,50	287,91		719,78
UC-02	CASA DE QUÍMICA TIPO E + URBANIZAÇÃO				
04	MOVIMENTO DE SOLOS				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				

Je e f.

4

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE						
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38						
040602	Profundidade 1 m < h <= 2 m	m3	2,00	67,17	134,34	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					
041301	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO COM SOQUETE	m3	1,20	34,82	41,78	
0417	CORTE E ATERRO COMPENSADO					
041701	Corte e aterro compensado	m3	20,00	3,67	73,40	
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"					
080102	Perfuração manual Ø 20 cm	m	9,00	39,71	357,39	
0809	FÓRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE					
080901	Plana em madeira não aparelhada	m2	25,20	58,06	1.463,11	
0819	ARMADURA					
081901	Em aço CA-50	kg	90,00	7,71	693,90	
0821	CONCRETO CONVENCIONAL					
082102	fck = 15,0 MPa	m3	2,00	206,53	413,06	
0831	LAJE PRÉ-FABRICADA					
083101	Para forro, vão até 4,00 metros	m2	12,46	60,95	759,44	
10	PAVIMENTAÇÃO					
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
100215	Revestimento com pedrisco	m2	8,28	55,51	459,62	
11	FECHAMENTO					
1101	PAREDE					

Je & F. TW



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	54,98	1.264,54	
110110	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m2	1,35	53,21	71,83	
1106	ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO					
110601	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	2,00	363,49	726,98	
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU					
120103	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m3	1,05	879,30	923,26	
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL					
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	46,08	51,78	2.386,02	
120302	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m2	12,46	2,67	33,27	
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	46,08	21,91	1.009,61	
120308	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m2	12,46	21,91	273,00	
120313	Reboco (calfino) em parede	m2	46,08	20,10	926,21	
120314	Reboco (calfino) em teto e beiral	m2	12,46	26,75	333,31	
1204	PINTURA					
120417	Látex PVA	m2	58,54	9,15	535,64	
1206	IMPERMEABILIZAÇÃO					
120601	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m2	12,46	96,10	1.197,41	
15	URBANIZAÇÃO					
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS					
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	m	36,00	37,79	1.360,44	
150106	Portão para veículos	M²	6,00	421,24	2.527,44	
UC-03	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (SERVIÇOS)					

Je K f
 TW
 6

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	m3	2,00	60,81	121,62
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	REATERRO MANUAL	m3	2,00	33,05	66,10
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m3	2,00		
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0821	CONCRETO CONVENCIONAL				
082101	Não estrutural	m3	0,10	211,14	21,11
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU				
120102	Contrapiso em concreto não estrutural	m2	0,50	21,42	10,71
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL				
120309	Emboço, traço 1:3 em parede	m2	0,80	22,45	17,96
120313	Reboco (calfino) em parede	m2	0,80	21,53	17,22
1204	PINTURA				
120422	Esmalte sintético	m2	1,20	24,34	29,21
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
1301	ÁGUA				
130110	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	1,00	214,02	214,02
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				

Je & F.

7



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	281,21	281,21	
140106	Montagem de edutor de 2"	ud	15,00	41,09	616,35	
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO					
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	1,00	17,48	17,48	
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	26,00	24,45	635,70	
143693	Corte de tubo - FD, Aço e FG	m	0,80	48,67	38,94	
UC-04	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA - (MATERIAIS)					
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO					
2302	BUJÃO FG					
230203	Bujão FG 1/2"	ud	1,00	2,37	2,37	
2306	CURVA FG					
230614	Curva FG 90º fêmea 2' (134163)	ud	2,00	59,99	119,98	
230653	Curva FG 90º macho / fêmea 2" (30422)	ud	1,00	56,61	56,61	
2308	LUVA FG					
230808	Luva FG 2"	ud	19,00	15,94	302,86	
2309	NIPLE FG					
230908	Niple duplo FG 2" (30937)	ud	9,00	15,95	143,55	
230929	Niple duplo red. FG 2" 1.1/2" (90182)	ud	1,00	20,44	20,44	
2311	TE FG					
231108	Te FG 2" (31470)	ud	1,00	30,11	30,11	
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA					
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	m	96,00	32,08	3.079,68	
2315	UNIÃO FG					

je v f.

✓

Comp

TW

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE					
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
231531	União FG c/ assento cônico de bronze 2"	ud	2,00	75,45	150,90
28	REGISTROS E VÁLVULAS DE BRONZE				
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE	ud	1,00	49,31	49,31
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"				
2805	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE	ud	1,00	211,66	211,66
280504	Válvula de retenção horizontal Ø 2"				
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS	ud	1,00	3.045,90	3.045,90
300101	Conjunto moto-bomba submersa, conforme especificação	ud	1,00	33,33	33,33
300102	Tê de redução FG 2" x 1/2"	ud	2,00	83,30	166,60
300103	Válvula esfera em latão níquelado 2"	ud	1,00	29,91	29,91
300104	Adaptador PP, junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL 2"				
UC-05	TRATAMENTO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)				
04	MOVIMENTO DE SOLOS				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA	m3	3,60	61,55	221,58
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m				
0413	ATERRO/REA TERRO EM VALAS E CAVAS	m3	3,60	33,05	118,98
041301	REATERRO MANUAL				
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU	m2	0,50	21,42	10,71
120102	Contrapiso em concreto não estrutural	m3	0,02	879,30	17,59
120103	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante				

je e f
 9
 Com
 Tw

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE						
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38						
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL					
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	0,80	2,67	2,14	
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	0,80	22,45	17,96	
120313	Reboco (calfino) em parede	m2	0,80	26,47	21,18	
1204	PINTURA					
120422	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	0,05	9,15	0,46	
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
1301	ÁGUA					
130110	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	1,00	214,01	214,01	
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
1427	INSTALAÇÃO DE DOSADOR					
142703	Conjunto moto bomba dosadora	ud	1,00	286,17	286,17	
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO					
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	14,00	17,48	244,72	
143684	Tubo e conexão de PVC JR até 1"	ud	18,00	8,84	159,12	
143688	Tubo e conexão de PEAD/PP JS - até DE 50	ud	2,00	25,77	51,54	
143689	Tubo e conexão de PEAD/PP JS - DE 60 a DE 125	ud	1,00	0,00	0,00	
16	SERVIÇOS DIVERSOS					
1611	CAIXA DE ALVENARIA					
161101	Tampa em concreto	m2	0,64	132,73	84,95	
161106	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 0,80 m	m	0,80	412,47	329,98	
18	OUTROS SERVIÇOS					
1801	DIVERSOS					
180101	Montagem de tubo PVC JS DN 15	ud	15,00	15,17	227,55	

U → I. Tm p  10

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	ud	1,00	5,98		5,98
230404	Cotovelo FG 3/4"					
2306	CURVA FG					
230610	Curva FG 90° fêmea 3/4" (134147)	ud	1,00	12,09		12,09
2308	LUVA FG					
230804	Luva FG 3/4"	ud	1,00	3,74		3,74
2309	NIPLE FG					
230904	Niple duplo FG 3/4" (30899)	ud	2,00	3,55		7,10
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA					
231305	Tubo FG classe média c/ costura 3/4"	m	3,00	10,23		30,69
30	OUTROS MATERIAIS					
3001	MATERIAIS DIVERSOS					
300101	Bomba dosadora eletromagnética, conforme especificação (acompanhada de adaptador p/ mangueira 4x6mm rosca BSP 3/4" e mangueira)	ud	1,00	2.167,56		2.167,56
300102	Tubo de polietileno PE 80 PN 10 - DE 20mm	m	50,00	2,48		124,00
300103	Adaptador PP junta de compressão para pead com rosca DE 20mm x 3/4"	ud	1,00	2,68		2,68
300104	Cotovelo PVC rosca 90° - 1/2"	ud	7,00	2,91		20,37
300105	Torneira em liga de cobre 3/4"	ud	1,00	10,39		10,39
300106	Luva Simples PVC rosca 1/2"	ud	1,00	0,86		0,86
300107	Niple PVC rosca 1/2"	ud	1,00	0,51		0,51
300108	Te Redução FG 2" x 3/4"	ud	1,00	49,74		49,74
300109	Cotovelo PP junta de compressão/rosca fêmea	ud	1,00	1,75		1,75
300110	União PVC rosca 1/2"	ud	1,00	3,52		3,52
300111	Adaptador PVC JS bolsa/rosca DN 15 x 1/2"	ud	1,00	0,54		0,54

re F Tw p Q

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE						
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38						
300112	Tubo PVC roscável 1/2"	ud	18,00	3,95	71,10	
300114	Fornecimento de válvula esfera aço inox 3/4"	ud	1,00	26,90	26,90	
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	m3	1.344,00	5,02	6.746,88	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					
041301	Manual	m3	168,00	20,55	3.452,40	
041302	Mecânico	m3	1.176,00	13,90	16.346,40	
09	ASSENTAMENTOS					
0901	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA					
090101	DN 50	m	2.300,00	0,55	1.265,00	
0904	TUBULAÇÃO DE PEAD					
090406	DE 63 mm	m	1.900,00	1,33	2.527,00	
UC-08	ADUTORA - (MATERIAIS)					
18	OUTROS MATERIAIS					
1801	DIVERSOS					
180101	União PP junta de compressão para PEAD PN 16 DE 63	ud	32,00	49,47	1.583,04	
180102	Adaptador PP junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL 2"	ud	2,00	32,42	64,84	
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO					
2308	LUVA FG					
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	2,00	15,94	31,88	

12

Handwritten signature and initials

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	6,80	13,60	
2411	TUBO PVC					
241110	Tubo PVC JEI PBA CL 12 NBR 5647 DN 50 (27570)	m	1.835,00	6,34	11.633,90	
241130	Tubo PVC JEI PBA CL 20 NBR 5647 DN 50 (134589)	m	465,00	8,69	4.040,85	
26	MATERIAL DE POLIETILENO					
2680	TUBO POLIETILENO (PEAD) PE-80					
268058	Tubo PEAD PE-80 PN-12,5 DE 63 (277622)	m	600,00	15,78	9.468,00	
268077	Tubo PEAD PE-80 PN-16 DE 63 (270075)	m	1.300,00	16,15	20.995,00	
UC-09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (SERVIÇOS)					
04	MOVIMENTO DE SOLOS					
0402	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA					
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	5.906,56	4,70	27.760,83	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					
041301	Manual	m3	741,92	15,24	11.306,86	
041302	Mecânico	m3	5.164,64	11,40	58.876,90	
09	ASSENTAMENTOS					
0901	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA					
090101	DN 50	m	5.420,00	0,54	2.926,80	
0903	TUBULAÇÃO DE PVC JS					
090304	Diam. 40 mm	m	13.128,00	0,54	7.089,12	

Ve L F. TW P
 13

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	24,45	2.053,80
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	10,41	374,76
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	6,00	15,94	95,64
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA				
231307	Tubo FG classe média c/ costura 1.1/4"	m	144,00	20,27	2.918,88
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	m	24,00	29,00	696,00
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	4,00	8,23	32,92
2402	CAP PVC				
240208	Cap PVC JS 40 mm (20745)	ud	19,00	2,30	43,70
2405	CURVA PVC				
240530	Curva PVC 90° JE PBA DN 50 (22543)	ud	4,00	11,55	46,20
240547	Curva PVC 90° JS 40 mm (22187)	ud	3,00	6,04	18,12
2410	TE PVC				
241001	Te PVC JE BBB PBA DN 50 (26204)	ud	2,00	16,80	33,60
241080	Te PVC JS 40 mm (26050)	ud	7,00	5,53	38,71

FW

de F. R. N.O

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	6,60		32.736,00
241130	Tubo PVC JEI PBA CL 20 NBR 5647 DN 50 (134589)	m	460,00	10,00		4.600,00
241147	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 40 mm	m	13.128,00	5,18		68.003,04
30	OUTROS MATERIAIS					
3001	DIVERSOS					
300102	Adaptador PVC JS bolsa/rosca DN 32 x 1.1/4"	ud	24,00	2,17		52,08
300103	Redução pvc JE PB com anéis DN 50 x 32	ud	4,00	7,15		28,60
300104	Te redução pvc JE/JS com anéis DN 50 x 32	ud	8,00	10,74		85,92
300105	Válvula de esfera pvc soldável DN 32	ud	3,00	25,23		75,69
300106	Luva de correr JE com anéis DN 32	ud	3,00	11,54		34,62
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	ud	55,00	92,65		5.095,75
1704	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE ATÉ 40 mm					
170401	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	41,00	92,65		3.798,65
1705	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE 50 a 160 mm					
170501	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	14,00	92,65		1.297,10
30	OUTROS					
3001	DIVERSOS					
300101	Fornecimento de hidrômetro 3/4"	ud	55,00	84,07		4.623,85

Ve ↙ F. Tw p ↘

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	m3	16,80	63,19	1.061,59	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					
041301	Manual	m3	3,50	33,05	115,68	
11	FECHAMENTO					
1101	PAREDE					
110104	Alvenaria de tijolo furado 1 vez	m2	26,60	55,12	1.466,19	
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL					
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	26,60	2,67	71,02	
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	26,60	22,43	596,64	
1204	PINTURA					
120422	Esmalte sintético	m2	0,70	9,15	6,40	
					0	
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO					
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	154,00	14,29	2.200,66	
143685	Tubo e conexão de PVC JR 1.1/4" a 2"	ud	14,00	12,41	173,74	
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	279,96	1.679,76	

VR & F. TW

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	2,52	30,24
2308	LUVA FG				
230830	Luva red FG 1.1/4" 3/4" (31151)	ud	6,00	9,12	54,72
2309	NIPLE FG				
230904	Niple duplo FG 3/4" (30899)	ud	57,00	4,07	231,99
2311	TE FG				
231104	Te FG 3/4" (31437)	ud	6,00	6,09	36,54
231129	Te red FG 3/4" 1/2" (31542)	ud	12,00	7,07	84,84
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA				
231305	Tubo FG classe média c/ costura 3/4"	m	12,00	10,23	122,76
2315	UNIÃO FG				
231527	União FG c/ assento cônico de bronze 3/4"	ud	12,00	25,27	303,24
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC-JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	6,00	6,80	40,80
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	19,00	17,64	335,16
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	DIVERSOS				

Tr p e u s. p 17

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE						
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38						
300101	Adaptador PVC JS bolsa/rosca DN32 x 1.1/4"	ud	6,00	2,17	13,02	
300102	Filtro tipo Y em bronze 3/4"	ud	7,00	67,30	471,10	
300103	Fornecimento de válvula redutora de pressão 3/4", conforme especificação	ud	7,00	564,72	3.953,04	
300104	Manômetro (0 a 100mca) 100mm conexão vertical BSP POL 1/2"	ud	7,00	123,37	863,59	
300105	Manômetro (0 a 60mca) 100mm conexão vertical BSP POL 1/2"	ud	7,00	79,68	557,76	
300106	Luva de redução FG 2" 3/4"	ud	6,00	22,44	134,64	
300107	Toco de tubo pvc roscável 3/4", L=40cm	ud	2,00	5,14	10,28	
300108	Adaptador PP junta de compressão para pead com rosca fêmea DE 20mm x 3/4"	ud	1,00	2,64	2,64	
UC-14						
04	CASA DA ELEVATÓRIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO				0,00	
MOVIMENTO DE SOLOS						
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA					
040602	Profundidade 1 m < h <= 2 m	m3	1,00	63,19	63,19	
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					
041301	Manual	m3	1,00	33,05	33,05	
0417	CORTE E ATERRO COMPENSADO					
041701	Corte e aterro compensado	m3	20,00	3,68	73,60	
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"					
080102	Perfuração manual Ø 20 cm	m	7,00	39,71	277,97	
0809	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE					
080901	Plana em madeira não aparelhada	m2	16,30	58,06	946,38	
0819	ARMADURA					
081901	Em aço CA-50	kg	70,00	7,71	539,70	
0821	CONCRETO CONVENCIONAL					
082102	fck = 15,0 MPa	m3	1,30	206,53	268,49	

se v f. ty
18

MUNICÍPIO:	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE				
COMUNIDADES:	RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38				
15	URBANIZAÇÃO				
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE AREAS				
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	m	29,00	39,72	1.151,88
150107	Portão para pedestres	UM	1,00	522,30	522,30
UC-15	EET1 + RAPI0m³ - 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	63,19	63,19
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m3	1,00	33,05	33,05
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0821	CONCRETO CONVENCIONAL				
082101	Não estrutural	m3	0,10	206,53	20,65
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1204	PINTURA				
120422	Esmalte sintético	m2	1,20	9,15	10,98
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1414	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO				
141401	Até 25 m³	ud	1,00	334,45	334,45
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	1,00	17,48	17,48
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	63,00	19,16	1.207,08
143685	Tubo e conexão de PVC JR 1.1/4" a 2"	ud	2,00	12,41	24,82

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	30,51		122,04
UC-16	EET1 + RAP10m³ - ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 (MAT					
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO					
2302	BUJÃO FG					
230203	Bujão FG 1/2" (30996)	ud	1,00	2,37		2,37
2306	CURVA FG					
230613	Curva FG 90° fêmea 1.1/2" (134082)	ud	2,00	36,02		72,04
230614	Curva FG 90° fêmea 2" (134163)	ud	9,00	59,99		539,91
2307	FLANGE FG					
230708	Flange c/ sextavado FG 2" (30538)	ud	10,00	28,49		284,90
2308	LUVA FG					
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	1,00	15,94		15,94
2309	NIPLE FG					
230907	Niple duplo FG 1.1/2" (30929)	ud	8,00	10,26		82,08
230908	Niple duplo FG 2" (30937)	ud	4,00	15,95		63,80
230929	Niple duplo red FG 2" 1.1/2" (90182)	ud	1,00	20,36		20,36
2311	TE FG					
231107	Te FG 1.1/2" (31461)	ud	1,00	19,01		19,01
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA					
231308	Tubo FG classe média c/ costura 1.1/2"	m	6,00	24,66		147,96
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	m	12,00	33,63		403,56
2315	UNIÃO FG					
231530	União FG c/ assento cônico de bronze 1.1/2"	ud	2,00	40,77		81,54
231531	União FG c/ assento cônico de bronze 2"	ud	4,00	68,54		274,16

R z f.
 TW
 P
 21
 JMS

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	6,80	13,60
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	74,32	148,64
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"	ud	3,00	94,95	284,85
2805	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE				
280503	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/2"	ud	1,00	118,01	118,01
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	DIVERSOS				
300101	Fornecimento de reservatório em fibra de vidro com tampa, capacidade de 10m³, conforme especificação	ud	1,00	2.843,95	2.843,95
300103	Válvula esfera Aço inox corpo em bronze passagem plena rosca BSP 1.1/2"	ud	1,00	108,29	108,29
300104	Conjunto moto-bomba tipo centrífuga - eixo horizontal, conforme especificação	ud	1,00	2.639,88	2.639,88
300105	Adaptador PP junta de compressão para PEAD com rosca macho PN 16 DE 63 POL 2"	ud	1,00	29,91	29,91
300106	Te redução FG BSP 1.1/2" x 1/2"	ud	1,00	27,95	27,95
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	63,19	120,06
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m3	0,70	33,05	23,13

je k f . 22

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE					
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0810	FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME				
081001	Plana em madeira não aparelhada	m2	11,20	57,26	641,31
0819	ARMADURA				
081901	Em aço CA-50	kg	44,80	7,71	345,41
0821	CONCRETO CONVENCIONAL				
082102	fck = 15,0 MPa	m3	0,80	206,53	165,22
10	PAVIMENTAÇÃO				
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS				
100215	Revestimento com pedrisco	m2	33,75	4,75	160,31
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1204	PINTURA				
120422	Esmalte sintético	m2	1,00	9,15	9,15
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	37,00	19,31	714,47
15	URBANIZAÇÃO				
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS				
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	m	23,00	39,72	913,56
150107	Portão para pedestres	ud	1,00	503,80	503,80
18	OUTROS SERVIÇOS				
1801	DIVERSOS				











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	2.238,70	2.238,70
UC-18					
RÉL 10m³ - (MATERIAIS)					
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO				
2306	CURVA FG				
230614	Curva FG 90º fêmea 2" (134163)	ud	5,00	59,99	299,95
2308	LUVA FG				
230808	Luva FG 2" (30791)	ud	4,00	15,94	63,76
2309	NIPLE FG				
230908	Niple duplo FG 2" (30937)	ud	5,00	15,93	79,65
2313	TUBO FG - CLASSE MÉDIA				
231309	Tubo FG classe média c/ costura 2"	m	6,00	39,49	236,94
2315	UNIÃO FG				
231531	União FG c/ assento cônico de bronze 2"	ud	2,00	95,88	191,76
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50 (20117)	ud	2,00	6,80	13,60
28	REGISTROS E VÁLVULAS DE BRONZE				
2801	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
280107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 12,5 rosca BSP Ø 2"	ud	2,00	49,31	98,62
UC-19					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

Ve k f. m p 24 *[Handwritten signature]*

MUNICÍPIO: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE					
COMUNIDADES: RIO SERRINHO / KM 30 / PARTE DO KM 38					
18	OUTROS				
1801	DIVERSOS				
180101	Equipamentos	ud	2,00	7.199,47	14.398,94
180102	Materiais	ud	2,00	8.364,79	16.729,58
180103	Mão de Obra	ud	2,00	5.375,38	10.750,76
180104	Automação via rádio, conforme projeto e especificação	ud	2,00	4.202,91	8.405,82
		ud	2,00		0,00
					436.852,92

Felipe & Budtinger
Felipe Gean Budtinger
 CREA-PR 159186/D
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Cleversson Zattia Valdameri
Cleversson Zattia Valdameri
 Engenheiro Civil
 CREA 57275/D PR

Claudimar Lubian
Claudimar Lubian
 Sócio Administrador
 RG: 5.987.741-0

Tm
Jub
 25



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CRONOGRAMA FINANCEIRO		MUNICÍPIO: OBRA:	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE		CONTRATO/OS:								Total R\$ Peso %	
			COMUNIDADE RIO SERRINHO/KM 30		MESES									
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ %	719,78 100%											719,78 100,00%
2	CASA DE QUÍMICA TIPO "E" + URBANIZAÇÃO (CONSTRUÇÃO)	R\$ %	8.982,50 50%	8.982,50 50%	0,00									R\$ 17.965,00 100,00%
3	CSB - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA	R\$ %				9.530,84 100%								R\$ 9.530,84 100,00%
4	TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$ %				4.548,14 100%								R\$ 4.548,14 100,00%
5	ADUTORA	R\$ %				26.056,33 33,333%	26.056,33 33,333%							R\$ 78.168,79 100,00%
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$ %		32.989,32 15%	32.989,32 15%	32.989,32 15%	32.989,32 15%	32.989,32 15%	32.989,32 15%	32.989,32 15%	32.989,32 15%	21.992,87 10%		R\$ 219.928,79 100,00%
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ %		2.222,30 15%	2.222,30 15%	2.222,30 15%	2.222,30 15%	2.222,30 15%	2.222,30 15%	2.222,30 15%	2.222,30 15%	1.481,54 10%		R\$ 14.815,35 100,00%
8	VRP's 3/4" (5 unidades)	R\$ %				4.872,63 33,333%	4.872,63 33,333%	4.872,63 33,333%	4.872,63 33,333%	4.872,63 33,333%	4.872,63 33,333%			R\$ 14.618,04 100,00%
9	CASA DA ELEVATÓRIA TIPO "U" + URBANIZAÇÃO (CONSTRUÇÃO)	R\$ %			4.698,61 50%		4.698,61 50%							R\$ 9.397,22 100,00%
10	EET 01+RAP 10m³							10.056,45						R\$ 10.056,45 100,00%
11	REL DE 10m³+URBANIZAÇÃO	R\$ %						6.819,42 100%						R\$ 6.819,42 100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ %						50.285,10 100%						R\$ 50.285,10 100,00%
TOTALS		R\$ %	9.702,28 2,22%	44.194,12 10,12%	39.910,23 9,14%	70.839,20 16,22%	164.645,83 38%	312.026,36 71%	378.166,89 87%	35.211,62 8,06%	413.378,51 95%	23.474,41 5,37%	436.852,92 100%	

Cleoverson Zatta Valdameri
 Engenheiro Civil
 CREA 57275/D PR

Felipe Gean Budtanger
 CREA-PR 159186/D
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Claudimar Lubian
 Sócio Administrador
 RG: 5.987.741-0

**BDI - Bonificação e Despesas Indiretas - MATERIAIS
COM DESONERAÇÃO**

Informe a base de cálculo do ISSQN.

Alíquota do município

0,00%

Ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.

Item Componente do BDI	Valores Propostos
Administração Central	2,55%
Seguro e Garantia	0,36%
Risco	0,63%
Despesas Financeiras	0,63%
Lucro	3,78%
I1: PIS(0,65%) e COFINS(3,00%)	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	0,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)	4,50%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	17,72%

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

OBS.:

Os valores e percentagens devem ser atualizados conforme legislação vigente


Cleversom Zatta Valdameri
Engenheiro Civil
CREA 57275/D PR


Felipe Gean Budtinger
CREA-PR 159186/D
ENGENHEIRO ELETRICISTA


Claudimar Lubian
Sócio Administrador
RG: 5.987.741-0



**BDI - Bonificação e Despesas Indiretas - SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO**

Informe a base de cálculo do ISSQN.

Alíquota do município

3,00%

Ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.

Item Componente do BDI	Valores Propostos
Administração Central	4,02%
Seguro e Garantia	0,42%
Risco	1,18%
Despesas Financeiras	0,85%
Lucro	6,42%
I1: PIS(0,65%) e COFINS(3,00%)	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)	4,50%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	27,58%

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo, levando em consideração o valor do ISSQN local.

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)]/(1-I1-I2-I3)-1$$

OBS.:

Os valores e percentagens devem ser atualizados conforme legislação vigente


Cleverson Zatta Valdameri
Engenheiro Civil
CREA 57275/D PR


Felipe Gean Budtinger
CREA-PR 159186/D
ENGENHEIRO ELETRICISTA


Claudimar Lubian
Sócio Administrador
RG: 5.987.741-0

