



LB PRÉ-MOLDADOS

LB ENGENHARIA LTDA.
04.351.798/0001-77

Rodovia PR 281, Parque Industrial II, 1200
Salto do Lontra-PR CEP: 85.670-000
Fone: (46) 3191-0110 – (46) 99117-7677
E-mail: lbengenharia01@gmail.com

MODELO Nº 08

À comissão de licitação do Município De Nova Esperança Do Sudoeste
Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 12/2022
Razão social: LB Engenharia LTDA.
CNPJ: 04.351.798/0001-77
ENDEREÇO: Rodovia PR 281, Parque Industrial II, 1200
Salto do Lontra-PR CEP: 85.670-000
Fone: (46) 3191-0110 – (46) 99117-7677
E-mail: lbengenharia01@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços referente ao LOTE 01, a preços fixos e sem reajuste, relativa **Contratação de empresa especializada na construção de duas salas de aula no CMEI Sementes de Esperança, pertencente ao Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná, incluindo material e mão de obra, conforme memorial descritivo, projetos e planilha orçamentária em anexo ao edital.**, objeto da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 316.467,85 (trezentos e dezesseis mil, quatrocentos e sessenta e sete reais e oitenta e cinco centavos).**

O prazo de execução do objeto é de **240 (duzentos e quarenta)** dias contados a partir do fornecimento da Ordem de Serviços emitido 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 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente

Salto do Lontra, 29 de setembro de 2022.

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

Leandro Baú
CREA-PR 77.704/D
CPF: 946.030.739-88
RG: 5.151.664-8
L. B. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ nº 04.351.798/0001-77
LEANDRO BAÚ
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG Nº 5.151.664-8
CPF 946.030.739-88
Engenheiro Civil CREA-PR 57704-D



LB PRÉ-MOLDADOS

LB ENGENHARIA LTDA.
04.351.798/0001-77Rodovia PR 281, Parque Industrial II, 1200
Salto do Lontra-PR CEP: 85.670-000
Fone: (46) 3191-0110 – (46) 99117-7677
E-mail: lbengenharia01@gmail.com

MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE									
Obra: Ampliação da Creche Municipal Sementes da Esperança									
Data de preço: junho de 2022									
Planilha Orçamentária									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2,00	429,97	859,94	7.266,27	
1.2.	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	10,00	145,42	1.454,20		
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	704,13	4.224,78		
1.4	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	186,50	3,90	727,35		
Subtotal									
2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS									
2.1. EDIFICAÇÃO									
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	10,18	100,50	1.023,09	4.655,61	
2.1.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	6,90	77,96	537,92		
2.1.3	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	6,00	318,56	1.911,36		
2.1.4	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	4,20	230,34	967,43		
2.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,40	33,72	215,81		
Subtotal									
3. FUNDAMENTOS									
3.6. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - VIGAS BALDRAMES									
3.6.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,60	29,19	105,08		
3.6.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	62,40	86,69	5.409,46		
3.6.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	313,58	14,72	4.615,90		
3.6.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	33,30	15,69	522,48		
3.6.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	13,88	524,09	7.274,37		
Subtotal									
4. SUPERESTRUTURA									
4.1. CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	79,68	45,68	3.639,78	43.907,42	
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,17	12,82	1.784,16		
4.1.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	148,03	10,83	1.603,16		
4.1.6	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,15	15,69	1.336,00		
4.1.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	14,51	524,09	7.604,55		
4.4. CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	109,00	45,68	4.979,12		
4.4.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,46	12,82	1.518,66		
4.4.5	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	184,89	10,83	2.002,36		
4.4.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	95,15	15,69	1.492,90		
4.4.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	17,88	524,09	9.370,73		
4.8. ACESSO PARA O NOVO BLOCO									
4.11. ESTRUTURA METÁLICA									
4.11.12	1		Estrutura metálica de pilares e estrutura para cobertura em aço, com cobertura telha metálica, incluso perfis metálicos, chapas metálicas	m2	26,80	320,00	8.576,00		
Subtotal									
5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	387,00	76,99	29.795,13		
5.2.5	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	m	24,00	6,36	152,64		
5.3. DIVISÓRIAS									
5.3.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,65	860,31	6.581,37		
Subtotal									
6. ESQUADRIAS									
6.1. PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	39505	SINAPI	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	488,31	976,62		
6.3.4	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,60	890,95	5.880,27		
6.3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,70	890,95	2.405,57		
6.5. JANELAS E PORTAS DE ALUMÍNIO									
6.5.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,20	723,84	8.107,01		



LB PRÉ-MOLDADOS

LB ENGENHARIA LTDA.**04.351.798/0001-77**

Rodovia PR 281, Parque Industrial II, 1200

Salto do Lontra-PR CEP: 85.670-000

Fone: (46) 3191-0110 – (46) 99117-7677

E-mail: lbengenharia01@gmail.com

6.5.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	723,84	3.040,13
6.5.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,57	723,84	1.136,43
6.5.12	94569	SINAPI	Porta em Alumínio de correr - 450x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - incluso vidro	m²	18,90	723,84	13.680,58
6.6			VIDROS				
6.6.1	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL 150 X 95 CM, E = 4 MM	m²	1,42	487,33	692,01
6.7			ESQUADRIA - GERAL				
6.7.1		CPU	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	2,00	490,00	980,00
6.7.2	C4728	SEINFRA	gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	9,92	155,00	1.537,60
6.7.3	C4730	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m²	10,00	155,00	1.550,00
Subtotal							
7			SISTEMAS DE COBERTURA				50.937,89
7.1			EDIFICAÇÃO				
7.1.1	94213	SINAPI I	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TERMOACUSTICA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	186,50	93,00	17.344,50
7.1.2	C0769	SEINFRA	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	um	10,00	2.014,93	20.149,30
7.1.7	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	15,00	81,63	1.224,45
7.1.8	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	15,00	81,12	1.216,80
7.1.10	94231	SINAPI	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	52,00	63,97	3.326,44
7.1.11	94231	SINAPI	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	52,00	63,97	3.326,44
7.1.12	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	48,00	63,97	3.070,56
7.1.13	94231	SINAPI	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	20,00	63,97	1.279,40
Subtotal							
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.509,84
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	36,00	41,94	1.509,84
Subtotal							
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				37.360,00
9.1			EDIFICAÇÃO				
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	456,40	4,09	1.866,68
9.1.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	292,40	37,10	10.848,04
9.1.3	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	72,00	37,10	2.671,20
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m²	68,00	66,50	4.522,00
9.1.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	m²	24,00	59,13	1.419,12
9.1.7	101738	SINAPI	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	48,00	27,72	1.330,56
9.1.9	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	159,70	92,00	14.692,40
Subtotal							
10			SISTEMAS DE PISOS				28.708,13
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	186,50	16,21	3.023,17
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	186,50	28,50	5.315,25
10.1.3	87260	SINAPI I	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	32,00	97,00	3.104,00
10.1.4	38180	SINAPI	Piso vinílico - cor branco verde, antiderrapante	m²	72,00	177,40	12.772,80
10.1.5	101742	SINAPI	Rodapé pvc h= 10 cm	m	50,40	60,60	3.054,24
10.1.7	96689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	12,60	114,18	1.438,67
Subtotal							
11			PINTURAS E ACABAMENTOS				11.571,80
11.1			EDIFICAÇÃO				
11.1.2	89497	SINAPI	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m²	320,00	19,31	6.179,20
11.1.3	96132	SINAPI	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m²	34,00	25,24	858,16
11.1.8	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	m²	34,00	14,97	508,98
11.1.9	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	24,00	16,48	395,52
11.1.10	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m²	24,00	16,48	395,52
11.1.12	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	m²	68,00	13,59	924,12
11.1.13	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	170,00	13,59	2.310,30
Subtotal							
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				3.268,29
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	48,00	6,28	301,44
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	50,00	21,60	1.080,00
12.1.10	89383	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	6,00	7,04	42,24
12.1.12	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	12,14	12,14
12.1.18	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	4,00	14,95	59,80
12.1.29	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	9,94	79,52
12.1.31	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	17,22	137,76



LB ENGENHARIA LTDA.
04.351.798/0001-77

Rodovia PR 281, Parque Industrial II, 1200
Salto do Lontra-PR CEP: 85.670-000
Fone: (46) 3191-0110 – (46) 99117-7677
E-mail: lbengenharia01@gmail.com

LB PRÉ-MOLDADOS

12.1.36	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00	12,73	152,76
12.1.38	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	27,07	108,28
12.1.42	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	22,13	44,26
12.1.47	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10,00	15,74	157,40
12.1.48	89594	SINA PI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10,00	49,43	494,30
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.2.2	94497	SINA	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	1,00	96,46	96,46
12.2.6	89987	SINA PI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	85,77	257,31
12.2.7	89985	SINA PI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	81,54	244,62
					Subtotal		
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				#
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
14.1.1	89711	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	60,00	23,08	1.384,80
14.1.2	89712	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,00	34,86	348,60
14.1.3	89511	SINA PI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	m	20,00	50,98	1.019,60
14.1.4	89714	SINA PI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	50,00	67,21	3.360,50
14.1.6	89726	SINA PI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	8,57	85,70
14.1.10	89724	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	12,25	122,50
14.1.11	89731	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	12,14	121,40
14.1.12	89834	SINA	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	4,00	46,49	185,96
14.1.13	89834	SINA	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	un	4,00	46,49	185,96
14.1.14	89834	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	46,49	464,90
14.1.15	89785	SINA PI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	25,15	125,75
14.1.16	89795	SINA	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	25,15	150,90
14.1.17	89795	SINA	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	1,00	25,15	25,15
14.1.18	89546	SINA PI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	3,00	14,95	44,85
14.1.19	104178	SINA PI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,00	29,81	59,62
14.1.20	104082	SINA PI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	un	2,00	36,82	73,64
14.1.21	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	40,00	12,15	486,00
14.1.22	89724	SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	3,00	12,25	36,75
14.1.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	un	1,00	40,43	40,43
14.1.25	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	17,12	34,24
14.1.26	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	7,00	14,32	100,24
14.1.27	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	37,07	37,07
14.1.28	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	80,50	80,50
14.1.32	101806	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	un	2,00	537,96	1.075,92
14.1.33	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	2,00	367,73	735,46
14.1.34	86883	SINAPI	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	4,00	12,87	51,48
14.3			VENTILAÇÃO				
14.3.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	8,00	34,86	278,88
14.3.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	12,14	24,28
14.3.8	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	10,15	10,15
14.3.10	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50 mm	un	1,00	110,00	110,00
14.3.12	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	un	1,00	94,32	94,32
					Subtotal		
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				#



LB PRÉ-MOLDADOS

LB ENGENHARIA LTDA.
04.351.798/0001-77Rodovia PR 281, Parque Industrial II, 1200
Salto do Lontra-PR CEP: 85.670-000
Fone: (46) 3191-0110 – (46) 99117-7677
E-mail: lbengenharia01@gmail.com

15,1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	un	3,00	275,77	827,31
15,2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	3,00	316,83	950,49
15,4	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	4,00	273,51	1.094,04
15,5	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	10,00	223,87	2.238,70
15,12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	3,00	89,70	269,10
15,13	95544	SINAPI	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	3,00	72,29	216,87
15,14	95547	SINA PI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	7,00	50,84	355,88
15,19	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	4,00	57,18	228,72
15,20	86906	SINAPI	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	un	6,00	57,18	343,08
15,23	37399	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100x100 CM	un	4,00	40,63	162,52
15,24	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	327,99	655,98
Subtotal							
17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17,1			EXTINTOR				782,14
17,1.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG				
17,6			OUTROS	un	2,00	214,17	428,34
17,6.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	4,00	29,25	117,00
17,6.2	102513	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	2,00	45,60	91,20
17,6.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	36,40	145,60
Subtotal							
18. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							
18,3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				12.648,31
18,3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	60,00	10,14	608,40
18,3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	18,00	13,48	242,64
18,3.12	43096	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 400 X 400 X 120 MM	un	1,00	285,13	285,13
18,3.16	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	5,00	13,95	69,75
18,4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
18,4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	140,00	4,20	588,00
18,4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	80,00	6,76	405,60
18,4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	40,00	9,24	369,60
18,4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	40,00	15,13	605,20
18,6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18,6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	12,00	35,01	420,12
18,6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	4,00	37,75	151,00
18,6.3	92029	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	59,14	118,28
18,6.4	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	69,45	277,80
18,6.5	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	4,00	52,20	208,80
18,6.6	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	2,00	29,48	58,96
18,6.7	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	2,00	46,73	93,46
18,6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	3,00	35,01	105,03
18,6.11	97592	SINAPI	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	2,00	39,81	79,62
18,6.12	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	4,00	379,45	1.517,80
18,6.13	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	16,00	379,45	6.071,20
18,6.17	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	un	2,00	185,96	371,92
Subtotal							
24. SERVIÇOS FINAIS							
24,1	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	m²	186,50	5,83	1.087,30
24,1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_ 04/2019	m²	16,02	2,12	33,96
Subtotal							
Valor TOTAL com BDI							316.467,85
3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.							

Salto do Lontra, 29 de setembro de 2022.

Leandro Baú
CREA-PR 57704/D
CPF: 946.030.739-68

L. B. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ Nº 04.351.798/0001-77
LEANDRO BAÚ
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG Nº 5.151.664-8
CPF 946.030.739-68
Engenheiro Civil CREA-PR 57704-D

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



LB PRÉ-MOLDADOS

LB ENGENHARIA LTDA.
04.351.798/0001-77

Rodovia PR 281, Parque Industrial II, 1200
Salto do Lontra-PR CEP: 85.670-000
Fone: (46) 3191-0110 – (46) 99117-7677
E-mail: lbengenharia01@gmail.com

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Obra: Obra Ampliação da Duas Salas de Aula na Creche Municipal Sementes da Esperança
Município: Nova Esperança do Sudoeste

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.266,27	2,30%	100,00%							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	4.655,61	1,47%	15,00%	85,00%						
3	FUNDAÇÕES	17.927,29	5,66%		70,00%	30,00%					
4	SUPERESTRUTURA	43.907,42	13,87%		10,00%	70,00%	20,00%				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	36.529,14	11,54%			15,00%	40,00%	45,00%			
6	ESQUADRIAS	39.986,22	12,54%						50,00%	50,00%	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	50.937,89	16,10%					100,00%			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.509,84	0,48%		100,00%						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	37.350,00	11,80%					40,00%	40,00%	20,00%	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	28.708,13	9,07%					20,00%	20,00%	40,00%	40,00%
11	PINTURA	11.571,80	3,66%					20,00%	30,00%	20,00%	30,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	3.266,29	1,03%			25,00%	25,00%	50,00%			
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	10.955,55	3,46%			25,00%	25,00%	50,00%			
15	LOUÇAS E METAIS	7.342,69	2,32%							50,00%	50,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	782,14	0,25%								100,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	12.646,31	4,00%			20,00%		30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
24	SERVIÇOS FINAIS	1.121,26	0,35%								100,00%
Valores totais		316.467,85	100,00%	7.964,61	22.406,95	47.678,37	26.949,10	76.802,26	47.940,77	54.931,73	31.794,03

Salto do Lontra, 29 de setembro de 2022.

Leandro Bau:
CREA-PR-52.2010
L. B. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ Nº 04.351.798/0001-77
LEANDRO BAU
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG Nº 5.151.664-8
CPF 946.030.739-68

04.351.79810001-77
LB ENGENHARIA
LTDA.
Av. Nicolau Inácio, 960
1º Andar - Centro
85670-000 - Salto do Lontra - PR

Engenheiro Civil CREA-PR 57704-D