

ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS

CENTRAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI – CNPJ 41.504.140/0001-84

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021

ABERTURA DO ENVELOPE: 08H30MIN DO DIA 24 DE AGOSTO DE 2021.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS NO GINÁSIO DE ESPORTES E EM ESCOLAS MUNICIPAIS NAS CONDIÇÕES PREVISTAS EM MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 4500057495 - ITAIPU.

CENTRAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

AVENIDA BRASIL, 6459 – SALA 44 – CENTRO – CASCAVEL – PR

CNPJ 41.504.140/0001-84 – Insc. Estadual 908.98.990-25

FONE: (45) 99814-0222 – centralconstrucaocivil@hotmail.com

ANEXO VIII

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021

RAZÃO SOCIAL: CENTRAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
CNPJ: 41.504.140/0001-84
ENDEREÇO: AV. BRASIL 6459 – CENTRO – CASCAVEL - PR
TEL: (45) 99814-0222
E-MAIL: centralconstrucaocivil@hotmail.com

Apresentamos e submetemos à apreciação nossa proposta de preços, a preços fixos, relativa à **CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS NO GINÁSIO DE ESPORTES E EM ESCOLAS MUNICIPAIS NAS CONDIÇÕES PREVISTAS EM MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 4500057495 - ITAIPU**, objeto da Tomada de Preços em epígrafe.

O valor para execução do objeto acima é de R\$ 169.602,94 (Cento e sessenta e nove mil, seiscentos e dois reais e noventa e quatro centavos).

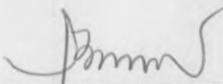
O prazo de execução é de 60 (sessenta) dias contados do recebimento da Ordem de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento dos envelopes pela Comissão de Licitação.

Se vencedora da Licitação, assinará o contrato, na qualidade de representante legal a senhora Rosane de Fatima Dal Bosco Bonetti, CPF 019.059.229-06 e RG 6.521.205-6, residente e domiciliada a Rua Recife, 2852, Bairro Coqueiral na cidade de Cascavel - Pr.

Os pagamentos deverão ser efetuados em conta corrente própria da empresa, a definir.

Cascavel-Pr., 24 de Agosto de 2021.


CENTRAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

CNPJ: 41.504.140/0001-84

Representante Legal

Rosane de Fatima Dal Bosco Bonetti

CPF 019.059.229-06 e RG 6.521.205-6 ssp/pr

OBRA: EXECUÇÃO DE CISTERNAS EM ESCOLAS E GINASIO DE ESPORTES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPRESA: CENTRAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - CNPJ 41.504.180/0001-84

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021.

Orçamento Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1	CISTERNA GINASIO DE ESPORTES				39.146,63
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,07	116,29	124,44
1.2	ESTRUTURA				
1.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 8 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30,00	86,42	2.592,61
1.2.2	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	145,17	2.489,60
1.3	ALAMBRADO				
1.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERÁ SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	15,00	136,89	2.053,36
1.4	HIDRAULICA				
1.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1,00	7.502,25	7.502,25
1.4.2	CAIXA D'ÁGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'ÁGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.462,92	18.462,92
1.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.790,37	1.790,37
1.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) COM PINTURA ESMALTE SINTETICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.995,75	1.995,75
1.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,80	72,31	1.431,70
1.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,13	98,28	504,17
1.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	31,69	31,69
1.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	52,13	52,13
1.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,91	5,64	38,98
1.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	11,99	18,83
1.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	57,81	57,81
2	ESCOLA GENTIL TOLEDO DE MORAIS JUNIOR				41.075,22
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	17,15	3,11	53,39
2.2	ESTRUTURA				
2.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 10 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30,00	86,42	2.592,61




Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
2.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-283)	m ²	17,15	145,17	2.489,60
2.3	ALAMBRADO			-	-
2.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERA SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m ²	33,60	136,89	4.599,53
2.4	HIDRAULICA			-	-
2.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1,00	7.502,25	7.502,25
2.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'AGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.462,92	18.462,92
2.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.790,37	1.790,37
2.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) COM PINTURA ESMALTE SINTETICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.995,75	1.995,75
2.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,60	72,31	1.055,70
2.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	98,28	196,56
2.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	31,69	31,69
2.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	52,13	52,13
2.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,21	5,64	176,07
2.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	11,99	18,83
2.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	57,81	57,81
3	ESCOLA PROFESSORA LUCINEIA RICARDO BRACIFORTE			-	44.848,78
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	-
3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m ²	17,15	3,11	53,39
3.2	ESTRUTURA			-	-
3.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 10 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30,00	86,42	2.592,61
3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m ²	17,15	145,17	2.489,60
3.3	ALAMBRADO			-	-
3.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERA SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m ²	33,60	136,89	4.599,53
3.4	HIDRAULICA			-	-
3.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1,00	7.502,25	7.502,25

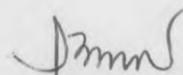
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
3.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'AGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.462,92	18.462,92
3.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.790,37	1.790,37
3.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM)	UN	1,00	1.995,75	1.995,75
3.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,40	72,31	1.041,24
3.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,10	98,28	501,23
3.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	31,69	31,69
3.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	52,13	52,13
3.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,86	5,64	140,24
3.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	11,99	18,83
3.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	57,81	57,81
3.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 86 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,60	157,46	3.401,14
3.4.13	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	7,00	16,86	118,03
4	ESCOLA PROFESSORA CLEIDE MARIA ZAMPRONIO			-	44.532,32
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	-
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8,57	12,46	106,80
4.2	ESTRUTURA			-	-
4.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 8MM COM ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 20CM)	M	30,00	86,42	2.592,61
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVILRADA CA-60 Q-283.)	m²	17,15	145,17	2.489,60
4.3	ALAMBRADO			-	-
4.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERÁ SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	33,60	136,89	4.599,53
4.4	HIDRAULICA			-	-
4.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1,00	7.502,25	7.502,25
4.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'AGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.462,92	18.462,92
4.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.790,37	1.790,37
4.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) EM CHAPA METALICA E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	1.995,75	1.995,75

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
4.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,40	72,31	824,31
4.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	98,28	589,68
4.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	31,69	31,69
4.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	52,13	52,13
4.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,46	5,64	132,35
4.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	11,99	18,83
4.4.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,24	76,83	18,44
4.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	57,81	57,81
4.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 86 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	157,46	3.149,20
4.4.13	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO	UN	7,00	16,86	118,03

Total Geral

169.602,94


 Responsavel Tecnico
 ENG. CIVIL LEOCIR SCALVI
 CREA-PR 121852-D


 Representante Legal
 Rosane de Fatima Dal Bosco Bonetti
 CPF 019.059.229-06

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE CISTERNAS EM ESCOLAS E GINASIO DE ESPORTES

OBRA

24/08/2021

DATA

CENTRAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - CNPJ 41.504.180/0001-84

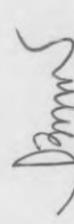
EMPRESA

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	MÊS 1	%	MÊS 2	%
1	CISTERNA GINASIO DE ESPORTES	39.146,63	23,08%	19.573,31	50%	19.573,31	50%
2	ESCOLA GENTIL TOLEDO DE MORAIS JUNIOR	41.075,22	24,22%	20.537,61	50%	20.537,61	50%
3	ESCOLA PROFESSORA LUCINEIA RICARDO BRACIFORTE	44.848,78	26,44%	22.424,39	50%	22.424,39	50%
4	ESCOLA PROFESSORA CLEIDE MARIA ZAMPONIO	44.532,32	26,26%	22.266,16	50%	22.266,16	50%
	TOTAL	169.602,94	100,00%	84.801,47		84.801,47	



Responsavel Tecnico
 ENG. CIVIL - LEOCIR SCALVI
 CREA-PR 121852-D



Representante Legal
 Rosane de Fatima Dal Bosco Bonetti
 CPF 019.059.229-06

Proponente	CENTRAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
CNPJ	41.504.140/0001-84
TP	04/2021.
Empreendimento	CISTERNAS

COMPOSIÇÃO DE BDI DETALHADA

Escolha o tipo de obra

1	Construção de Edifícios
2	Construção de Ferrovias e Rodovias
3	Construção de Redes de Abastecimento de água. Coleta de esgoto e
4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de
5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais
6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos

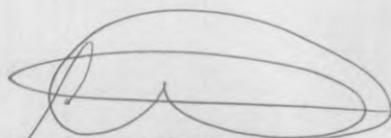
[CONSULTAR O TIPO DE OBRA](#)

Impostos	Preencher alíquota
ISSQN	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL IMPOSTOS	5,65%

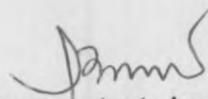
Parcela do BDI	Situação	Intervalo admissível				
		1 Quartil	Médio	3 Quartil		
Administração Central	AC	4,10%	OK!	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	S,G	0,81%	OK!	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	OK!	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	OK!	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	OK!	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	I	5,65%		5,65%		
BDI SEM DESONERAÇÃO		22,35%	OK!	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM DESONERAÇÃO		25,00%	OK!			

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

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



Responsavel Técnico
ENG. CIVIL - LEOCIR SCALVI
CREA-PR 121852-D



Representante Legal
Rosane de Fatima Dal Bosco Bonetti
CPF 019.059.229-06

ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS

SANENG – ENGENHARIA DE SANEAMENTO – EIRELI

CNPJ: 20.213.345/0001-30

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021

ABERTURA DO ENVELOPE: 08H30MIN DO DIA 24 DE AGOSTO DE 2021.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS NO GINÁSIO DE ESPORTES E EM ESCOLAS MUNICIPAIS NAS CONDIÇÕES PREVISTAS EM MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 4500057495 - ITAIPU.

ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS

SANENG – ENGENHARIA DE SANEAMENTO – EIRELI

CNPJ: 20.213.345/0001-30

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021

ABERTURA DO ENVELOPE: 08H30MIN DO DIA 24 DE AGOSTO DE 2021.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS NO GINÁSIO DE ESPORTES E EM ESCOLAS MUNICIPAIS NAS CONDIÇÕES PREVISTAS EM MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 4500057495 - ITAIPU.



**ANEXO VIII
PROPOSTA DE PREÇOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021

RAZÃO SOCIAL: SANENG – ENGENHARIA DE SANEAMENTO EIRELI

CNPJ: 20.213.345/0001-30

ENDEREÇO: RUA VICENTE MACHADO, Nº 1645

TEL: (45)3222-5373

E-MAIL: FERNANDO.MILANO@MILANOENGENHARIA.NET

Apresentamos e submetemos à apreciação nossa proposta de preços, a preços fixos, relativa à **CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS NO GINÁSIO DE ESPORTES E EM ESCOLAS MUNICIPAIS NAS CONDIÇÕES PREVISTAS EM MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 4500057495 - ITAIPU**, objeto da Tomada de Preços em epígrafe.

O valor para execução do objeto acima é de R\$177.824,96 -(cento e setenta e sete mil e oitocentos e vinte e quatro reais e noventa e seis centavos).

O prazo de execução é de dois meses contados do recebimento da Ordem de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de sessenta dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento dos envelopes pela Comissão de Licitação.

Se vencedora da Licitação, assinará o contrato, na qualidade de representante legal o (a) Senhor (a) Fernando de Biasio Milano, CPF nº 084.871.539-09, RG nº 10.460.526-5, Endereço Rua Vicente Machado, nº 1645, apto 32, Cascavel/PR.

Se vencedora da Licitação, o Preposto da Contratada para representá-la durante a vigência do mesmo, será o (a) Senhor (a) Fernando de Biasio Milano, CPF nº 084.871.539-09, RG nº 10.460.526-5, Endereço Rua Vicente Machado, nº 1645, apto 32, Cascavel/PR, telefone (45)3222-5373, e-mail: fernando.milano@milanoengenharia.net

Os pagamentos deverão ser efetuados em conta corrente própria da empresa, sendo Banco CrediCoopavel, Agencia nº 0001, Conta Corrente nº 16.329-5.

Cascavel, 18 de agosto de 2021.

Representante Legal da Empresa
Fernando de Biasio Milano
CPF 084.871.539-09

20.213.345/0001-30

SANENG ENGENHARIA DE
SANEAMENTO EIRELI

RUA VICENTE MACHADO, 1645 AP. 32
CENTRO - CEP 85.812-150

CASCVEL - PARANÁ

bela, amada e gentil

Av. Nilza de Oliveira Pipino - 1852
CEP 85.440-000 | Fone (44) 3543-8000
www.ubirata.pr.gov.br

20.213.345/0001-30

Obra
EXECUÇÃO DE CISTERNAS EM ESCOLAS E GINASIO DE ESPORTES

SANENG ENGENHARIA DE
SANEAMENTO EIRELI

RUA VICENTE MACHADO, 1645 AP. 32
CENTRO - CEP 85.812-150

CASCAVEL - PARANÁ

Orçamento Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1	CISTERNA GINASIO DE ESPORTES				R\$ 41.044,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 130,47
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,07	R\$ 121,93	R\$ 130,47
1.2	ESTRUTURA				R\$ 5.328,59
1.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 8 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30	R\$ 90,61	R\$ 2.718,30
1.2.2	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	R\$ 152,20	R\$ 2.610,30
1.3	ALAMBRADO				R\$ 2.152,90
1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERA SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	15	R\$ 143,53	R\$ 2.152,90
1.4	HIDRAULICA				R\$ 33.432,42
1.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	R\$ 7.865,94	R\$ 7.865,94
1.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO DAGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 19.357,97	R\$ 19.357,97
1.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.877,17	R\$ 1.877,17
1.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) COM PINTURA ESMALTE SINTETICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.092,50	R\$ 2.092,50
1.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,8	R\$ 75,81	R\$ 1.501,11
1.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,13	R\$ 103,04	R\$ 528,62
1.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 33,23	R\$ 33,23
1.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 54,66	R\$ 54,66
1.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,91	R\$ 5,91	R\$ 40,87
1.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	R\$ 12,57	R\$ 19,74
1.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	R\$ 60,62	R\$ 60,62
2	ESCOLA GENTIL TOLEDO DE MORAIS JUNIOR				R\$ 43.066,47
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 55,98
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	17,15	R\$ 3,26	R\$ 55,98
2.2	ESTRUTURA				R\$ 5.328,59

Fernando de Biasio Milano
Engenheiro Civil
CREA PR-135947/D

2.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 10 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30	R\$ 90,61	R\$ 2.718,30
2.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	R\$ 152,20	R\$ 2.610,30
2.3	ALAMBRADO				R\$ 4.822,50
2.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERA SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	33,6	R\$ 143,53	R\$ 4.822,50
2.4	HIDRAULICA				R\$ 32.859,39
2.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	R\$ 7.865,94	R\$ 7.865,94
2.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO DAGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 19.357,97	R\$ 19.357,97
2.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.877,17	R\$ 1.877,17
2.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) COM PINTURA ESMALTE SINTETICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.092,50	R\$ 2.092,50
2.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,6	R\$ 75,81	R\$ 1.106,88
2.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2	R\$ 103,04	R\$ 206,09
2.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 33,23	R\$ 33,23
2.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 54,66	R\$ 54,66
2.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	31,21	R\$ 5,91	R\$ 184,60
2.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,57	R\$ 12,57	R\$ 19,74
2.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	R\$ 60,62	R\$ 60,62
3	ESCOLA PROFESSORA LUCINEIA RICARDO BRACIFORTE				R\$ 47.022,96
	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 55,98
3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	m²	17,15	R\$ 3,26	R\$ 55,98
3.2	ESTRUTURA				R\$ 5.328,59
3.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 10 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30	R\$ 90,61	R\$ 2.718,30
3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	R\$ 152,20	R\$ 2.610,30
3.3	ALAMBRADO				R\$ 4.822,50
3.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERA SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	33,6	R\$ 143,53	R\$ 4.822,50
3.4	HIDRAULICA				R\$ 36.815,88
3.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	R\$ 7.865,94	R\$ 7.865,94

Fernando de Biasio Milano
Engenheiro Civil
CREA PR-135947/D



3.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'AGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 19.357,97	R\$ 19.357,97
3.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.877,17	R\$ 1.877,17
3.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM)	UN	1	R\$ 2.092,50	R\$ 2.092,50
3.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,4	R\$ 75,81	R\$ 1.091,72
3.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,1	R\$ 103,04	R\$ 525,52
3.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 33,23	R\$ 33,23
3.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 54,66	R\$ 54,66
3.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,86	R\$ 5,91	R\$ 147,04
10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	R\$ 12,57	R\$ 19,74
3.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	R\$ 60,62	R\$ 60,62
3.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 86 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,6	R\$ 165,09	R\$ 3.566,02
3.4.13	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	7	R\$ 17,68	R\$ 123,76
4	ESCOLA PROFESSORA CLEIDE MARIA ZAMPRONIO				R\$ 46.691,16
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 111,98
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8,57	R\$ 13,07	R\$ 111,98
4.2	ESTRUTURA				R\$ 5.328,59
4.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 8MM COM ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 20CM)	M	30	R\$ 90,61	R\$ 2.718,30
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	R\$ 152,20	R\$ 2.610,30
4.3	ALAMBRADO				R\$ 4.822,50
4.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERA SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	33,6	R\$ 143,53	R\$ 4.822,50
4.4	HIDRAULICA				R\$ 36.428,08
4.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	R\$ 7.865,94	R\$ 7.865,94
4.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'AGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 19.357,97	R\$ 19.357,97
4.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.877,17	R\$ 1.877,17
4.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) EM CHAPA METALICA E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1	R\$ 2.092,50	R\$ 2.092,50

Fernando de Biasio Milano
Engenheiro Civil
CREA PR-135947/D

4.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,4	R\$ 75,81	R\$ 864,28
4.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	R\$ 103,04	R\$ 618,26
4.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 33,23	R\$ 33,23
4.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 54,66	R\$ 54,66
4.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	23,46	R\$ 5,91	R\$ 138,76
4.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,57	R\$ 12,57	R\$ 19,74
4.4.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,24	R\$ 80,56	R\$ 19,33
4.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	R\$ 60,62	R\$ 60,62
4.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 86 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20	R\$ 165,09	R\$ 3.301,87
4.4.13	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO	UN	7	R\$ 17,68	R\$ 123,76

Total Geral

R\$ 177.824,96



Fernando de Biasio Milano
Engenheiro Civil
CREA PR-135947/D

20.213.345/0001-30

SANENG ENGENHARIA DE
SANEAMENTO EIRELI

RUA VICENTE MACHADO, 1645 AP. 32
CENTRO - CEP 85.812-150

CASCAVEL - PARANÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE CISTERNAS EM ESCOLAS E GINASIO DE ESPORTES

DATA: 18/08/2021

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR	INCID. %	MÊS 01		MÊS 02	
				NO MÊS %	ACUM. %	NO MÊS %	ACUM. %
1	CISTERNA GINASIO DE ESPORTES	41.044,38	23,08%	50,00	50,00	50,00	50,00
2	ESCOLA GENTIL TOLEDO DE MORAIS JUNIOR	43.066,47	24,22%	50,00	50,00	50,00	50,00
3	ESCOLA PROFESSORA LUCINEIA RICARDO BRACIFORTE	47.022,96	26,44%	50,00	50,00	50,00	50,00
4	ESCOLA PROFESSORA CLEIDE MARIA Z	46.691,16	26%	50,00	50,00	50,00	50,00
	TOTAL	177.824,96	100%				
APLICAÇÃO DOS RECURSOS						1º MÊS	2º MÊS
VALOR DO INVESTIMENTO					88.912,48	88.912,48	88.912,48



FERNANDO DE BIASIO MILANO
ENGENHEIRO CIVIL CREA PR-135947/D

[20.213.345/0001-30]

SANENG ENGENHARIA DE
SANEAMENTO EIRELI

RUA VICENTE MACHADO, 1645 AP. 32
CENTRO - CEP 85.812-150

[CASCAVEL - PARANÁ]

Proponente	Saneng – Engenharia de Saneamento Eireli
Contrato nº	
Empreendimento	CISTERNAS

COMPOSIÇÃO DE BDI DETALHADA

Escolha o tipo de obra

1	Construção de Edifícios
2	Construção de Ferrovias e Rodovias
3	Construção de Redes de Abastecimento de água. Coleta de esgoto e Construções correlatas
4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de Energia elétrica
5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais
6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos

CONSULTAR O TIPO DE OBRA

Impostos	
ISSQN	2,00%
PIS	0,85%
COFINS	3,00%
TOTAL IMPOSTOS	5,65%

Preencher aliquota conforme Legislação Tributária Municipal

Parcela do BDI	Código	Alíquota	Situação	Intervalo admissível		
				1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	AC	4,10%	OK!	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	S,G	0,81%	OK!	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	OK!	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	OK!	0,50%	1,23%	1,30%
Lucro	L	7,40%	OK!	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	I	5,65%		5,65%		
BDI SEM DESONERAÇÃO		22,35%	OK!	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM DESONERAÇÃO		25,00%	OK!			

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

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



FERNANDO DE BIASIO MILANO
ENG. CIVIL CREA 135.947/D

20.213.345/0001-30

SANENG ENGENHARIA DE
SANEAMENTO EIRELI

RUA VICENTE MACHADO, 1645 AP. 32
CENTRO - CEP 85.812-150

CASCADEL - PARANÁ

ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS

CONENGE – CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ: 04.875.155/0001-22

TOMADA DE PREÇO N°04/2021

ABERTURA DO ENVELOPE: 08H30MIN DO DIA 24 DE AGOSTO DE 2021.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS NO GINÁSIO DE ESPORTES E EM ESCOLAS
MUNICIPAIS NAS CONDIÇÕES PREVISTAS EM MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME
TERMO DE COMPROMISSO N° 4500057495 - ITAIPU.



ANEXO VIII
PROPOSTA DE PREÇOS
CONVITE Nº 02/2021

RAZÃO SOCIAL: CONENGE - CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ: 04.875.155/0001-22

ENDEREÇO: AV JOÃO MEDEIROS – Nº1181-A

TEL: (44) 3543-1636

E-MAIL: conengeconstrutora@gmail.com

Apresentamos e submetemos à apreciação nossa proposta de preços, a preços fixos, relativa à **CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS NO GINÁSIO DE ESPORTES E EM ESCOLAS MUNICIPAIS NAS CONDIÇÕES PREVISTAS EM MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 4500057495 - ITAIPU**, objeto da Tomada de Preços em epígrafe.

O Valor para execução do objeto acima é de R\$182.559,31

O valor global p/ execução do objeto acima é de: CENTO E OITENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS.

Calculo do BDI	
- Administração Central	3,1 %
- Riscos	0,97 %
- Seguros e Garantias	1,30 %
- Despesas Financeiras	0,65 %
- Lucro	6,50 %
- Impostos	9,80 %
Total BDI	22,32%

O prazo de execução é de sete meses contados do recebimento da Ordem de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de sessenta dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento dos envelopes pela Comissão de Licitação.

Se vencedora da Licitação, assinará o contrato, na qualidade de representante legal o Senhor Marco Antônio Pastro, Portador do nº RG: 13.018.767-6 SESP/PR e CPF: 077.669.409-06, Residente e Domiciliado no endereço Rua das araucárias nº75, na cidade de Ubatã/PR.

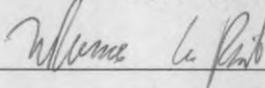
Se vencedora da Licitação, o Preposto da Contratada para representá-la durante a vigência do mesmo, será o Senhor Sergio Antonio Pastro, CPF: 727.154.729-00, nº do RG: 3.536.269-0, Residente e Domiciliado no endereço Rua das araucárias nº75, na cidade de Ubatã, Telefone (44)9 9920-5364, e-mail: conengeconstrutora@gmail.com

Os pagamentos deverão ser efetuados em conta corrente própria da empresa, sendo: Banco Sicredi, Agência: 0726, C.C: 55384-9. Conenge Construtora de Obras

Ubatã/PR 18 de agosto de 2021.

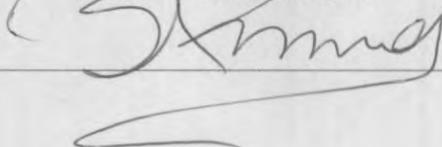
MARCO ANTÔNIO PASTRO

CPF: 077.669.409-06



SERGIO ANTONIO PASTRO

CPF: 727.154.729-00





Orçamento Sintética

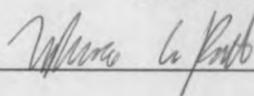
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1	CISTERNA GINASIO DE ESPORTES				42.070,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				139,10
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	1,07	130,00	139,10
1.2	ESTRUTURA				5.499,70
1.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 8 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30	93,00	2.790,00
1.2.2	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	158,00	2.709,70
1.3	ALAMBRADO				2.250,00
1.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERÁ SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	15	150,00	2.250,00
1.4	HIDRAULICA				34.181,94
1.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	8.100,00	8.100,00
1.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO DAGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	19.700,00	19.700,00
1.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.920,00	1.920,00
1.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) COM PINTURA ESMALTE SINTETICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.150,00	2.150,00
1.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,8	80,00	1.584,00
1.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,13	100,00	513,00
1.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	34,00	34,00
1.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	55,00	55,00
1.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,91	6,30	43,53
1.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,57	13,00	20,41
1.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	62,00	62,00
2	ESCOLA GENTIL TOLEDO DE MORAIS JUNIOR				44.203,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				57,45
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	17,15	3,35	57,45
2.2	ESTRUTURA				5.499,70

2.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 10 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30	93,00	2.790,00
2.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	158,00	2.709,70
2.3	ALAMBRADO				5.040,00
2.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERÁ SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	33,6	150,00	5.040,00
2.4	HIDRAULICA				33.606,03
2.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	8.100,00	8.100,00
2.4.2	CAIXA D'ÁGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'ÁGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	19.700,00	19.700,00
2.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.920,00	1.920,00
2.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) COM PINTURA ESMALTE SINTETICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.150,00	2.150,00
2.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,6	80,00	1.168,00
2.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2	100,00	200,00
2.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	34,00	34,00
2.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	55,00	55,00
2.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,21	6,30	196,62
2.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	13,00	20,41
2.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	62,00	62,00
3	ESCOLA PROFESSORA LUCINEIA RICARDO BRACIFORTE				48.248,18
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				57,45
3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	17,15	3,35	57,45
3.2	ESTRUTURA				5.499,70
3.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 10 COM ESTRIBOS Ø 5 A CADA 20CM)	M	30	93,00	2.790,00
3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283)	m²	17,15	158,00	2.709,70
3.3	ALAMBRADO				5.040,00
3.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERÁ SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	33,6	150,00	5.040,00
3.4	HIDRAULICA				37.651,03
3.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	8.100,00	8.100,00

3.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'AGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	19.700,00	19.700,00
3.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.920,00	1.920,00
3.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM)	UN	1	2.150,00	2.150,00
3.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,4	80,00	1.152,00
3.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,1	100,00	510,00
3.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	34,00	34,00
3.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	55,00	55,00
3.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,86	6,30	156,62
3.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,57	13,00	20,41
3.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	62,00	62,00
3.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 86 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,6	170,00	3.672,00
3.4.13	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	7	17,00	119,00
4	ESCOLA PROFESSORA CLEIDE MARIA ZAMPRONIO				48.037,21
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				111,41
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8,57	13,00	111,41
4.2	ESTRUTURA				5.499,70
4.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO AÇO (4 Ø 8MM COM ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 20CM)	M	30	93,00	2.790,00
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, C.A. 60 Q.283.)	m²	17,15	158,00	2.709,70
4.3	ALAMBRADO				5.185,49
4.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2" E=3,65MM), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. A TELA SERÁ FIXADOS EM 3 FIOS CORRIDOS EM TODO PERIMETRO. NO INICIO E FINAL A TELA DEVERA SER FIXADO EM VERGALHAO LISO 6,0MM.	m²	33,6	154,33	5.185,49
4.4	HIDRAULICA				37.240,61
4.4.1	FILTRO VORTEX WFF 150 INCLUSO CONEXOES E SUPORTE INOX PARA PAREDE	UN	1	8.100,00	8.100,00
4.4.2	CAIXA D'AGUA 20000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSO MULTISIFÃO E TUBO 100MM, FREIO D'AGUA INOX, ANEIS DE VEDAÇÃO E CHAVE BOIA ELETRICA AUTOMATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	19.700,00	19.700,00
4.4.3	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO 3/4CV - 220V (MOTOBOMBA+ TANQUE 20LITROS+ PRESSOSTATO+MANOMETRO) MONTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.920,00	1.920,00
4.4.4	ABRIGO METALICO (100X50X100CM) EM CHAPA METALICA E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1	2.150,00	2.150,00

4.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,4	80,00	912,00
4.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	100,00	600,00
4.4.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	34,00	34,00
4.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	55,00	55,00
4.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	23,46	6,30	147,80
4.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,57	13,00	20,41
4.4.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	0,24	85,00	20,40
4.4.11	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	62,00	62,00
4.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 86 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	20	170,00	3.400,00
4.4.13	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO	UN	7	17,00	119,00
			Total Geral		182.559,31

MARCO ANTÔNIO PASTRO
CPF: 077.669.409-06



SERGIO ANTONIO PASTRO
CPF: 727.154.729-00
Crea: PR-20780/D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE CISTERNAS EM ESCOLAS E GINASIO DE ESPORTES

DATA: 23/08/2021

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR	INCID. %	MÊS 01		MÊS 02	
				NO MÊS %	ACUM. %	NO MÊS %	ACUM. %
1	CISTERNA GINASIO DE ESPORTES	R\$ 42.070,74	23,04%	50,00	50,00	50,00	50,00
2	ESCOLA GENTIL TOLEDO DE MORAIS JUNIOR	R\$ 44.203,18	24,21%	50,00	50,00	50,00	50,00
3	ESCOLA PROFESSORA LUCINEIA RICARDO BRACIFORTE	R\$ 48.248,18	26,43%	50,00	50,00	50,00	50,00
4	ESCOLA PROFESSORA CLEIDE MARIA Z.	R\$ 48.037,21	26,31%	50,00	50,00	50,00	50,00
	TOTAL	R\$ 182.559,31	100%				
APLICAÇÃO DOS RECURSOS				1º MÊS	91.279,66	2º MÊS	91.279,65
VALOR DO INVESTIMENTO							

MARCO ANTÔNIO PASTRO
CPF: 077.669.409-06



SERGIO ANTONIO PASTRO
CPF: 727.154.729-00
Crea: PR-20780/D

