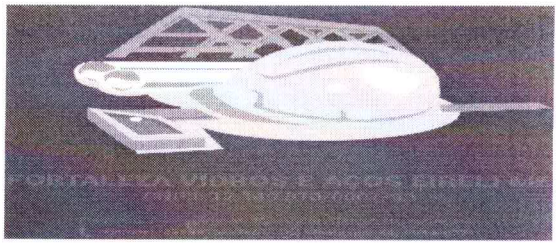
Razão Social: FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA
CNPJ: 12.149.810/0001-93
Endereço: Vila Palmeirinha, 00, Galpão 01, Zona Rural
Barracão – PR – Cep 85.700-000
TELEFONE: 49 9 91027401
EMAIL: fortalezavidros2018@gmail.com.br



ANEXO X
PROPOSTA DE PREÇOS

Dados da empresa
Razão Social: FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA
CNPJ: 12.149.810/0001-93
Endereço: Vila Palmeirinha, 00, Galpão 01, Zona Rural, Barracão – PR – Cep 85.700-00
Telefones: 49 9 91027401
E-mail institucional: fortalezavidros2018@gmail.com.br

Responsável pela assinatura do contrato
Nome: Lucia Jacomet
CPF: 045.609.139-43

O licitante deverá incluir os valores unitários e globais de sua proposta em conformidade com o disposto no item 14. do edital, denominado "DA PROPOSTA DE PREÇOS".

LOTE 01 – REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS: MURO DE CONTENÇÃO, REFORMA DOS VESTIÁRIOS, DA ÁREA ADMINISTRATIVA E DO CAMPO SINTÉTICO, CALÇADAS EM PAVER, DRENAGEM E INSTALAÇÕES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA E PROJETOS.

VALOR DA MÃO DE OBRA: R$ 139.500,00
VALOR DO MATERIAL: R$ 325.500,00
TOTAL: R$ 465.000,00

LOTE 02 – COBERTURA METÁLICA E AMPLIAÇÃO DA ARQUIBANCADA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA E PROJETOS.

VALOR DA MÃO DE OBRA: R$ 26.850,00
VALOR DO MATERIAL: R$ 62.650,00
TOTAL - R$ 89.500,00

****

Validade da proposta: 60 dias, após a emissão da ordem de serviço
Prazo de entrega: Prazo para execução dos serviços de até 06 (seis) meses para o lote 01 e Prazo para execução dos serviços de até 02 (dois) meses para o lote 02

Dionísio Cerqueira – SC, 12 de novembro de 2026.

Fortaleza Vidros e Aços Ltda - CNPJ: 12.149.810/0001-93

Administradora: Lucia Jacomet - CPF: 045.609.139-43

Lucia Jacomet

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS										
1.			**REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS**						**465.000,00**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	**465.000,00**	
1.1.1.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	184,94	6,87	BDI 1	-	**11.771,41**	
1.1.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	118,64	3,85	BDI 1	8,50	1.571,99	RA
1.1.3.	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	86,87	BDI 1	4,76	564,73	RA
1.1.4.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.075,64	1,48	BDI 1	107,51	2.365,22	RA
1.1.5.	SINAPI	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	405,90	10,55	BDI 1	1,83	1.968,42	RA
1.2.			**LEVANTAMENTO DE ALVENARIA**					13,06	5.301,05	RA
1.2.1.	SINAPI	103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	260,84	72,53	BDI 1	-	**59.975,72**	
1.2.2.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	521,67	7,59	BDI 1	89,76	23.413,00	RA
1.2.3.	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	521,67	29,52	BDI 1	9,39	4.898,48	RA
1.2.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	521,67	11,55	BDI 1	36,53	19.056,61	RA
1.2.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	118,02	3,54	BDI 1	14,29	7.454,66	RA
1.2.6.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	201,83	18,56	BDI 1	4,38	516,93	RA
1.3.			**PINTURAS E RECUPERAÇÕES DE ALVENARIA**					22,97	4.636,04	RA
1.3.1.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	444,97	11,81	BDI 1	-	**28.470,29**	
1.3.2.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	444,97	9,93	BDI 1	14,62	6.505,46	RA
								12,29	5.468,68	RA

Lucia Jacomet

Angela P. Bector

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS									**465.000,00**	
1.3.3.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	245,00	19,29	BDI 1	23,87	5.848,15	RA
1.3.4.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	558,95	3,85	BDI 1	4,76	2.660,60	RA
1.3.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	558,95	11,55	BDI 1	14,29	7.987,40	RA
1.4.			**ESTRUTURAS DE CONCRETO - SAPATAS**					-	**7.514,07**	
1.4.1.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,80	8,43	BDI 1	10,43	1.812,73	RA
1.4.2.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,50	632,56	BDI 1	782,86	4.305,73	RA
1.4.3.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	173,80	6,49	BDI 1	8,03	1.395,61	RA
1.5.			**ESCADA DE CONCRETO**					-	**10.228,29**	
1.5.1.	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,68	3.542,33	BDI 1	4.383,99	2.981,11	RA
1.5.2.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	13,10	447,01	BDI 1	553,22	7.247,18	RA
1.6.			**VIGAS EM CONCRETO ARMADO**					-	**33.352,01**	
1.6.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	61,50	80,12	BDI 1	99,16	6.098,34	RA
1.6.2.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	700,90	6,14	BDI 1	7,60	5.326,84	RA
1.6.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	700,90	8,43	BDI 1	10,43	7.310,39	RA
1.6.4.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	262,41	5,81	BDI 1	7,19	1.886,73	RA
1.6.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,41	11,81	BDI 1	14,62	3.836,43	RA
1.6.6.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,65	674,73	BDI 1	835,05	8.893,28	RA
1.7.			**PILARES EM CONCRETO ARMADO**					-	**13.554,33**	
1.7.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	109,64	BDI 1	135,69	2.442,42	RA

Lucia Jacomet

Angela P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS									**465.000,00**	
1.7.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251,73	8,43	BDI 1	10,43	2.625,54	RA
1.7.3.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	251,73	6,14	BDI 1	7,60	1.913,15	RA
1.7.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,25	11,81	BDI 1	14,62	1.377,94	RA
1.7.5.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	94,25	5,81	BDI 1	7,19	677,66	RA
1.7.6.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,41	674,73	BDI 1	835,05	4.517,62	RA
1.8.			**LAJES EM CONCRETO ARMADO**					-	**2.605,25**	
1.8.1.	SINAPI-I	44379	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33* X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO)	M2	11,30	69,16	BDI 1	85,59	967,17	RA
1.8.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	11,30	20,24	BDI 1	25,05	283,07	RA
1.8.3.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	0,90	674,80	BDI 1	835,13	751,62	RA
1.8.4.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,70	17,71	BDI 1	21,92	37,26	RA
1.8.5.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	11,30	26,99	BDI 1	33,40	377,42	RA
1.8.6.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	11,30	13,49	BDI 1	16,70	188,71	RA
1.9.			**PISOS + REVESTIMENTO CERÂMICO**					-	**21.780,88**	
1.9.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	31,60	71,69	BDI 1	88,72	2.803,55	RA
1.9.2.	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	204,79	18,56	BDI 1	22,97	4.704,03	RA
1.9.3.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	109,60	46,39	BDI 1	57,41	6.292,14	RA

Lucia Jacomet

Angela P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS									**465.000,00**	
1.9.4.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	31,60	25,30	BDI 1	31,31	989,40	RA
1.9.5.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	115,49	48,92	BDI 1	60,54	6.991,76	RA
1.10.			**COBERTURA**					-	**57.384,53**	
1.10.1.	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	10,00	750,64	BDI 1	928,99	9.289,90	RA
1.10.2.	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	6,00	558,34	BDI 1	691,00	4.146,00	RA
1.10.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	162,00	43,01	BDI 1	53,23	8.623,26	RA
1.10.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	226,00	60,73	BDI 1	75,16	16.986,16	RA
1.10.5.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,70	137,48	BDI 1	170,15	1.820,61	RA
1.10.6.	SINAPI-I	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	27,60	22,77	BDI 1	28,18	777,77	RA
1.10.7.	SINAPI-I	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	66,70	27,83	BDI 1	34,44	2.297,15	RA
1.10.8.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	186,64	58,20	BDI 1	72,03	13.443,68	RA
1.11.			**ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS**					-	**17.793,87**	
1.11.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,42	573,52	BDI 1	709,79	7.396,01	RA

Lucia Zacomet

Angela P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS									**466.000,00**	
1.11.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,20	423,39	BDI 1	523,99	2.200,76	RA
1.11.3.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7,00	596,29	BDI 1	737,97	5.165,79	RA
1.11.4.	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	52,92	10,96	BDI 1	13,56	717,60	RA
1.11.5.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	52,92	9,93	BDI 1	12,29	650,39	RA
1.11.6.	SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	14,62	91,93	BDI 1	113,77	1.663,32	RA
1.12.			**EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS/HIDRÁULICOS**					-	**9.406,82**	
1.12.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	149,28	BDI 1	184,75	1.293,25	RA
1.12.2.	SINAPI-I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	13,00	164,47	BDI 1	203,55	2.646,15	RA
1.12.3.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	123,14	BDI 1	152,40	1.828,80	RA
1.12.4.	SINAPI-I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	11,00	10,12	BDI 1	12,52	137,72	RA
1.12.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	14,00	43,01	BDI 1	53,23	745,22	RA
1.12.6.	SINAPI-I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	12,00	185,55	BDI 1	229,64	2.755,68	RA
1.13.			**COMPLEMENTARES**					-	**66.070,46**	
1.13.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	7,95	421,71	BDI 1	521,91	4.149,18	RA
1.13.2.	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	118,00	48,07	BDI 1	59,49	7.019,82	RA

Lucia Jacomet

Angela P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS									**465.000,00**	
1.13.3.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	2.108,53	BDI 1	2.609,52	7.828,56	RA
1.13.4.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	97,00	69,16	BDI 1	85,59	8.302,23	RA
1.13.5.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	97,00	2,53	BDI 1	3,13	303,61	RA
1.13.6.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	84,82	6,75	BDI 1	8,35	708,25	RA
1.13.7.	SINAPI	103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	1,80	1.433,80	BDI 1	1.774,47	3.194,05	RA
1.13.8.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	14,98	151,81	BDI 1	187,88	2.814,44	RA
1.13.9.	SINAPI	106468	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2	842,00	16,87	BDI 1	20,88	17.580,96	RA
1.13.10.	Cotação	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PARA SUPORTE DE TELA DE ALAMBRADO H:7,50 METROS.	UN	24,00	590,39	0,00%	590,39	14.169,36	RA
1.14.			**REFORMA CAMPO SINTÉTICO**					-	**13.431,36**	
1.14.1.	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	40,80	10,96	BDI 1	13,56	553,25	RA
1.14.2.	SINAPI	106469	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M, COM REVESTIMENTO EM PVC. AF_12/2025	M2	72,00	26,51	BDI 1	32,81	2.362,32	RA

Lucia Jacomet

Angela P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS									**465.000,00**	
1.14.3.	SINAPI	106475	INSTALAÇÃO MONTANTE, PARA ALAMBRADO COM 2,40 A 5,00 M DE ALTURA, EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *3,35* MM, PESO *7,32* KG/M. AF_12/2025	M	50,00	119,76	BDI 1	148,21	7.410,50	RA
1.14.4.	SINAPI-I	44680	GRAMA SINTETICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	M2	35,00	37,95	BDI 1	46,97	1.643,95	RA
1.14.5.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	590,39	BDI 1	730,67	1.461,34	RA
1.15.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					-	**21.388,85**	
1.15.1.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	69,16	BDI 1	85,59	1.112,67	RA
1.15.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	38,80	BDI 1	48,02	1.584,66	RA
1.15.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	50,60	BDI 1	62,62	876,68	RA
1.15.4.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	41,00	31,21	BDI 1	38,63	1.583,83	RA
1.15.5.	SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	188,08	BDI 1	232,77	465,54	RA
1.15.6.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	561,00	5,14	BDI 1	6,36	3.567,96	RA
1.15.7.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,00	10,58	BDI 1	13,09	1.924,23	RA
1.15.8.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	405,00	10,39	BDI 1	12,86	5.208,30	RA
1.15.9.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	46,39	BDI 1	57,41	344,46	RA
1.15.10.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	58,20	BDI 1	72,03	576,24	RA
1.15.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	46,39	BDI 1	57,41	229,64	RA
1.15.12.	SINAPI-I	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	3,00	548,22	BDI 1	678,48	2.035,44	RA

Lucia Jacomet

Angelica P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS									**465.000,00**	
1.15.13.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	12,65	BDI 1	15,66	1.879,20	RA
1.16.			**CALÇADAS EM PAVER**					-	**90.271,86**	
1.16.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	962,90	1,81	BDI 1	2,24	2.156,90	RA
1.16.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	942,90	60,73	BDI 1	75,16	70.868,36	RA
1.16.3.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	20,00	68,32	BDI 1	84,55	1.691,00	RA
1.16.4.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	596,00	21,09	BDI 1	26,10	15.555,60	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BARRACAO - PR
Local

quarta-feira, 11 de novembro de 2026
Data

Angela P. Becker

Responsável Técnico
Nome: ANGELA PATRICIA BECKER
CREA/CAU: CAU A149032-0
ART/RRT: 0

PMv3.16

Lucia Yacomet

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27	08/27	09/27	10/27	11/27
1.	REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTI	465.000,00	% Período:	2,92%	14,80%	20,64%	21,28%	18,08%	22,28%						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.771,41	% Período:	88,60%	11,40%										
1.2.	LEVANTAMENTO DE ALVENARIA	59.975,72	% Período:		100,00%										
1.3.	PINTURAS E RECUPERAÇÕES DE ALVI	28.470,29	% Período:			100,00%									
1.4.	ESTRUTURAS DE CONCRETO - SAPAT.	7.514,07	% Período:		100,00%										
1.5.	ESCADA DE CONCRETO	10.228,29	% Período:			100,00%									
1.6.	VIGAS EM CONCRETO ARMADO	33.352,01	% Período:			89,05%	10,95%								
1.7.	PILARES EM CONCRETO ARMADO	13.554,33	% Período:			81,82%	18,18%								
1.8.	LAJES EM CONCRETO ARMADO	2.605,25	% Período:				100,00%								
1.9.	PISOS + REVESTIMENTO CERÂMICO	21.780,88	% Período:			28,79%		71,21%							
1.10.	COBERTURA	57.384,53	% Período:			17,80%		82,20%							
1.11.	ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS	17.793,87	% Período:				7,50%		92,50%						
1.12.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS/HIDRÁUI	9.406,82	% Período:				100,00%								
1.13.	COMPLEMENTARES	66.070,46	% Período:				100,00%								
1.14.	REFORMA CAMPO SINTÉTICO	13.431,36	% Período:				100,00%								
1.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.388,85	% Período:					100,00%							
1.16.	CALÇADAS EM PAVER	90.271,86	% Período:	3,47%					96,53%						

Total: R$ 465.000,00

Período:	%:	2,92%	14,80%	20,64%	21,28%	18,08%	22,28%							
	Repasse:	8.749,34	44.407,56	61.919,49	63.847,06	54.238,12	66.838,43							
	Contrapartida:	4.812,14	24.424,16	34.055,72	35.115,88	29.830,96	36.761,14							
	Outros:	-	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**13.561,48**	**68.831,72**	**95.975,21**	**98.962,93**	**84.069,10**	**103.599,56**							
Acumulado:	%:	2,92%	17,72%	38,36%	59,64%	77,72%	100,00%							
	Repasse:	8.749,34	53.156,90	115.076,39	178.923,45	233.161,57	300.000,00							
	Contrapartida:	4.812,14	29.236,30	63.292,02	98.407,90	128.238,86	165.000,00							
	Outros:	-	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**13.561,48**	**82.393,20**	**178.368,41**	**277.331,34**	**361.400,44**	**465.000,00**							
	Administração Local:													

BARRACAO - PR
Local

##########
Data

Angela P. Becker
Responsável Técnico
Nome: ANGELA PATRICIA BECKER
CREA/CAU: CAU A149032-0
ART/RRT:

PMv3.16

Lucia Jacomet

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS / REVITALIZAÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO TRÊS FRONTEIRAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,76%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BARRACAO - PR
Local

quarta-feira, 11 de novembro de 2026
Data

Angela P. Becker

Responsável Técnico
Nome: ANGELA PATRICIA BECKER
CREA/CAU: CAU A149032-0
ART/RRT: 0

PMv3.16

Lucia Jacomel

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS (COBERTURA DA ARQUIBANCADA)										
1.			**COBERTURA METÁLICA PARA ARQUIBANCADA**						**89.500,00**	
1.1.			**ESTRUTRAS EM CONCRETO - SAPATAS**					-	**89.500,00**	
1.1.1.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,32	8,64	BDI 1	-	**4.590,00**	
1.1.2.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,72	646,54	BDI 1	10,69	912,07	RA
1.1.3.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	85,32	6,64	BDI 1	800,16	2.976,60	RA
1.2.			**PILARES EM CONCRETO ARMADO**					8,22	701,33	RA
1.2.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,00	112,09	BDI 1	-	**15.239,18**	
1.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,44	8,62	BDI 1	138,72	5.132,64	RA
1.2.3.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	255,44	6,28	BDI 1	10,67	2.725,54	RA
1.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,57	12,07	BDI 1	7,77	1.984,77	RA
1.2.5.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	83,57	5,94	BDI 1	14,94	1.248,54	RA
1.2.6.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,14	689,63	BDI 1	7,35	614,24	RA
1.3.			**AMPLIAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PINTURA**					853,49	3.533,45	RA
1.3.1.	SINAPI	103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	67,50	74,13	BDI 1	-	**12.225,90**	
1.3.2.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	67,50	7,76	BDI 1	91,74	6.192,45	RA
1.3.3.	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	67,50	30,17	BDI 1	9,60	648,00	RA
1.3.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	150,00	11,81	BDI 1	37,34	2.520,45	RA
1.3.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	150,00	3,62	BDI 1	14,62	2.193,00	RA
1.4.			**ESTRUTURA**					4,48	672,00	RA
1.4.1.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	98,03	6,28	BDI 1	-	**6.936,09**	
								7,77	761,69	RA

PMv3.16

Lucia Jacomet

Angela P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS (COBERTURA DA ARQUIBANCADA)									**89.500,00**	
1.4.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,03	8,62	BDI 1	10,67	1.045,98	RA
1.4.3.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	28,53	5,94	BDI 1	7,35	209,70	RA
1.4.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,53	12,07	BDI 1	14,94	426,24	RA
1.4.5.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,89	689,60	BDI 1	853,45	759,57	RA
1.4.6.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	32,10	20,69	BDI 1	25,61	822,08	RA
1.4.7.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32,10	73,27	BDI 1	90,68	2.910,83	RA
1.5.			**COBERTURA**					-	**50.508,83**	
1.5.1.	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	10,00	767,21	BDI 1	949,50	9.495,00	RA
1.5.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	261,32	43,96	BDI 1	54,40	14.215,81	RA
1.5.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	261,32	62,07	BDI 1	76,82	20.074,60	RA
1.5.4.	Cotação	001	VIGA METÁLICA PERFIL U ENRIGECIDO 100X40	M	90,00	73,27	0,00%	73,27	6.594,30	RA
1.5.5.	SINAPI-I	11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	3,00	34,78	BDI 1	43,04	129,12	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

PMv3.16

Lucia Jacomet

Ariela P. Becker

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 04-2026.xlsm)	04-26 (N DES.)	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS	BARRACAO - PR	23,76%	0,00%	0,00%

Abra o arquivo Referência 04-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS (COBERTURA DA ARQUIBANCADA)									**89.500,00**
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

RECURSO

BARRACAO - PR
Local

quarta-feira, 11 de novembro de 2026
Data

Angela P. Becker

Responsável Técnico
Nome: ANGELA PATRICIA BECKER
CREA/CAU: CAU A149032-0
ART/RRT: 0

PMv3.16

Lucia Zacomel

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAI	MELHORIAS NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS F

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27	08/27	09/27	10/27	11/27
1.	COBERTURA METÁLICA PARA ARQUIE	89.500,00	% Período:	35,82%	64,18%										
1.1.	ESTRUTRAS EM CONCRETO - SAPATA	4.590,00	% Período:	100,00%											
1.2.	PILARES EM CONCRETO ARMADO	15.239,18	% Período:	100,00%											
1.3.	AMPLIAÇÃO DA ARQUIBANCADA E PIN	12.225,90	% Período:	100,00%											
1.4.	ESTRUTURA	6.936,09	% Período:		100,00%										
1.5.	COBERTURA	50.508,83	% Período:		100,00%										

Total: R$ 89.500,00

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Período:		%:		35,82%	64,18%										
		Repasse:		32.055,08	57.444,92										
		Contrapartida:		-	-										
		Outros:		-	-										
		Investimento:		**32.055,08**	**57.444,92**										
Acumulado:		%:		35,82%	100,00%										
		Repasse:		32.055,08	89.500,00										
		Contrapartida:		-	-										
		Outros:		-	-										
		Investimento:		**32.055,08**	**89.500,00**										
		Administração Local:													

BARRACAO - PR
Local

##########
Data

Angela P. Becker
Responsável Técnico
Nome: ANGELA PATRICIA BECKER
CREA/CAU: CAU A149032-0
ART/RRT:

PMv3.16

Lucia Zacomet

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	FORTALEZA VIDROS E AÇOS LTDA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

NA ESTRUTURA DO CENTRO ESPORTIVO DO BAIRRO TRÊS FRONTEIRAS (COBERTURA DA ARQUIBANCADA)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,76%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BARRACAO - PR
Local

quarta-feira, 11 de novembro de 2026
Data

Angela P. Becker
Responsável Técnico
Nome: ANGELA PATRICIA BECKER
CREA/CAU: CAU A149032-0
ART/RRT: 0

PMv3.16

Lucia Jacomel