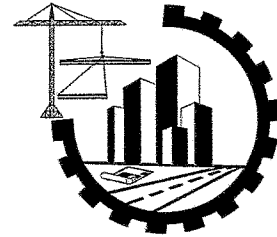


PROJTEC

PROJETOS & CONSTRUÇÕES



TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA
CNPJ 30.161.130/0001-77

PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023

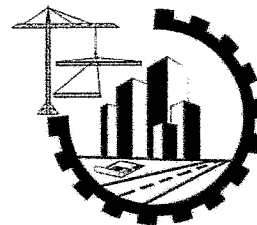
À Comissão de Licitações,

A EMPRESA TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA, CNPJ nº 30.161.130/0001-77 e inscrição estadual nº _____, estabelecida no (a) município de Santiago-RS na Avenida Getúlio Vargas nº 881, sala 2, Centro, em conformidade com o Edital de Tomada de Preço nº 018/2023, do tipo Menor Preço Global, apresenta a proposta de preço para EXECUÇÃO PROJETO CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CANCHA DE BOCHAS COBERTA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA - CONTRATO REPASSE Nº 913739/2021 OPERAÇÃO Nº 1077990-68 - PROGRAMA ESPORTE - MINISTÉRIO DA CIDADANIA, localizada na Rua Dário Cáceres nº 225, bairro Carapé, no Município de São Vicente do Sul/RS, conforme descrição e valores abaixo relacionados:

Item/ Subitem	Descrição prestação de serviços, material e mão e obra	Valor Total
1.1	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTOS DE TERRA	13.599,22
1.2	SAPATA	21.528,78
1.3	VIGA BALDRAME	21.286,45
1.4	PILARES	30.594,87
1.5	VIGA	21.203,92
1.6	PAREDES	20.838,31
1.7	COBERTURA	67.459,66
1.8	PAVIMENTAÇÃO	21.159,25
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.915,56
1.10	PISO SINTÉTICO	32.180,14
1.11	LIMPEZA	663,16
VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 258.429,32		

PROJTEC

PROJETOS & CONSTRUÇÕES



TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA
CNPJ 30.161.130/0001-77

(Duzentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e vinte e nove reais e trinta e dois centavos).

1. Todas as despesas decorrentes da contratação, como material e mão-de-obra, bem como os encargos salariais e encargos trabalhistas de seus funcionários, tributos municipais, estaduais e federais incidentes, energia elétrica, água, correrão por conta da empresa proponente.

2. A proponente obriga-se a cumprir todas as obrigações previstas no Edital de Tomada de Preço nº 018/2023 e no contrato oriundo do certame licitatório.

3. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias (no mínimo 60 dias)

4. Responsável pela Assinatura do Contrato:

Nome: Letícia de Cássia Mello Ramos Cargo: Representante

RG Nº 1090712652 CPF nº 018.523.300-74

Fone: (55) 999075663 E-mail – tiagofontana.20@gmail.com

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Santiago-RS 25, de janeiro de 2024.

PROJTEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES

TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA

CNPJ: 30.161.130/0001-77

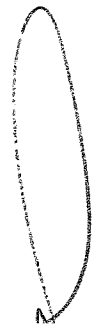
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CANCHA DE BOCHAS COBERTA										
EMPRESA/NOME FANTASIA:		PROJETEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES										
RAZÃO SOCIAL:		TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA										
TOMADOR:		MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL										
ENDEREÇO:		RUA DÁRIO CÁCERES Nº 225, BAIRRO CARAPÉ, SÃO VICENTE DO SUL-RS										
Item	Descrição	Valor total	% do Valor Total	Per.1 (30DIAS)	%	Per.2 (60DIAS)	%	Per.3 (90DIAS)	%	Per.4 (120DIAS)	%	TOTAL %
1.1	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 13.599,22	5,26%	R\$ 6.082,93	44,73%	R\$ 2.742,96	20,17%	R\$ 2.843,60	20,91%	R\$ 1.929,73	14,19%	100,00%
1.2	SAPATA	R\$ 21.528,78	8,33%	R\$ 21.528,78	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	100,00%
1.3	VIGA BALDRAME	R\$ 21.286,45	8,24%	R\$ 21.286,45	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	100,00%
1.4	PILARES	R\$ 30.594,87	11,84%	R\$ -	-	R\$ 30.594,87	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	100,00%
1.5	VIGA	R\$ 21.203,92	8,20%	R\$ -	-	R\$ 21.203,92	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	100,00%
1.6	PAREDES	R\$ 20.838,31	8,06%	R\$ -	-	R\$ 20.838,31	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	100,00%
1.7	COBERTURA	R\$ 67.459,66	26,10%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 67.459,66	100,00%	R\$ -	-	100,00%
1.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.459,25	8,19%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 21.459,25	100,00%	R\$ -	-	100,00%
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.915,56	3,06%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.915,56	100,00%	100,00%
1.10	PISO SINTÉTICO	R\$ 32.180,14	12,45%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 32.180,14	100,00%	100,00%
1.11	LIMPEZA	R\$ 663,16	0,26%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 663,16	100,00%	100,00%
Total do Orçamento		R\$ 258.429,32	100,00%	R\$ 48.898,16	18,92%	R\$ 75.380,06	29,17%	R\$ 91.462,51	35,39%	R\$ 42.688,59	16,52%	100,00%

Robtiana Romão

Eng.º Tiago Brasil Fontana

PROJETEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES
TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA
CNPJ: 30.161.130/0001-77

TIAGO BRASIL FONTANA
ENG. CIVIL CREA RS20957
RESPONSÁVEL TÉCNICO



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CANCHA DE BOCHAS COBERTA		
EMPRESA:	TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA		
TOMADOR:	MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL		
ENDEREÇO:	RUA DÁRIO		
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO 018-2023		
MUNICÍPIO:	SÃO VICENTE DO SUL-RS	DATA:	25/01/2024

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,88%

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 50%, com a respectiva alíquota de 5%.



TIAGO BRASIL FONTANA
ENG. CIVIL CREA RS 209957
RESPONSÁVEL TÉCNICO



PROJTEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES
TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA
CNPJ: 30.161.130/0001-77





ITEM	FORNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	RAZÃO SOCIAL:	TITULO SOCIAL:	CNPJ:	DATA:	PREÇO TOTAL
ITEM	FORNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	MUNICIPIO:	SÃO VICENTE DO SUL-RS	BDI:	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ITEM	FORNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CANCHA DE BOCHAS COBERTA								
SERVICOS INICIAIS E MOVIMENTOS DE TERRA								
1.1	SINAPI	108689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA	30.161.1300001-77			30.161.1300001-77
1.1.1	SINAPI	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOMADA DE PREÇO 018-2023				25/01/2024
1.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	SÃO VICENTE DO SUL-RS	22.88%	5.529,60	5.529,60	22.88%
1.1.3	SINAPI	99059	CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018		22.88%	49,92	61,94	4.622,71
1.1.4	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021		22.88%	7,80	9,58	87,41
1.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023		22.88%	24,54	30,15	1.652,18
SAPATA								
1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 08/2017		22.88%	18,68	22,95	301,16
1.2.1	SINAPI	96545	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	14,92	18,33	1.094,52
1.2.2	SINAPI	96546	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	13,21	16,23	2.949,44
1.2.3	SINAPI	96547	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	11,09	13,63	1.113,36
1.2.4	SINAPI	96548	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	10,39	12,77	245,13
1.2.5	SINAPI	96550	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	11,04	13,57	775,97
1.2.6	SINAPI	96544	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	16,22	19,93	496,29
1.2.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017		22.88%	135,33	166,29	7.686,09
1.2.8	SINAPI	96543	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE TERÇA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 96556 - ALTERADO COMPOSIÇÃO- 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 09/2021, INCLUSO COMPOSIÇÃO- 94971)		22.88%	758,24	931,73	6.866,82
1.2.9	SINAPI	COMP 2	VIGA BALDRAME		22.88%			21.286,45
1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 08/2017		22.88%	18,68	22,95	375,07
1.3.1	SINAPI	96546	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	13,21	16,23	1.068,10
1.3.2	SINAPI	92760	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022		22.88%	13,50	16,59	4,98
1.3.3	SINAPI	96543	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017		22.88%	17,62	21,65	2.009,26

1.3.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	92,46	R\$	65,36	22,88%	R\$	80,31	R\$	7.425,87
1.3.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 96555 - RETIRADA COMPOSIÇÃO 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2012, INCLUSO COMPOSIÇÃO 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2012)	M²	92,46	R\$	51,22	22,88%	R\$	62,94	R\$	5.819,35
1.3.7	Composição	COMP 3		M²	5,55	R\$	672,13	22,88%	R\$	825,91	R\$	4.583,82
1.4			PILARES									30.594,87
1.4.1	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	8,90	R\$	11,41	22,88%	R\$	14,02	R\$	124,78
1.4.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	341,70	R\$	9,60	22,88%	R\$	11,80	R\$	4.080,86
1.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,30	R\$	12,73	22,88%	R\$	15,64	R\$	552,18
1.4.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,20	R\$	9,31	22,88%	R\$	11,44	R\$	1.031,90
1.4.5	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,90	R\$	10,52	22,88%	R\$	12,93	R\$	3.217,52
1.4.6	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	134,60	R\$	14,18	22,88%	R\$	17,42	R\$	2.345,32
1.4.7	SINAPI	103669	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M²	8,53	R\$	917,49	22,88%	R\$	1.127,41	R\$	9.616,82
1.4.8	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	114,48	R\$	68,78	22,88%	R\$	84,52	R\$	9.675,49
1.5			VIGA									21.203,92
1.5.1	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	65,10	R\$	14,18	22,88%	R\$	17,42	R\$	1.134,33
1.5.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,70	R\$	13,50	22,88%	R\$	16,59	R\$	1.172,83
1.5.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,60	R\$	12,73	22,88%	R\$	15,64	R\$	2.840,70
1.5.4	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	25,90	R\$	11,41	22,88%	R\$	14,02	R\$	363,13
1.5.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,00	R\$	9,31	22,88%	R\$	11,44	R\$	835,13

1.5.6	SINAPI	965366 AF_06/2017	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	99,54	R\$	65,35	22,89%	R\$	80,30	R\$	7.993,27
1.5.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	5,97	R\$	935,74	22,89%	R\$	1.149,84	R\$	6.864,53
1.6			PAREDES									20.938,31
1.6.1	SINAPI	103334 AF_12/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 149X119 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONDEIRA.	M²	78,23	R\$	141,22	22,89%	R\$	173,53	R\$	13.575,34
1.6.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	144,62	R\$	4,38	22,89%	R\$	5,38	R\$	778,37
1.6.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	144,62	R\$	36,49	22,89%	R\$	44,94	R\$	6.484,50
1.7			COBERTURA									67.459,66
1.7.1	SINAPI	92580 AF_07/2019	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	312,63	R\$	61,90	22,89%	R\$	76,06	R\$	23.779,49
1.7.2	SINAPI	94207 AF_07/2019	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M²	312,63	R\$	50,05	22,89%	R\$	61,50	R\$	19.227,20
1.7.3	SINAPI	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UND.	7,00	R\$	2.486,83	22,89%	R\$	3.055,82	R\$	21.990,72
1.7.4	SINAPI	94223	CUVEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	28,84	R\$	86,41	22,89%	R\$	106,18	R\$	3.062,25
1.8			PAVIMENTAÇÃO									21.159,25
1.8.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU BADIERS, ESPESURA DE 8 CM. AF_07/2016	M²	273,95	R\$	17,92	22,89%	R\$	22,02	R\$	6.032,41
1.8.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	17,66	R\$	697,07	22,89%	R\$	856,56	R\$	15.126,84
1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									7.915,56
1.9.1	SINAPI	101876 AF_10/2020	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$	84,19	22,89%	R\$	103,45	R\$	103,45
1.9.2	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND.	10,00	R\$	231,84	22,89%	R\$	284,88	R\$	2.848,85
1.9.3	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UND.	4,00	R\$	10,42	22,89%	R\$	12,80	R\$	51,22
1.9.4	SINAPI	91864 AF_03/2023	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88,00	R\$	17,93	22,89%	R\$	22,03	R\$	1.998,85
1.9.5	SINAPI	91859 AF_03/2023	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	R\$	11,81	22,89%	R\$	14,51	R\$	725,61
1.9.6	SINAPI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRÓDUTO	UND.	13,00	R\$	6,81	22,89%	R\$	8,37	R\$	108,79

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

1.9.7	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	100,00	R\$	2,85	22,88%	R\$	3,50	R\$	350,21
1.9.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	150,00	R\$	4,13	22,88%	R\$	5,07	R\$	761,24
1.9.9	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UND.	1,00	R\$	108,81	22,88%	R\$	133,71	R\$	133,71
1.9.10	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UND.	10,00	R\$	49,95	22,88%	R\$	61,38	R\$	613,79
1.9.11	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UND.	4,00	R\$	35,56	22,88%	R\$	43,70	R\$	174,78
1.9.12	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND.	2,00	R\$	42,75	22,88%	R\$	52,53	R\$	105,06
1.10			PISO SINÉTICO									
1.10.1	Coteção	COMP 4	PISO SINÉTICO	M²	108,51	R\$	236,99	22,88%	R\$	291,21	R\$	32.180,14
1.10.2	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMV ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TON/KM	37,06	R\$	2,28	22,88%	R\$	2,80	R\$	103,83
1.10.3	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMV EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TON/KM	431,09	R\$	0,90	22,88%	R\$	1,11	R\$	476,75
1.11			LIMPEZA									
1.11.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	273,95	R\$	1,97	22,88%	R\$	2,42	R\$	663,16

Luiz Carlos Fontana
 TIAGO BRASIL FONTANA
 ENG. CIVIL CREA RS20957
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Beatriz Ramos
 PROTEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES
 TIAGO BRASIL FONTANA & CIA LTDA
 CNPJ: 30.161.130/0001-77

[Handwritten signature]