

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo nº 5549/2023

T. Preços nº 009/2023

OBRA:			Reforma do Ginásio do Centro Integrado de Esportes e Cultura Agenor Betega		Elaborado : Secretaria de Obras			
ENDEREÇO:			AV. VEREADOR RUBENS MAZIEIRO, Nº 100 - OURO FINO - RIBEIRÃO PIRES/SP.					
PROCESSO:			-					
ORÇAMENTO:			R\$ 0,00					
DATA DE EXPEDIÇÃO:			08/11/2023					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantitativo	Preço unitário	Preço unitário/ com BDI (_%)	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,67			
1.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	10,84			
1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50			
1.4	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	12,00			
1.5	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,00			
2			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,5228			
2.2	SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU.	M2	5,44			
2.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	M2	2,46			
2.4	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	2,46			
2.5	CPOS	17.02.220	Reboco	M2	2,46			
3			ELEMENTOS DE MADEIRA					
3.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,92			
3.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4			
3.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00			
4			ELEMENTOS METÁLICOS					
4.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	39,62			
4.2	SIURB - EDIF	17-03-65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	245,17			
4.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,83			
4.4	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	12,83			
4.5	CPOS	34.20.050	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2", tipo galinheiro	M2	47,81			
4.6	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	12,60			
5			COBERTURA					
5.1	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	215,15			
5.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,30			
5.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	532,785			
5.4	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	384,78			
5.5	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	163,92			
5.6	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,00			
5.7	SINAPI	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	100,25			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	CAIXA DE ENTRADA							
6.1.1	CPOS	36.03.060	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00			
6.1.2	CPOS	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00			
6.1.3	CPOS	37.14.510	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00			
6.1.4	CPOS	37.12.040	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UN	1,00			
6.1.5	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
6.1.6	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,00			
6.1.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00			
6.1.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00			

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

T. Precos nº 009/2023

OBRA:			Reforma do Ginásio do Centro Integrado de Esportes e Cultura Agenor Betega	Elaborado : Secretaria de Obras				
ENDEREÇO:			AV. VEREADOR RUBENS MAZIEIRO, Nº 100 - OURO FINO - RIBEIRÓ PIRES/SP.					
PROCESSO :			-					
ORÇAMENTO:			R\$ 0,00				Sistema :	
DATA DE EXPEDIÇÃO :			08/11/2023				Data Base : outubro-23 SINAPI	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantitativo	Preço unitário	Preço unitário/ com BDI (_ %)	Preço Total
6.1.9	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	1,00			
6.1.10	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00			
6.1.11	CPOS	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	UN	22,00			
6.1.12	CPOS	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	1,00			
6.1.13	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00			
6.1.14	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00			
6.1.15	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00			
6.2	INSTALAÇÕES NO GINÁSIO							
6.2.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
6.2.2	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
6.2.3	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
6.2.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00			
6.2.5	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00			
6.2.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00			
6.2.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00			
6.2.8	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00			
6.2.9	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500,00			
6.2.10	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00			
6.2.11	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	400,00			
6.2.12	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00			
6.2.13	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00			
6.2.14	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	450,00			
6.2.15	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10			
6.2.16	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00			
6.2.17	CPOS	38.21.310	Eletrocilha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	100,00			
6.2.18	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00			
6.2.19	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	40,00			
7			PINTURA					
7.1	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	9,00			
7.2	CPOS	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	9,00			
7.3	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	666,29			
7.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (INTERNA)	M2	706,50			
7.5	SIURB - EDIF	15-80-31	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	131,88			
7.6	SIURB - EDIF	15-80-34	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	331,59			
7.7	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,31			
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.616,41			
TOTAL								

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Memória de Cálculo

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						Unidade
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3
GERAL			h		c				
			1,1	X	70		=		77,00
1.2	SINAPI		EIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM,						M2
ARQUIBANCADA			h		Área				
CIRC. ARQUIBANCADA			0,07	X	9,76		=		0,68
			0,08	x	0		=		0,00
Vaga acessível			c		área				
			1,2	x	0,82		=		0,98
							=		1,67
1.3	SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						M2
ARQUIBANCADA			x		l				
CIRC. ARQUIBANCADA					Área		=		9,76
VAGA ACESSÍVEL					9,76		=		0,00
			1,2	x	0,9		=		1,08
							=		10,84
1.4	SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017						M3
GERAL			h		c				
			1,5	X	3		=		4,50
1.5	SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						M3
GERAL			L		h				
			0,2	X	0,5	X		=	12,00
1.6	#N/D		#N/D						#N/D
GERAL			L		h				
			0,2	X	0,5	X		=	12,00
2			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS						
2.1	SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3
QUADRA			Largura		Quantidade		Altura		
QUADRA			0,15	x	6,00	x	0,30	x	1,30
vaga acessível			0,15	x	1,00	x	0,30	x	0,22
			0,15						
								=	1,52
2.2	SINAPI		VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU						M2
vaga pne			Altura		Quant		c		
			0,9		2		x		
							1,20	x	
								0,82	
								2,00	=
								2,00	=
									3,28
									2,16
									=
									5,44
2.3	CPOS		Emboço comum						M2
							Área		
							2,46	=	2,46

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Memória de Cálculo

2.4	SINAPI		PLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL					M2
			C	L	Quant.		Area	
			0,90	x	0,91	2,00	0,82	=
								=
								1,64
								0,82
								=
								2,46
2.5	CPOS		Reboco					M2
							área	
							2,459	=
								2,46
3	ELEMENTOS DE MADEIRA							
3.1	SINAPI		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023					M2
	SANITARIOS				Altura	Largura	Quantidade	
					2,10	0,90	x	=
					2,10	0,80	X	=
								7,56
								3,36
								=
								10,92
3.2	SINAPI		[A]. PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA CO					UN
	SANITARIOS						UN	
							4,00	=
								4,00
3.3	SINAPI		[A]. PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA CO					UN
	SANITARIOS						UN	
							2,00	=
								2,00
4	ELEMENTOS METÁLICOS							
4.1	SINAPI		MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32					M
					Quantidade		Comp. Vãos	
					6	x	4,83	=
					1	x	4,86	=
					2	x	2,89	=
								5,78
								=
								39,62
4.2	SIURB - EDIF		TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA					M2
	Tela				Quant.	Altura	Comprimento	
	Desconto portão				3 x	5,39	46,6	=
						2	1	=
								251,17
								6,00
								=
								245,17
4.3	SINAPI		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023					M2
					Quantidade		Altura	
					2 x	2	2,25	=
					1 x	1,7	2,25	=
								9,0
								3,8
								=
								12,8
4.4	CPOS		Porta/portão de abrir em chapa, sob medida					M2
					Largura		Altura	UN
					2	X	2,25	2
					1,7	X	2,25	1
								=
								9,00
								3,83
								=
								12,83
4.5	CPOS		Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro					M2
					Largura		Altura	UN
					0,50	X	45,25	1,00
					0,50	X	25,18	2,00
								=
								22,63
								25,18
								=

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Memória de Cálculo

										47,81
4.6	SINAPI		PORTA DE FERRO. DE ABRIR. TIPO GRADE COM CHAPA. COM GUARNICÕES. AF_12/2019							M2
			Largura		Altura		UN			
			2,00	X	2,10	X	3,00	=	12,60	
5	COBERTURA									
5.1	SINAPI		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M
					Quant.	Comprimento				
calha cobertura					2,00	x	47,15	=	94,30	
Rufo cobertura					2,00	x	47,15	=	94,30	
					1,00	x	26,55	=	26,55	
									=	
									215,15	
5.2	SINAPI		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M
					Quant					
Fachada					1,00	X	47,15	=	47,15	
Fundos					0,00	X	47,15	=	0,00	
Cobertura ondulada fibrocimento					1,00	X	47,15	=	47,15	
									=	
									94,30	
5.3	SINAPI		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2
			Lados		Área		Quedas	C		
Fachada						3,62	x	45,25	=	
Fundos						2,44	x	45,25	=	
Laterais			2,00	x	81,66				=	
telha sobre fundos						1,00	x	45,25	=	
cobertura bloco arquibancada					50,00				=	
									=	
									532,79	
5.4	SINAPI	M, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							M2	
					área					
Frente					106,70			=		
Fundos					69,85			=		
Lateral 2					90,09			=		
Lateral 1					72,89			=		
telha sobre fundos					1,00	x	45,25	=		
									=	
									384,78	
5.5	SINAPI	A DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁG							M2	
					área					
Frente					68,92			=		
Fundos					45,00			=		
Cobertura bloco arquibancada					50,00			=		
									=	
									163,92	
5.6	SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							M
					c		um			
Frente					7	X	3	=	21,00	
5.7	SINAPI		Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m							M

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Memória de Cálculo

Rufo cob. Ondulada fibrocimento				Quant					
Rufo frontõesFrontões				1,00	X	47,15	=	47,15	
				2,00	X	26,55	=	53,10	
								=	
									100,25
6	INSALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	CAIXA DE ENTRADA								
6.1.1	CPOS		Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.2	CPOS		Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.3	CPOS		Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.4	CPOS		Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.5	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.6	CPOS		Barramento de cobre nu					KG	
Ampliação				kg					
				2			=	2,00	
6.1.7	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.8	SINAPI		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.9	CPOS		Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.10	SINAPI		GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	
6.1.11	CPOS		Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²					UN	
Ampliação				Quantidade					
				22			=	22,00	
6.1.12	CPOS		Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²					UN	
Ampliação				Quantidade					
				1			=	1,00	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Memória de Cálculo

6.1.13	SINAPI		LO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
Ampliação			Comprimento 6	= 6,00
6.1.14	SINAPI		FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTAL	M
Ampliação			Comprimento 40	= 40,00
6.1.15	SINAPI		FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTAL	M
Ampliação			Comprimento 3	= 3,00
6.1.15	SINAPI		FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTAL	M
Ampliação			Comprimento 3	= 3,00
6.2	INSTALAÇÕES NO GINÁSIO			
6.2.1	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES	UN
GINÁSIO			Quantidade 2	= 2,00
6.2.2	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
GINÁSIO			Quantidade 2	= 2,00
6.2.3	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES	UN
GINÁSIO			Quantidade 1	= 1,00
6.2.4	SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
GINÁSIO			Quantidade 4	= 4,00
6.2.5	SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
GINÁSIO			Quantidade 6	= 6,00
6.2.6	SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
GINÁSIO			Quantidade 6	= 6,00
6.2.7	SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
GINÁSIO			Quantidade 6	= 6,00
6.2.8	SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M
GINÁSIO			Quantidade 20	= 20,00
6.2.9	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNEC	M
GINÁSIO			Quantidade 500	= 500,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Memória de Cálculo

6.2.10	SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	M
GINÁSIO			Quantidade 120 =	120,00
6.2.11	SINAPI		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
GINÁSIO			Quantidade 400 =	400,00
6.2.12	SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	M
GINÁSIO			Quantidade 120 =	120,00
6.2.13	SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN
GINÁSIO			Quantidade 4 =	4,00
6.2.14	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNEC	M
GINÁSIO			Quantidade 450 =	450,00
6.2.15	SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/202	UN
LATERAIS	GINÁSIO		Quantidade 10 =	10,00
6.2.16	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M
LATERAIS	GINÁSIO		120 =	120,00
6.2.17	CPOS		Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M
LATERAIS	GINÁSIO		100 =	100,00
6.2.18	SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN
LATERAIS	GINÁSIO		15 =	15,00
6.2.19	SINAPI		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN
PROJETO	GINÁSIO		FOLHAS 40 =	40,00
7	PINTURA			
7.1	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M
Ampliação Pintura geral	Comprimento			
	3 =			3,00
	6 =			6,00
	=			9,00
7.2	CPOS		Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES
Ampliação Pintura geral	MÊS			
	1			3
	1			6
	=			9,00
7.3	SINAPI		ÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11	M2
		Lados	Área	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Memória de Cálculo

Memória de Cálculo									
externo	Fachada	1,00	x	161,00	-	4,50	=	156,50	
	Fundos	1,00	x	168,78	-	4,50	=	164,28	
	Laterais	2,00	x	174,70	-	3,89	=	345,51	
								=	
									666,29

7.4	SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (INTERNA)					M2
		Lados		Área		Área porta		
Interno	Fachada	1,00	x	161,00	-	4,50	=	156,50
	Fundos	1,00	x	168,78	-	4,50	=	164,28
	Laterais	1,00	x	163,35	-	3,89	=	159,46
	Arquibancada	6,93	x	32,65			=	226,26
							=	706,50

[illegible][illegible]

7.7	SINAPI		PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021				M2
			Quant		Área		
			2	x	0,15	=	0,31

[illegible]

Processo n° 5549/2023

T. Precos nº 009/2023

OBRA:	Reforma do Ginásio do Centro Integrado de Esportes e Cultura Agenor Betega																				Data Base :	
ENDEREÇO:	AV. VEREADOR RUBENS MAZIEIRO, Nº 100 - OURO FINO - RIBEIRO PIRES/SP.					Elaborado: Depto. Engenharia e Obras															Out./2023	
PROCESSO :						Aprovado:															Sistema :	
ORÇAMENTO:	R\$ 0,00																				SINAPI	
DATA:	08/11/2023																					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	1º Mês					2º Mês					3º Mês					SUBTOTALS					
		REFORMA																				
		5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5d			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
2	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS																					
3	ELEMENTOS DE MADEIRA																					
4	ELEMENTOS METÁLICOS																					
5	COBERTURA																					
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																					
7	PINTURA																					
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																					
	TOTAIS																					