

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 26,44%		Data Base: 04/2022	
				Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	Lote 02 - Quadras PEEG - Parque Eduardo Gomes - CONVÊNIO SEL Nº 112/2022 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2							
1.1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2							
1.1.3	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES							
1.1.4	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M							
						TOTAL ITEM 1.1	36.807,5		
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3							
						TOTAL ITEM 1.2	4.400,0		
						TOTAL ITEM 1	41.207,5		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	EQUIPE RESPONSÁVEL								
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
2.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H							
2.1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
2.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
						TOTAL ITEM 2.1	161.800,0		
						TOTAL ITEM 2	161.800,0		
3	ESTRUTURA								
3.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
3.1.1	ESTACA W 150 X 22,5	M							
3.1.2	ESTACA W 250 X 32,7	M							
3.1.3	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF 05/2021	UN							
						TOTAL ITEM 3.1	84.374,4		
3.2	INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE COROAMENTO								
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3							
3.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2							
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2							
3.2.4	BLOCO DE COROAMENTO 1 (0,95X0,95)	UN							
3.2.5	BLOCO DE COROAMENTO 1 (0,80X0,80)	UN							
3.2.6	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3							
3.2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3							
3.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM							
						TOTAL ITEM 3.2	26.414,0		
3.3	INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME								
3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2							
3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							
3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							
3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 26,44%		Data Base: 04/2022	
				Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	Lote 02 - Quadras PEEG - Parque Eduardo Gomes - CONVÊNIO SEL Nº 112/2022 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							
3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							
3.3.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3							
3.4	SUPRAESTRUTURA - VIGAS					TOTAL ITEM 3.4	56.342,91		
3.4.1	PERFIL W 200 X 15	M							
3.4.2	PERFIL W 200 X 22,5	M							
3.4.3	PERFIL W 250 X 25,3	M							
3.4.4	PERFIL W 310 X 28,3	M							
3.4.5	PERFIL W 460 X 60	M							
3.5	SUPRAESTRUTURA - PILARES					TOTAL ITEM 3.5	696.256,4		
3.5.1	PERFIL W 250 X 32,7	M							
3.5.2	PERFIL W 310 X 38,7	M							
3.5.3	PERFIL W 530 X 82	M							
3.6	SUPRAESTRUTURA - LAJES					TOTAL ITEM 3.6	495.456,9		
3.6.1	LAJES (CONCRETO, AÇO E FÔRMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3							
3.6.2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 30MPA – ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2							
3.7	ESTRUTURA DE COBERTURA					TOTAL ITEM 3.7	495.456,9		
3.7.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2							
3.7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2							
3.7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2							
3.7.4	ACESSÓRIOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO PARA COBERTURA	UN							
						TOTAL ITEM 3.7	991.556,81		
4	ARQUITETURA					TOTAL ITEM 4	1.497.343,9		
4.1	PAREDES E DIVISÓRIAS								
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							
4.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M							
4.2	REVESTIMENTOS DE PAREDE					TOTAL ITEM 4.1	25.636,9		
4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2							
4.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2							
4.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2							
4.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							
4.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2							
4.2.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							
4.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							

ORÇAMENTO DISCRIMINADO					Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 26,44%		Data Base: 04/2022	
					Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	Lote 02 - Quadras PEEG - Parque Eduardo Gomes - CONVÊNIO SEL Nº 112/2022 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
						TOTAL ITEM 4.3	152.904,84			
4.3	REVESTIMENTOS DE PISO									
4.3.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3								
4.3.2	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2								
4.3.3	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	M2								
4.3.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2								
4.3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2								
4.3.6	PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA	UN								
4.3.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M								
						TOTAL ITEM 4.3	152.904,84			
4.4	REVESTIMENTOS DE TETO									
4.4.1	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS, UMA DEMÃO	M2								
4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2								
						TOTAL ITEM 4.4	125.694,87			
4.5	ESQUADRIAS - PORTAS									
4.5.1	PORTA DUAS FOLHAS DE ABRIR, FERRO, 160X210 CM - P5	UN								
4.5.2	PORTA DUAS FOLHAS DE ABRIR, FERRO, 240X210 CM - P6	UN								
						TOTAL ITEM 4.5	4.112,75			
4.6	ESQUADRIAS - JANELAS									
4.6.1	JANELA VENEZIANA COM PLACA FIXA, ALUMÍNIO COM POLICARBONATO, 270X130 CM - J7	UN								
4.6.2	JANELA VENEZIANA COM PLACA FIXA, ALUMÍNIO COM POLICARBONATO, 540X130 CM - J8	UN								
4.6.3	JANELA VENEZIANA COM PLACA FIXA, ALUMÍNIO COM POLICARBONATO, 623X130 CM - J9	UN								
4.6.4	JANELA VENEZIANA COM PLACA FIXA, ALUMÍNIO COM POLICARBONATO, 632X130 CM - J10	UN								
						TOTAL ITEM 4.6	86.186,87			
4.7	ESQUADRIAS - GRADES									
4.7.1	GRADE PARA VENEZIANA, ALUMÍNIO COM TELA OTIS, 270X130 CM - G1	UN								
4.7.2	GRADE PARA VENEZIANA, ALUMÍNIO COM TELA OTIS, 540X130 CM - G2	UN								
4.7.3	GRADE PARA VENEZIANA, ALUMÍNIO COM TELA OTIS, 623X130 CM - G3	UN								
4.7.4	GRADE PARA VENEZIANA, ALUMÍNIO COM TELA OTIS, 632X130 CM - G4	UN								
						TOTAL ITEM 4.7	10.695,41			
4.8	ESQUADRIAS - ALUMINIO COM POLICARBONATO									
4.8.1	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO COM VIDRO FIXO S/ TELA	UN								
4.8.2	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO COM VIDRO FIXO C/ TELA	UN								
						TOTAL ITEM 4.8	26.137,85			
4.9	OUTROS									
4.9.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2								
4.9.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M								
4.9.3	REDE NYLON	M2								
4.9.4	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 P	M								
4.9.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M								
4.9.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2								

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		82,31%	BDI 1:		26,44%	Data Base:		04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		45,98%	BDI 2:			Preço:		Desonerado
ITEM	Lote 02 - Quadras PEEG - Parque Eduardo Gomes - CONVÊNIO SEL Nº 112/2022 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
4.9.7	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN								
4.9.8	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN								
4.9.9	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN								
4.9.10	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN								
4.9.11	EQUIPE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DA QUADRA	H								
4.9.12	ARQUIBANCADA EM ALVENARIA (INCLUSO PINTURA) L=30 M, H=0,40 M	UN								
						TOTAL ITEM 4.9	64.944,50			
						TOTAL ITEM 5	64.944,50			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	ILUMINAÇÃO									
5.1.1	LUMINÁRIA COMPLETA, COM LÂMPADA LED 11W-5000*K, DE SOBREPOR, ACABAMENTO BRANCO	UN								
5.1.2	LUMINÁRIA HIGHBAY 100W/5000K MODULAR LED	UN								
5.1.3	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN								
5.1.4	EQUIPE ELETRICISTA - INSTALAÇÃO	UN								
						TOTAL ITEM 5.1	16.808,00			
5.2	CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS									
5.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
5.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
5.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								
5.2.5	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								
						TOTAL ITEM 5.2	42.807,50			
5.3	CONEXÕES									
5.3.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M								
5.3.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN								
5.3.3	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN								
5.3.4	EQUIPE ELETRICISTA - INSTALAÇÃO	UN								
						TOTAL ITEM 5.3	6.807,50			
5.4	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS									
5.4.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN								
5.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN								
5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								
5.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								
5.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								
						TOTAL ITEM 5.4	764,25			
						TOTAL ITEM 6	43.996,90			
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA									

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		82,31%	BDI 1:		26,44%	Data Base:	04/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		45,98%	BDI 2:			Preço:	Desonerado
ITEM	Lote 02 - Quadras PEEG - Parque Eduardo Gomes - CONVÊNIO SEL Nº 112/2022 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
6.1	CABOS, ELETRODUTOS E DUTOS								
6.1.1	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN							
6.1.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M							
6.1.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN							
6.1.4	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN							
6.1.5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN							
6.1.6	EQUIPE ELETRICISTA E SPDA - INSTALAÇÃO	H							
						TOTAL ITEM 6.1	25.725,00		
7	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – PPCI								
7.1	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO								
7.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN							
						TOTAL ITEM 7.1	281,40		
7.2	EQUIPAMENTOS								
7.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN							
7.2.2	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR	UN							
7.2.3	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN							
7.2.4	ACIONADOR MANUAL COM MOTOEIRA "APORTE AQU"	UN							
7.2.5	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN							
7.2.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN							
7.2.7	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	0							
7.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN							
7.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN							
						TOTAL ITEM 7.2	11.250,00		
7.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
7.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M							
7.3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M							
7.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO C/FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2 - TENSÃO:1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							
7.3.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN							
7.3.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN							
7.3.6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN							
7.3.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN							
7.3.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN							
7.3.9	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN							
7.3.10	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN							
						TOTAL ITEM 7.3	19.621,40		



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Data Base:	04/2022
Preço:	Desonerado

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3	ESTRUTURA		
4	ARQUITETURA		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA		
7	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – PPCI		
8	SERVIÇOS FINAIS		
	TOTAL		100.00%

Eng.^a Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860