



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ				
1.	REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	=3*1,50
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8,00	=DURAÇÃO DE OBRA
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,20	=1,85+5,35+7,65+5,35
1.1.0.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	117,00	=65,00 metros de comprimento * 1,80 metros de altura
1.2.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		-	
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,63	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	192,23	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO; REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES + PISO
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	66,16	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	47,53	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO; P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,96	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO; J1+J2+J3+J4+J5+J6
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.7.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,40	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO; ÁREA DO PISO * 0,05 M DE ESPESSURA
1.2.0.8.	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,44	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.9.	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO, DE FORMA MANUAL- SEM REAPROVEITAMENTO	M	116,77	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.10.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO, ESTUTURADO POR PILARES PRÉ-MOLDADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	42,28	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.11.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.12.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	26,00	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.13.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.14.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.15.	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.16.	SERVIÇO DE ESGOTAMENTO DE FOSSA EXISTENTE	UND	1,00	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.2.0.17.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,87	=CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
1.3.	TERRAPLANAGEM		-	
1.3.0.1.	EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO COMPENSADO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	86,81	VOLUME DE ATERRO
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2M3/155HP)	M3	347,60	VOLUME EXCEDENTE DE CORTE
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.042,80	VOLUME EXCEDENTE DE CORTE * DMT 3,0KM
1.4.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	126,00	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA
1.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	0,17	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	ETAPA 01	
		1	2
Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.038.769,04	
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,20	
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	117,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10,63	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	192,23	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	66,16	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	47,53	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10,96	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	27,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8,40	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,44	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	116,77	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	42,28	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1.200,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	26,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	300,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,00	
3.DE	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	60,87	
4.TE	TERRAPLANAGEM	86,81	
4.TE	TERRAPLANAGEM	347,60	
4.TE	TERRAPLANAGEM	1.042,80	
5.INF	INFRAESTRUTURA	126,00	
5.INF	INFRAESTRUTURA	0,17	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ					FRENTES DE OBRA:			
					ETAPA 01			
					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):			
1.4.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,49	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	1,49	
1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,20	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	1,20	
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,20	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	5,20	
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,60	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	4,60	
1.4.0.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	54,30	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	54,30	
1.4.0.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,10	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	61,10	
1.4.0.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,80	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	136,80	
1.4.0.10.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,00	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	3,00	
1.4.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	54,30	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	5.INF	INFRAESTRUTURA	54,30	
1.5.	SUPERESTRUTURA		-					
1.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,97	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	75,97	
1.5.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	150,00	
1.5.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,60	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	8,60	
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,10	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	85,10	
1.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	267,10	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	267,10	
1.5.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,10	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	45,10	
1.5.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,25	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	46,25	
1.5.0.8.	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	2,58	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	2,58	
1.5.0.9.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,31	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	3,31	
1.5.0.10.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 16,00 CM (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+7)	M2	11,34	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	11,34	
1.5.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,34	=SANITÁRIOS + ÁREA DO CADEIRANTE + ENTRADA DA AMBULÂNCIA	6.SU	SUPERESTRUTURA	11,34	
1.6.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-					
1.6.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	57,10	=P8+P9+P13+P12+J6+J7+J8+J9+J10	7.VE	VERGAS E CONTRAVERGAS	57,10	
1.6.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	29,50	=J6+J7+J8+J9+J10	7.VE	VERGAS E CONTRAVERGAS	29,50	
1.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS - PAREDES NOVAS E ÁREA CADEIRANTE		-					
1.7.0.1.	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	209,13	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, TODAS AS ALVENARIAS NOVAS	8.AL	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS - PAREDES NOVAS E ÁREA CADEIRANTE	209,13	
1.7.0.2.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP =	M2	34,42		8.AL	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS -	34,42	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.038.769,04	
1.8.	DEGRAUS ARQUIBANCADA E ÁREA CADEIRANTE		-					
1.8.0.1.	DEGRAU ARQUIBANCADA, LARGURA 28CM E COMPRIMENTO 20CM, PARA ADEQUAÇÃO DOS DEGRAUS, COM ALVENARIA DE EMBASAMENTO H=10CM, E PISO DE CONCRETO H=12CM, INCLUSIVE REATERRO E REVESTIMENTO	UN	16,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	9.DE	DEGRAUS ARQUIBANCADA E ÁREA CADEIRANTE	16,00	
1.8.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,79	=ATERRO ÁREA CADEIRANTE	9.DE	DEGRAUS ARQUIBANCADA E ÁREA CADEIRANTE	14,79	
1.8.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,06	=PISO ÁREA CADEIRANTE	9.DE	DEGRAUS ARQUIBANCADA E ÁREA CADEIRANTE	1,06	
1.9.	COBERTURA NOVA		-					
1.9.1.	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO		-					
1.9.1.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	KG	612,25	=CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	10.CO	COBERTURA NOVA	612,25	
1.9.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	49,88	=CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	10.CO	COBERTURA NOVA	49,88	
1.9.1.3.	PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	58,62	=CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	10.CO	COBERTURA NOVA	58,62	
1.9.2.	CALHA E RUFO		-					
1.9.2.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,85	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	10.CO	COBERTURA NOVA	56,85	
1.9.2.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,93	=SANITÁRIOS E ENTRADA DA AMBULÂNCIA	10.CO	COBERTURA NOVA	32,93	
1.10.	COBERTURA PARTE EXISTENTE		-					
1.10.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,00	= ÁREA LANCHONETE	11.CO	COBERTURA PARTE EXISTENTE	56,00	
1.11.	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		-					
1.11.1.	PORTAS		-					
1.11.1.1.	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	6,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; P12	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	6,00	
1.11.1.2.	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	4,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; P8	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	4,00	
1.11.1.3.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; INSTALADO NA P8	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	4,00	
1.11.1.4.	PLACA DE INOX PARA PORTA PCD, DIMENSÕES 40X90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; INSTALADO NA P8	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	4,00	
1.11.1.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,72	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; P10+P11	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	14,72	
1.11.1.6.	PORTÃO DE CHAPA LISA FECHADA, DUAS FOLHAS "2,00X2,20M", EXCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; P9+P13	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	3,00	
1.11.1.7.	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO KIT DE INSTALAÇÃO, CONFECCIONADAS CONFORME NBR 11785/2018 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	= INSTALADOS NAS PORTAS METÁLICAS DE ENTRADA; P9+P13	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	3,00	
1.11.2.	PORTÕES		-					
1.11.2.1.	PORTÃO COM TELA DE ALAMBRADO FIO 12, MALHA 5X5, DUAS FOLHAS "3,45X1,60M", EXCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.11.2.2.	PORTÃO COM TELA DE ALAMBRADO FIO 12, MALHA 5X5, DUAS FOLHAS "1,20X1,80M", EXCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.11.2.3.	PORTÃO COM TELA DE ALAMBRADO FIO 12, MALHA 5X5, DUAS FOLHAS "4,00X1,80M", EXCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,00	
1.11.3.	JANELAS		-					
1.11.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; J7+J8+J10	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	7,50	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.038.769,04	
1.11.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	6,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; J9	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	6,00	
1.11.3.3.	JANELA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA. PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,53	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	2,53	
1.11.3.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,70	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	12.ES	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	20,70	
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.12.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	22,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,00	
1.12.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	22,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,00	
1.12.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	15,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
1.12.0.4.	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	360,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	360,00	
1.12.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.985,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.985,00	
1.12.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.640,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.640,00	
1.12.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	25,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	
1.12.0.8.	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	120,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	120,00	
1.12.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
1.12.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
1.12.0.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
1.12.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	7,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00	
1.12.0.13.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	15,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
1.12.0.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	16,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	
1.12.0.15.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.12.0.16.	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00	
1.12.0.17.	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	
1.12.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C 150A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.12.0.19.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
1.12.0.20.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	2,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.12.0.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	20,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	
1.12.0.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 PA	M	250,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	250,00	
1.12.0.23.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	350,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	350,00	
1.12.0.24.	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	270,00	
1.12.0.25.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR 24W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.038.769,04	
1.12.0.26.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	
1.12.0.27.	REFLETOR LED 200W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90,00	
1.12.0.28.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 44 DISJUNTORES DIN 150A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.12.0.29.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA EM MURETA, COM CAIXA DO MEDIDOR 3X150A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		-					
1.13.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3,00	
1.13.0.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	10,00	
1.13.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	120,00	
1.13.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	205,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	205,00	
1.13.0.5.	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	485,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	485,00	
1.13.0.6.	CONECTOR GRAMPO COMPRESSÃO TIPO G PARA CABO DE HASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	10,00	
1.13.0.7.	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	35,00	
1.13.0.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	=CONFORME PROJETO SPDA	14.SI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	100,00	
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-					
1.14.1.	ESGOTO SANITÁRIO		-					
1.14.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,72	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14,72	
1.14.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,63	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40,63	
1.14.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,25	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,25	
1.14.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,67	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,67	
1.14.1.5.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	
1.14.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	
1.14.1.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	
1.14.1.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,00	
1.14.1.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
1.14.1.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,00	
1.14.1.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22,00	
1.14.1.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14,00	





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.038.769,04	2
1.14.1.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		3,00	
1.14.1.14.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4,00	
1.14.1.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		7,00	
1.14.1.16.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4,00	
1.14.1.17.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	
1.14.1.18.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO, PVC, DN100MM, CONFORME NBR 8160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		3,00	
1.14.1.19.	CAIXA SIFONADA PVC 150X170X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00	
1.14.1.20.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X140X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6,00	
1.14.1.21.	TANQUE SÉPTICO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,40M, ALTURA INTERNA=3,70M, VOLUME ÚTIL 4,73M³ (PARA 50 CONTRIBUINTES)	UND	2,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00	
1.14.1.22.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,86 M, ALTURA INTERNA = 4,60 M, ÁREA ÚTIL: 42,45 M² (PARA 50 CONTRIBUINTES)	UND	1,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	
1.14.1.23.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =0,82 M, ALTURA INTERNA = 4,60 M, ÁREA ÚTIL:14,95 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)	UND	1,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	
1.14.1.24.	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1,5 T, "400 X 400" MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE), PARA TAMPA DA FOSSA ENTERRADA	UND	1,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	
1.14.1.25.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	23,52	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		23,52	
1.14.1.26.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	5,20	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		5,20	
1.14.1.27.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	17,64	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		17,64	
1.14.2.	ÁGUA PLUVIAL		-						
1.14.2.1.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE "75 E 120"MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00	
1.14.2.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8M PARA REDE DE DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FOFO	UN	10,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		10,00	
1.14.2.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	62,68	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		62,68	
1.14.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	113,16	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		113,16	
1.14.2.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	5,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		5,00	
1.14.2.6.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	
1.14.2.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	60,20	=CONFORME PROJETO HIROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		60,20	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ								
1.14.2.8.	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	33,60	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	33,60	
1.14.2.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,94	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32,94	
1.14.3.	ÁGUA FRIA		-					
1.14.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
1.14.3.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
1.14.3.3.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
1.14.3.4.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,00	
1.14.3.5.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	
1.14.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
1.14.3.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
1.14.3.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
1.14.3.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
1.14.3.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	
1.14.3.11.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,00	
1.14.3.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,06	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	111,06	
1.14.3.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,56	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,56	
1.14.3.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,93	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17,93	
1.14.3.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00	
1.14.3.16.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
1.14.3.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18,00	
1.14.3.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	=CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	15.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,00	
1.15.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		-					
1.15.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	8,00	
1.15.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4,00	
1.15.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4,00	
1.15.0.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	8,00	
1.15.0.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO; PARA LAVATÓRIO SUSPENSO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4,00	
1.15.0.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO E=2,5CM, COM RODABANCA H=10CM E SAIA BOLEADA H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,36	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	3,36	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):						1.038.769,04	
1.15.0.7.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,00
1.15.0.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,00
1.15.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	6,00
1.15.0.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	8,00
1.15.0.11.	BARRA DE APOIO EM FORMATO "U" PARA LAVATÓRIO, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 30 CM COM KIT DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO- BANHEIRO PCD	UN	8,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	8,00
1.15.0.12.	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,00
1.15.0.13.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,00
1.15.0.14.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,00
1.15.0.15.	ÁRMARIO ROUPEIRO DE AÇO, MODELO GUARDA VOLUME, COM FECHADURA, 12 PORTAS, COR CINZA	UND	2,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	16.LQ	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2,00
1.16.	BANCO EM ALVENARIA PARA VESTIÁRIO		-				
1.16.0.1.	EXECUÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA, H= 45CM, LARGURA 50CM - INCLUSO SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ALVENARIA, CONCRETAGEM, CHAPISCO, EMBOÇO E REVESTIMENTO	M	10,96	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO; EXECUTADO NOS VESTIÁRIOS	17.BA	BANCO EM ALVENARIA PARA VESTIÁRIO	10,96
1.17.	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS		-				
1.17.0.1.	CORREÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO ESTRUTURAL E TELA DE FIBRA DE VIDRO	M2	23,50	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	18.RI	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	23,50
1.17.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	134,41	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	18.RI	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	134,41
1.17.0.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	219,82	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	18.RI	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	219,82
1.17.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	M2	219,82	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	18.RI	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS	219,82
1.18.	REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS		-				
1.18.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	157,56	=APLICADO NAS PAREDES EXTERNAS NOVAS (SANITÁRIOS + MURO AMBULÂNCIA)	19.RI	REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS	157,56
1.18.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	157,56	=APLICADO NAS PAREDES EXTERNAS NOVAS (SANITÁRIOS + MURO AMBULÂNCIA)	19.RI	REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS	157,56
1.18.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO TJO LINHO BRICK, DIMENSÃO DA PEÇA *7X26,5X1*CM, EM ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	13,67	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	19.RI	REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS	13,67
1.19.	REVESTIMENTO DE TETO		-				
1.19.0.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,34	=APLICADO NA LAJE	20.RI	REVESTIMENTO DE TETO	11,34
1.19.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	11,34	=APLICADO NA PASRTE SUPERIOR DA LAJE	20.RI	REVESTIMENTO DE TETO	11,34
1.19.0.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	11,34	=APLICADO NA PARTE INFERIOR DA LAJE	20.RI	REVESTIMENTO DE TETO	11,34
1.19.0.4.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023 PS	M2	121,69	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	20.RI	REVESTIMENTO DE TETO	121,69
1.20.	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO		-				
1.20.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 01/2024	M3	5,83	= LASTRO DE BRITA 5,0CM	21.RI	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO	5,83
1.20.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_ 07/2021	M2	116,69	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	21.RI	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO	116,69
1.20.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023 PE	M2	116,69	=CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	21.RI	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO	116,69



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.038.769,04	
1.20.0.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	M	86,95	=CONFORME QUANTITATIVO	21.R	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO	86,95	
1.20.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	8,40	=CONFORME QUANTITATIVO	21.R	REVESTIMENTO PISO CERÂMICO	8,40	
1.21.	CALÇAMENTO EXTERNO		-					
1.21.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	898,60	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	22.C	CALÇAMENTO EXTERNO	898,60	
1.21.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	M3	44,93	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	22.C	CALÇAMENTO EXTERNO	44,93	
1.21.0.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 37,20 CM BASE (12,20 CM BASE DA GUIA + 25 CM BASE DA SARJETA) X 23 CM ALTURA.	M	4,74	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	22.C	CALÇAMENTO EXTERNO	4,74	
1.21.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	44,93	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; ESPESSURA DE 5CM	22.C	CALÇAMENTO EXTERNO	44,93	
1.22.	PINTURA DE PAREDE INTERNA		-					
1.22.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	1.869,89	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	23.PI	PINTURA DE PAREDE INTERNA	1.869,89	
1.22.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	1.869,89	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	23.PI	PINTURA DE PAREDE INTERNA	1.869,89	
1.22.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	1.869,89	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	23.PI	PINTURA DE PAREDE INTERNA	1.869,89	
1.23.	PINTURA DE PAREDE EXTERNA		-					
1.23.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	1.111,18	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	24.PI	PINTURA DE PAREDE EXTERNA	1.111,18	
1.23.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_ 03/2024	M2	1.111,18	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	24.PI	PINTURA DE PAREDE EXTERNA	1.111,18	
1.24.	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		-					
1.24.0.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	35,28	=(P8+P12)*2 LADOS	25.PI	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	35,28	
1.25.	PINTURA DE TETO		-					
1.25.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	121,69	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	26.PI	PINTURA DE TETO	121,69	
1.25.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	121,69	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	26.PI	PINTURA DE TETO	121,69	
1.25.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	121,69	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	26.PI	PINTURA DE TETO	121,69	
1.26.	PINTURA PORTÃO, TELA METÁLICA E GUARDA-CORPO FEIRA		-					
1.26.0.1.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE	M2	151,56	=PORTÃO + TELA + GUARDA CORPO	27.PI	PINTURA PORTÃO, TELA METÁLICA E GUARDA-CORPO FEIRA	151,56	
1.27.	PINTURA ARQUIBANCADA		-					
1.27.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	344,82	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	28.PI	PINTURA ARQUIBANCADA	344,82	
1.28.	REPARO E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA		-					
1.28.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	897,42	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	29.R	REPARO E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	897,42	
1.28.0.2.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_ 05/2021	M2	897,42	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	29.R	REPARO E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	897,42	
1.28.0.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	380,20	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	29.R	REPARO E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	380,20	
1.28.0.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	897,42	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	29.R	REPARO E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	897,42	
1.29.	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E LETREIRO		-					
1.29.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_PS	M	52,92	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	30.G	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E LETREIRO	52,92	
1.29.0.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,80 M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	7,97	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; ESPAÇO CADEIRANTE	30.G	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E LETREIRO	7,97	
1.29.0.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019_PS	M	116,92	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO; ARQUIBANCADA + FIXADO NO GUARDA CORPO	30.G	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E LETREIRO	116,92	
1.29.0.4.	INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO CAIXA H=35CM, "GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ"	UN	1,00	=CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	30.G	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E LETREIRO	1,00	
1.30.	FECHAMENTO EXTERNO		-					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS	0	0	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

					Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA.01	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.038.769,04	
1.30.0.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	45,41		31.FE	FECHAMENTO EXTERNO	45,41	
1.31.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		-					
1.31.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	24,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	32.PE	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	24,00	
1.31.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	32.PE	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	1,00	
1.31.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, ALERTA, QUADRADA, *20X20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	32.PE	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	4,00	
1.31.0.4.	EXTINTOR PQS 4KG CARGA ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	32.PE	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	4,00	
1.31.0.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , TIPO HOLOFOTE, 2000 LUMENS, 2 FARÓIS DE LED, BIVOLT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	32.PE	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	7,00	
1.31.0.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	7,00	=CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	32.PE	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	7,00	
1.32.	PLANTIO DE GRAMA		-					
1.32.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	319,20		33.PI	PLANTIO DE GRAMA	319,20	
1.33.	LIMPEZA FINAL		-					
1.33.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	1.413,10		34.LI	LIMPEZA FINAL	1.413,10	

INDIANÓPOLIS-PR  
Local  
quinta-feira, 21 de novembro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO  
CREA/CAU: A95.934-0  
ART/RRT: 14967104