



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestário - Jardim Planalto
					Nº	Agrupador de Eventos			
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			
						2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.	CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA	M2	5,18		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,18		
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,80		4.CA	CANTEIRO DE OBRAS		5,40	5,40
1.1.3.	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	378,93		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	298,23		80,70
1.1.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	368,27		3.LO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA COM GABARITO		331,20	37,07
1.1.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2.807,99		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.516,00		291,99
1.2.	SERVIÇOS DE SOLO E ROCHA / TRANSPORTE		-						
1.2.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.339,96		5.SE	SERVIÇOS DE SOLO E ROCHA / TRANSPORTE	1.214,56		125,40
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	23,42		6.ES	ESCAVAÇÃO DE VALAS		17,66	5,76
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.833,67		5.SE	SERVIÇOS DE SOLO E ROCHA / TRANSPORTE	1.457,47		376,20
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	862,83		5.SE	SERVIÇOS DE SOLO E ROCHA / TRANSPORTE	772,48		90,35
1.3.	FORMAS		-						
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	104,10		7.FO	FORMAS - INFRAESTRUTURA		78,51	25,59
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,11		7.FO	FORMAS - INFRAESTRUTURA			19,11
1.3.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	81,54		8.FO	FORMAS - SUPERESTRUTURA		27,63	53,91
1.3.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	43,82		8.FO	FORMAS - SUPERESTRUTURA		18,23	25,59
1.3.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	4,50		8.FO	FORMAS - SUPERESTRUTURA		4,50	
1.4.	INFRAESTRUTURA		-						
1.4.1.	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00		9.INF	INFRAESTRUTURA			1,00
1.4.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	78,00		9.INF	INFRAESTRUTURA			78,00
1.4.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	64,20		9.INF	INFRAESTRUTURA		64,20	
1.4.4.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	37,70		9.INF	INFRAESTRUTURA		37,70	
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,10		9.INF	INFRAESTRUTURA			38,10
1.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290,30		9.INF	INFRAESTRUTURA		227,40	62,90



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestário - Jardim Planalto
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	137,30		9.INF	INFRAESTRUTURA			78,90	58,40
1.4.8.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	19,93		9.INF	INFRAESTRUTURA			15,89	4,04
1.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,75		9.INF	INFRAESTRUTURA			6,05	3,70
1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-							
1.5.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	244,84		10.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO			193,66	51,18
1.6.	GUIAS E PAVIMENTAÇÃO		-							
1.6.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	299,00		11.G	GUIAS E PAVIMENTAÇÃO		299,00		
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	299,00		11.G	GUIAS E PAVIMENTAÇÃO		299,00		
1.7.	ELEMENTOS DE FECHAMENTO		-							
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	178,22		12.EI	ELEMENTOS DE FECHAMENTO			71,76	106,46
1.7.2.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75		13.DI	DIVISORIAS				10,75
1.7.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,78		12.EI	ELEMENTOS DE FECHAMENTO				3,78
1.7.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,48		12.EI	ELEMENTOS DE FECHAMENTO				11,48
1.7.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,48		12.EI	ELEMENTOS DE FECHAMENTO				11,48
1.8.	SUPERESTRUTURA		-							
1.8.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,90		14.SI	SUPERESTRUTURA			173,50	212,40
1.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,90		14.SI	SUPERESTRUTURA			52,00	62,90
1.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,50		14.SI	SUPERESTRUTURA			49,10	96,40
1.8.4.	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	81,77		14.SI	SUPERESTRUTURA			81,77	
1.8.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,95		14.SI	SUPERESTRUTURA			4,93	4,02
1.8.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,53		14.SI	SUPERESTRUTURA			2,51	4,02
1.8.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,42		14.SI	SUPERESTRUTURA			2,42	
1.8.8.	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	33,42		14.SI	SUPERESTRUTURA				33,42
1.9.	ELEMENTOS METÁLICOS		-							



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestibário - Jardim Planalto
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.9.1.	FABRICAÇÃO DE MÓDULOS DE CORRIMÕES CONFORME OS 05 MODELOS APRESENTADOS NO PROJETO MEMORIAL DE CÁLCULO CORRIMÕES	UN.	1,00		15.E	ELEMENTOS METÁLICOS			1,00	
1.9.2.	FABRICAÇÃO DE PERFIS CANTONEIRA CONFORME OS 06 MODELOS APRESENTADOS NO PROJETO MEMORIAL DE CÁLCULO CANTONEIRA DE AÇO 50 X 50 MM.	UN.	1,00		15.E	ELEMENTOS METÁLICOS			1,00	
1.9.3.	FABRICAÇÃO DE PERFIS U CONFORME OS 21 MODELOS APRESENTADOS NO PROJETO MEMORIAL DE CÁLCULO PERFIL U 127 X 50 X 3 MM.	UN.	1,00		15.E	ELEMENTOS METÁLICOS			1,00	
1.9.4.	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	28,90		15.E	ELEMENTOS METÁLICOS			28,90	
1.10.	COBERTURA		-							
1.10.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	30,13		16.C	COBERTURA				30,13
1.10.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,25		16.C	COBERTURA				10,25
1.10.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00		16.C	COBERTURA				1,00
1.10.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	30,13		16.C	COBERTURA				30,13
1.10.5.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11,21		16.C	COBERTURA				11,21
1.10.6.	TESTEIRA EM TÁBUA APARELHADA, LARGURA ATÉ 20 CM	M	21,50		16.C	COBERTURA				21,50
1.11.	DRENAGEM		-							
1.11.1.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	19,35		17.D	DRENAGEM				19,35
1.11.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,45		17.D	DRENAGEM				8,45
1.11.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,00		17.D	DRENAGEM				14,00
1.11.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,10		17.D	DRENAGEM				11,10
1.11.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00		17.D	DRENAGEM				3,00
1.12.	REVESTIMENTO		-							
1.12.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	151,00		18.R	REVESTIMENTO EM MASSA			141,62	9,38
1.12.2.	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_06/2014	M2	94,03		18.R	REVESTIMENTO EM MASSA				94,03



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestário - Jardim Planalto
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.12.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	153,73		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA				153,73
1.12.4.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	30,30		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA				30,30
1.12.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	151,00		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA			141,62	9,38
1.12.6.	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_06/2014	M2	94,03		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA				94,03
1.12.7.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,69		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA				45,69
1.12.8.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	63,79		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA				63,79
1.12.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,25		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA				44,25
1.12.10.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	30,30		18.RI	REVESTIMENTO EM MASSA				30,30
1.12.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	109,48		19.RI	REVESTIMENTO CERÂMICO				109,48
1.13.	PISOS		-							
1.13.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	317,71		20.PI	PISOS EM CONCRETO			317,71	
1.13.2.	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	331,20		20.PI	PISOS EM CONCRETO			331,20	
1.13.3.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	117,90		20.PI	PISOS EM CONCRETO			87,50	30,40
1.13.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,56		20.PI	PISOS EM CONCRETO				5,56
1.13.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	30,57		20.PI	PISOS EM CONCRETO				30,57
1.13.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,27		21.PI	PISOS CERÂMICOS				9,27



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestário - Jardim Planalto
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
					Nº	Agrupador de Eventos				
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.13.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	21,30		21.P	PISOS CERÂMICOS				21,30
1.14.	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS		-							
1.14.1.	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	1,00		22.P	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				1,00
1.14.2.	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	1,00		22.P	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				1,00
1.14.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,30		22.P	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				6,30
1.14.4.	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	2,10		22.P	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				2,10
1.14.5.	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	3,28		22.P	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				3,28
1.14.6.	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	0,64		22.P	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				0,64
1.14.7.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	5,00		22.P	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				5,00
1.15.	PINTURA		-							
1.15.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	103,41		23.P	PINTURA				103,41
1.15.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	30,30		23.P	PINTURA				30,30
1.15.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	30,30		23.P	PINTURA				30,30
1.15.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	89,41		23.P	PINTURA				89,41
1.15.5.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	30,30		23.P	PINTURA				30,30
1.15.6.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	14,00		23.P	PINTURA				14,00
1.15.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	7,55		23.P	PINTURA				7,55
1.15.8.	RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE	M2	331,20		23.P	PINTURA			331,20	
1.15.9.	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	83,12		23.P	PINTURA			83,12	
1.16.	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS		-							
1.16.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS				2,00
1.16.2.	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	1,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS				1,00
1.16.3.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS				3,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4
							Geral	Pista de caminhada	Pista de skate	Vestário - Jardim Planalto
							1	2	3	4
							2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.16.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	7,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				7,00
1.16.5.	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	1,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				1,00
1.16.6.	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				2,00
1.16.7.	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	1,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				1,00
1.16.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				2,00
1.16.9.	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				1,00
1.16.10.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				3,00
1.16.11.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				4,00
1.16.12.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				3,00
1.16.13.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				3,00
1.16.14.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				3,00
1.16.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				1,00
1.16.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				2,00
1.16.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				2,00
1.16.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				3,00
1.16.19.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		24.A	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS				4,00
1.17.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-							
1.17.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,65		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				13,65



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS	Nº SICONV 886814	Nº OPERAÇÃO 1063499-86	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ	Nº OPERAÇÃO 1063499-86
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------

					Nº AGrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestário - Jardim Planalto
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.17.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	15,95		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				15,95
1.17.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,60		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5,60
1.17.4.	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3,00
1.17.5.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3,00
1.17.6.	CURVA CURTA 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 12/2014	UN	3,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3,00
1.17.7.	CURVA CURTA 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 12/2014	UN	3,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3,00
1.17.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				2,00
1.17.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3,00
1.17.10.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7,00
1.17.11.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				14,00
1.17.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5,00
1.17.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3,00
1.17.14.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				2,00
1.17.15.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00		25.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				6,00
1.18.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE		-							
1.18.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - COM ACESSÓRIOS	UM	1,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				1,00
1.18.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,40		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				14,40
1.18.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	20,75		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				20,75
1.18.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				20,00
1.18.5.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				1,00
1.18.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				1,00
1.18.7.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestibário - Jardim Planalto
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
1.18.8.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				1,00
1.18.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				2,00
1.18.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				6,00
1.18.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				10,00
1.18.12.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				1,00
1.18.13.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				1,00
1.18.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				2,00
1.18.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				7,00
1.18.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				9,00
1.18.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				7,00
1.18.18.	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				1,00
1.18.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				4,00
1.18.20.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				3,00
1.18.21.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00		26.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE AGUA FRIA/AGUA QUENTE				3,00
1.18.22.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		28.LU	LUMINÁRIAS E CHUVEIROS				4,00
1.19.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
1.19.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,70		27.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				68,70
1.19.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,00		27.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				114,00
1.19.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,00		27.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				87,00
1.19.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,80		27.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10,80



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1 Geral	2 Pista de caminhada	3 Pista de skate	4 Vestário - Jardim Planalto
1.19.5.	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	42,80		27.IN				42,80
1.19.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		27.IN				1,00
1.19.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		27.IN				3,00
1.19.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		27.IN				4,00
1.19.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		27.IN				4,00
1.19.10.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00		27.IN				1,00
1.19.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		27.IN				1,00
1.19.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00		27.IN				4,00
1.19.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50		27.IN				66,50
1.19.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,50		27.IN				24,50
1.19.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,30		27.IN				19,30
1.19.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		27.IN				1,00
1.19.17.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00		27.IN				1,00
1.19.18.	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 A 41 W	UN	6,00		28.LI				6,00
1.19.19.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00		28.LI				2,00
1.19.20.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00		27.IN				6,00
1.19.21.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00		27.IN				6,00
1.19.22.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		27.IN				8,00
1.19.23.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00		27.IN				2,00
1.19.24.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00		27.IN				6,00
1.19.25.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00		27.IN				4,00
1.19.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		27.IN				1,00
1.19.27.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		27.IN				1,00



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO POLIESPORTIVO E VESTIÁRIOS

Nº SICONV
886814

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Nº OPERAÇÃO
1063499-86

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.20.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.20.1.	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2	3,55	
1.20.2.	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	9,90	
1.20.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	86,50	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
29.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
29.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
29.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Geral	Pista de caminhada	Pista de skate	Vestário - Jardim Planalto
1	2	3	4
2.224,34	57.091,42	238.415,70	201.760,09
			3,55
			9,90
			86,50

ITAÍ/SP
Local

terça-feira, 5 de abril de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA
CREA/CAU: 5063530763
ART/RRT: 28027230200613242

Responsável
Nome: RODR
CREA/CAU: 5
ART/RRT: 280