



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
1.	INSTALAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.	Administração Local		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	7,00	Administração local durante execução da obra
1.2.	Canteiro de Obra		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	Execução de Placa de Obra 2 m x 1,5 m
1.2.2.	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1,00	Depósito de materiais obra 3x4
1.3.	Mobilização e desmobilização de equipamentos		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (DT 149 KM SIA BRASÍLIA DF COM TEMPO PERCURSO 2,1HRS)	UND	1,00	Mobilização e desmobilização de 1x motoniveladora e 1xrolo compactador transportado na prancha + 1x retroescavadeira transportada em um caminhão basculante 18m³
2.	PREPARO DO TERRENO		-	
2.1.	Demolição		-	
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	308,57	Conforme quant. Prancha demolição. (Calçadas de concreto)
2.1.2.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.234,49	Conforme quant. Prancha demolição. (Intertravado)
2.1.3.	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	74,07	Carga de Bloquete demolição em caminhão carroceria
2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,88	Transporte bloquete até almoxarifado DMT= 1,2KM.
2.1.5.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	25,89	Conforme quant. Prancha demolição. E=3cm
2.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,83	Conforme quant. Prancha demolição. Coef. empolação demolição = 1,5.
2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,21	Conforme quant. Prancha demolição.
2.2.	Preparo do terreno e locação da Obra		-	
2.2.1.	Escavação e carga com trator e carregadeira (material de 1ª categoria)	m3	75,66	Conforme perfil de topografia, projeto topográfico. (Contabilizado e descontado escavação estacas e piscina)

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Administração Local		1,00	1,00
Canteiro de Obra		3,00	
Canteiro de Obra			1,00
Mobilização e desmobilização de equipamentos		0,50	0,50
Demolição		308,57	
Demolição		1.234,49	
Demolição		74,07	
Demolição		88,88	
Demolição		25,89	
Demolição		38,83	
Demolição		159,21	
Preparo do terreno e locação da Obra		75,66	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	434,31	Transporte material para aterro conforme proj. corte e aterro. DMT= 4,1km e Empolamento 40% (Terreno argiloso Ricardo e Catalani em 1990)
2.2.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	75,66	Execução do aterro.
2.2.4.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	316,69	Locação da obra.
3.	INFRAESTRUTURA		-	
3.1.	Estacas de fundação		-	
3.1.1.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5.477,25	Transporte 33,43m³ de concreto para fundação com distância referencial de Formosa-Go 101km. Densidade concreto=2,4ton/m³
3.1.2.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	21,00	Estacas de fundação conforme quant. proj. estrutural.
3.1.3.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF SINAPI 100897	M	168,00	Estacas de fundação conforme quant. proj. estrutural.
3.1.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	431,30	Estacas de fundação conforme quant. proj. estrutural.
3.1.5.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	296,20	Estacas de fundação conforme quant. proj. estrutural.
3.2.	Blocos de fundação		-	
3.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,40	Escavação caixas blocos, conforme proj. estrutural.
3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,80	Forma blocos, conforme proj. estrutural.
3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	201,90	Armação blocos, conforme proj. estrutural.
3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,50	Armação blocos, conforme proj. estrutural. (Inclusive pilares escadaria)
3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,50	Armação blocos, conforme proj. estrutural. (Pilares de arranque)
3.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,20	Concretagem blocos, conforme proj. estrutural.
3.3.	Vigas baldrame e lajes piso/escadaria		-	

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Preparo do terreno e locação da Obra		434,31	
Preparo do terreno e locação da Obra		75,66	
Preparo do terreno e locação da Obra		316,69	
Estacas de fundação		5.477,25	
Estacas de fundação		21,00	
Estacas de fundação		168,00	
Estacas de fundação		431,30	
Estacas de fundação		296,20	
Blocos de fundação		8,40	
Blocos de fundação		45,80	
Blocos de fundação		201,90	
Blocos de fundação		104,50	
Blocos de fundação		114,50	
Blocos de fundação		8,20	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
3.3.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	11,40	Escavação vigas baldrame, conforme proj. estrutural.
3.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	176,20	Forma viga baldrame, conforme quant. proj. estrutural.
3.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,50	Armação vigas baldrame, conforme quant. proj. estrutural. (Incluso escadas)
3.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	445,00	Armação vigas baldrame, conforme quant. proj. estrutural. (Incluso escadas)
3.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	242,90	Armação vigas baldrame, conforme quant. proj. estrutural.
3.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,40	Concretagem vigas baldrames, conforme quant. proj. estrutural.
3.3.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	206,26	Impermeabilização vigas baldrame, conforme proj. estrutural.
3.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,30	Laje da borda e escadaria
3.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,20	Laje da borda e escadaria
3.3.10.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,70	Laje da borda e escadaria
3.3.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,30	Laje da borda e escadaria
3.3.12.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,90	concretagem Laje da borda e escadaria
3.4.	Estrutura Piscina		-	
3.4.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	25,80	Quant. Conforme projeto estrutural piscina.
3.4.2.	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	47,26	Quant. Conforme projeto estrutural piscina.
3.4.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,70	Quant. Conforme projeto estrutural piscina.

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		11,40	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		176,20	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		332,50	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		445,00	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		242,90	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		11,40	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		206,26	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		4,30	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		455,20	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		138,70	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		112,30	
Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		2,90	
Estrutura Piscina		25,80	
Estrutura Piscina		47,26	
Estrutura Piscina		86,70	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
3.4.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	197,30	Quant. Conforme projeto estrutural piscina.
3.4.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,60	Quant. Conforme projeto estrutural piscina.
3.4.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,95	Quant. Conforme projeto estrutural piscina.
3.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	41,88	Impermeabilização estrutura interna piscina. 1,4x0,9x2lados + 12,3x0,9x2lados + 12,3*1,4(fundo) (CxHxLados)
4.	SUPRAESTRUTURA		-	
4.1.	Pilares Térreo ↑		-	
4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,00	Forma Pilares Pav. Térreo, conforme quant. proj. estrutural.
4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,70	Armação pilares Pav. Térreo, conforme quant. proj. estrutural.
4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,60	Armação pilares Pav. Térreo, conforme quant. proj. estrutural.
4.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,70	Concretagem pilares Pav. Térreo, conforme quant. proj. estrutural.
4.2.	Andaimes Execução acima de 3m		-	
4.2.1.	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	192,00	4 meses de aluguel andaime 10,0m com 1,2m de largura.
4.3.	Vigas Cobertura		-	
4.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,60	Forma vigas Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	382,50	Armação vigas Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,00	Armação vigas Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.3.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,40	Concretagem vigas Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.4.	Laje Cobertura		-	

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Estrutura Piscina		197,30	
Estrutura Piscina		13,60	
Estrutura Piscina		3,95	
Estrutura Piscina		41,88	
Pilares Térreo ↑		63,00	
Pilares Térreo ↑		78,70	
Pilares Térreo ↑		220,60	
Pilares Térreo ↑		4,70	
Andaimes Execução acima de 3m		48,00	48,00
Vigas Cobertura		90,60	
Vigas Cobertura		382,50	
Vigas Cobertura		533,00	
Vigas Cobertura		9,40	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
4.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	357,30	Forma Laje Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.4.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	Armação laje Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.4.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,80	Armação laje Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.164,00	Armação laje Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,30	Armação laje Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.908,60	Armação laje Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
4.4.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	10.132,32	Transporte 30,62m³ de concreto para fundação com distância referencial de Formosa-Go 101km. Densidade concreto=2,4ton/m³
4.4.8.	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	41,80	Concretagem laje Pav. 02, conforme quant. proj. estrutural.
5.	FECHAMENTO/VEDAÇÃO EM ALVENARIA		-	
5.1.	Alvenaria de fechamento e casa de máquina		-	
5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	122,94	Conforme proj. arquitetônico.
5.1.2.	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_10/2022	M2	105,85	Conforme proj. arquitetônico. (Externo)
5.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	105,85	Conforme proj. arquitetônico. (Externo)
5.1.4.	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	382,37	Conforme proj. arquitetônico. (Interno)

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Laje Cobertura		357,30	
Laje Cobertura			1,00
Laje Cobertura			49,80
Laje Cobertura			2.164,00
Laje Cobertura			194,30
Laje Cobertura			2.908,60
Laje Cobertura			
Laje Cobertura			
Alvenaria de fechamento e casa de máquina		122,94	
Alvenaria de fechamento e casa de máquina			105,85
Alvenaria de fechamento e casa de máquina			105,85
Alvenaria de fechamento e casa de máquina			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
5.1.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	382,37	Conforme proj. arquitetônico. (Interno)
5.2.	Casa de máquina		-	
5.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,34	Conforme proj. casa de máquina piscina ornamental.
5.2.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,92	Conforme proj. casa de máquina piscina ornamental.
5.2.3.	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	3,36	Conforme proj. casa de máquina piscina ornamental.
5.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	13,80	Conforme proj. casa de máquina piscina ornamental.
5.2.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	13,80	Conforme proj. casa de máquina piscina ornamental.
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA, HIDROSSANITÁRIA, AR CONDICIONADO E PLUVIAL		-	
6.1.	Instalação Pluvial		-	
6.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,30	Conforme quant. Proj. Pluvial
6.1.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,08	Conforme quant. Proj. Pluvial
6.1.3.	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00	Conforme quant. Proj. Pluvial
6.1.4.	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	2,00	Conforme quant. Proj. Pluvial
6.1.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	Conforme quant. Proj. Pluvial
6.1.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	Conforme quant. Proj. Pluvial
6.1.7.	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	4,00	Conforme quant. Proj. Pluvial
6.2.	Instalação Sanitárias		-	
6.2.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,83	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,76	Conforme quant. Proj. Sanitário.

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Alvenaria de fechamento e casa de máquina			
Casa de máquina		2,34	
Casa de máquina		6,92	
Casa de máquina		3,36	
Casa de máquina		13,80	
Casa de máquina		13,80	
Instalação Pluvial		15,30	
Instalação Pluvial		27,08	
Instalação Pluvial		6,00	
Instalação Pluvial		2,00	
Instalação Pluvial		2,00	
Instalação Pluvial		2,00	
Instalação Pluvial		4,00	
Instalação Sanitárias		1,83	
Instalação Sanitárias		12,76	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
6.2.3.	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	5,42	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.4.	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.5.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.6.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.7.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.8.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.9.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.10.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.11.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.12.	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.14.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	3,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.15.	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	3,00	Grelha p/ caixa sinfonada.
6.2.16.	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.2.17.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1,00	Conforme quant. Proj. Sanitário.
6.3.	Instalação Hidráulica		-	
6.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,68	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.3.2.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	2,00	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.3.3.	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	6,00	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.3.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.3.5.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.3.6.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	1,00	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.3.7.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	8,00	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.3.8.	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	Conforme quant. Proj. Hidro.
6.4.	Instalação de climatização		-	
6.4.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	23,56	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.2.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	29,77	Conforme quant. Proj. Climatização

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Instalação Sanitárias		5,42	
Instalação Sanitárias		2,00	
Instalação Sanitárias		6,00	
Instalação Sanitárias		6,00	
Instalação Sanitárias		3,00	
Instalação Sanitárias		2,00	
Instalação Sanitárias		2,00	
Instalação Sanitárias		2,00	
Instalação Sanitárias		1,00	
Instalação Sanitárias		2,00	
Instalação Sanitárias		1,00	
Instalação Sanitárias			
Instalação Sanitárias			1,00
Instalação Sanitárias			1,00
Instalação Hidráulica		97,68	
Instalação Hidráulica		2,00	
Instalação Hidráulica		6,00	
Instalação Hidráulica		8,00	
Instalação Hidráulica		5,00	
Instalação Hidráulica		1,00	
Instalação Hidráulica		8,00	
Instalação Hidráulica		4,00	
Instalação de climatização		23,56	
Instalação de climatização		29,77	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
6.4.3.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	4,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.4.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	16,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.6.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	9,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.7.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	4,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.8.	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	3,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.9.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.4.10.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	Conforme quant. Proj. Climatização
6.5.	Hidráulica Piscina		-	
6.5.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	52,33	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.2.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	29,71	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.3.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	41,05	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.4.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	17,24	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.5.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	3,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.6.	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.7.	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.8.	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	13,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.9.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.10.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	4,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.11.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	7,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.12.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.13.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.14.	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Etapa	2 Etapa
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	545.088,78	382.069,59
Instalação de climatização	4,00	
Instalação de climatização	1,00	
Instalação de climatização	16,00	
Instalação de climatização	9,00	
Instalação de climatização	4,00	
Instalação de climatização	3,00	
Instalação de climatização		1,00
Instalação de climatização		1,00
Hidráulica Piscina	52,33	
Hidráulica Piscina	29,71	
Hidráulica Piscina	41,05	
Hidráulica Piscina	17,24	
Hidráulica Piscina	3,00	
Hidráulica Piscina	13,00	
Hidráulica Piscina	1,00	
Hidráulica Piscina	13,00	
Hidráulica Piscina	1,00	
Hidráulica Piscina	4,00	
Hidráulica Piscina	7,00	
Hidráulica Piscina	1,00	
Hidráulica Piscina	1,00	
Hidráulica Piscina	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
6.5.15.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.16.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.17.	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.18.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	9,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.19.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	11,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.20.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.21.	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.22.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina. (Extravasor piscina e ladrão reservatório)
6.5.23.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina (Pescador reservatório)
6.5.24.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina (Recarga reservatório)
6.5.25.	Bico para Fonte Geiser Sodramar 50mm 2 Polegadas Inox Entrada de Rosca 3/4 BSP OU SIMILAR	UND	3,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.26.	RALO DE FUNDO EM INOX COM ABS ENCAIXE CANO 50MM PARA PISCINA DE ALVENARIA	UND	4,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.27.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.28.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.29.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.30.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	3,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.31.	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 50 MM (2")	U	3,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.32.	CONJUNTO FILTRO FM-40 + BOMBA 1/2CV SODRAMAR OU EQUIVALENTE, VAZÃO MÍNIMA 6,2 M³/H	UND	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.33.	DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO PARA PISCINA 2KG SODRAMAR OU SIMILAR	UND	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.34.	Cisterna (ENTERRADO) de Polietileno Tradicional 3.000L Acqualimp ou similar, inclusive escavação, tampa laje sobre solo e=10cm fck30 Ø3,1m embutida no solo e fundo de laje Ø 2,1m para reservatório de até Ø 1,6m e reaterro com terra compactada com cimento 1:15. REF MISTURA SOLO SINAPI 88629	UND	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina

1 Etapa	2 Etapa
1	2
545.088,78	382.069,59
1,00	
2,00	
1,00	
9,00	
11,00	
1,00	
1,00	
	1,00
	5,00
	1,00
	3,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
6.5.35.	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO INOX PRATIC 1 1/2" PARA PISCINA DE ALVENARIA SODRAMAR OU SIMILAR	UND	2,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.5.36.	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00	Conforme quant. Proj. hidro piscina
6.6.	Instalação Elétrica		-	
6.6.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	122,34	Conforme quant. Proj. elétrico. (Cabo ligação QG Academia e aterramento)
6.6.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,83	Conforme quant. Proj. elétrico. (Eletroduto ligação QG Academia e aterramento)
6.6.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	Conforme quant. Proj. elétrico. (Caixas de passagem academia e postes)
6.6.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 101881	UND	1,00	Conforme quant. Proj. elétrico.
6.6.5.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	Conforme quant. Proj. elétrico. Quadro Geral Academia x Baldrame
6.6.6.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	1,00	Conforme quant. Proj. elétrico. (Entrada QG e Passagem Pav. 02)
6.6.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	197,48	Conforme quant. Proj. elétrico.
6.6.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,18	Conforme quant. Proj. elétrico.
6.6.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,85	Conforme quant. Proj. elétrico.
6.6.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E AFINS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 97667	M	115,75	Conforme quant. Proj. elétrico.
6.6.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.067,44	Conforme quant. Proj. elétrico.
6.6.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	339,58	Conforme quant. Proj. elétrico.
6.6.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.161,88	Conforme quant. Proj. elétrico.

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Hidráulica Piscina
Hidráulica Piscina
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica
Instalação Elétrica

1 Etapa	2 Etapa
1	2
545.088,78	382.069,59
	2,00
	1,00
50,83	
9,00	
	1,00
1,00	
	1,00
	25,85
115,75	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

					FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
Construção da academia da Saúde QD33						
6.6.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	219,62	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,34	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (NO PISO), PVC, INSTALADA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 91941	UN	8,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.17.	CAIXA DE PASSAGEM 11X14CM PARA ILUMINAÇÃO PISCINA COM TAMPA INOX, PVC, INSTALADA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 91941	UN	4,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (caixas de passagem piso luminarias piscina)		
6.6.18.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (TOMADAS E INTERRUPTORES)		
6.6.20.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.21.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (Caixas luminárias internas)		
6.6.22.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.23.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.24.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (Casa de máquinas e interno)		
6.6.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (Casa de máquinas)		
6.6.26.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (Luminárias de emerg.)		
6.6.27.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 91992/91945	UND	3,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (Luminárias de emerg. e roteadores no teto)		
6.6.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.29.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.30.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme quant. Proj, elétrico.		
6.6.31.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (Acionamento circuito ilumin. automay.)		
6.6.32.	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Un	1,00	Conforme quant. Proj, elétrico. (Acionamento circuito ilumin. automay.)		

Agrupador de Eventos	1 Etapa	2 Etapa
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	545.088,78	382.069,59
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica	8,00	
Instalação Elétrica	4,00	
Instalação Elétrica		10,00
Instalação Elétrica		7,00
Instalação Elétrica		1,00
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		
Instalação Elétrica		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
6.6.33.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	49,00	Conforme quant. Proj, Luminotécnico.
6.6.34.	Spot Sobrepor Dicroico Redondo Ø 8cm 6W 6500K	UND	21,00	Conforme quant. Proj, Luminotécnico.
6.6.35.	LÂMPADA LED DICROICA PAR16 6500K 6,5W	UND	21,00	Conforme quant. Proj, Luminotécnico.
6.6.36.	PENDENTE LED ANELLO PLUS 100CM 44W BIVOLT LED 3000/4000K	UND	2,00	Conforme quant. Proj, Luminotécnico.
6.6.37.	FITA LED ECO 5 METROS INTERNO 6500K 5W/M	UND	9,00	Conforme quant. Proj, Luminotécnico. (Fita Sanca)
6.6.38.	KIT ILUMINAÇÃO PISCINA / CONTR TOUCH + 4 LEDS RGB 9W + FONTE 12V	UND	1,00	Conforme quant. Proj, Luminotécnico. (Piscina Ornamental)
6.7.	Instalação de lógica e som		-	
6.7.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	3,00	Caixas de entrada piso (Fornecedor telefone/internet)
6.7.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E AFINS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 97667	M	28,53	Eletroduto (da rede de entrada até o prédio)
6.7.3.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	Caixas de entrada parede (Fornecedor telefone/internet)
6.7.4.	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	M	27,92	Caixas de entrada parede (Fornecedor telefone/internet)
6.7.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Caixa de acesso rack e TV
6.7.6.	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	Rack para distribuição da Rede.
6.7.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Caixa recepção telefone/dados e 2x áudio (S01 e S02)
6.7.8.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	1,00	Pontos de rede e som no teto, conforme proj. de lógica.
6.7.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,87	Eletroduto p/ cabeamento, conforme proj. de lógica.
6.7.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,04	Eletroduto p/ cabeamento, conforme proj. de lógica.
6.7.11.	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	46,82	Cabo UTP p/ rede e telefone, conforme proj. de lógica.
6.7.12.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	Tomada de dados, conforme proj. de lógica.
6.7.13.	TOMADA DE REDE RJ45 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	Tomada de rede recepção (Telefone+Dados), conforme proj. de lógica.

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Instalação Elétrica			
Instalação Elétrica			
Instalação Elétrica			
Instalação Elétrica			
Instalação Elétrica			
Instalação Elétrica			
Instalação de lógica e som		3,00	
Instalação de lógica e som		28,53	
Instalação de lógica e som			1,00
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			2,00
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			3,00
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
6.7.14.	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	Cabo p/ TV Pav. 02, conforme proj. de lógica.
6.7.15.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	Tomada p/ TV Pav. 02, conforme proj. de lógica.
6.7.16.	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	56,59	Cabo ligação caixa de áudio.
6.7.17.	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	10,00	Tampas para caixa ligação de áudio.
6.7.18.	Caixa acústica de embutir quadrada JBL Ci6S Potência: 120 Watts (60W RMS) ou de qualidade similar	UND	10,00	Caixas de som de embutir, conforme proj. de lógica.
7.	ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS		-	
7.1.	Revestimento de pisos		-	
7.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	316,69	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.1.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	245,21	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.1.3.	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	59,87	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	11,84	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.1.5.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	55,55	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.2.	Revestimento Teto		-	
7.2.1.	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	361,18	Conforme proj. arquitetônico. (Pav. 01)
7.2.2.	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 4CM. REF: SINAPI 87680	M3	21,67	Conforme proj. arquitetônico. (Pav. 01)
7.2.3.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	234,71	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.2.4.	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	65,60	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.2.5.	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	42,00	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.2.6.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	340,19	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.2.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	340,19	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.3.	Revestimento Paredes Internas		-	

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			
Instalação de lógica e som			
Revestimento de pisos		316,69	
Revestimento de pisos			245,21
Revestimento de pisos			
Revestimento de pisos			
Revestimento de pisos			55,55
Revestimento Teto			361,18
Revestimento Teto		21,67	
Revestimento Teto			
Revestimento Teto			
Revestimento Teto			
Revestimento Teto			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
7.3.1.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	9,80	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.3.2.	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE 74X74CM. REF. SEINFRA C4446	M2	27,32	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.3.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	189,04	
7.3.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	189,04	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.3.5.	PINTURA COM TINTA DE EFEITO CIMENTO QUEIMADO SUVINIL 7602 OU SIMILAR, RENDIM. 4,5M2/UND 5KG, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, INCLUSO FUNDO COM PINTURA EM 1 DEMÃO. REF SINAPI: 88497	M2	30,32	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.3.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	158,72	Conforme quantitativo proj. arquitetônico.
7.4.	Revestimento Paredes Externas		-	
7.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	57,20	Conforme proj. arquitetônico.
7.4.2.	REVESTIMENTO COM GRANITO, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	47,00	Conforme proj. arquitetônico.
7.4.3.	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	54,34	Conforme proj. arquitetônico.
7.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	37,52	Conforme proj. arquitetônico.
7.5.	Revestimento Piscina		-	
7.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	41,88	Revestimento interno piscina ornamental
7.5.2.	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	4,11	Revestimento de borda piscina ornamental
8.	ESQUADRIAS		-	
8.1.	Portas		-	
8.1.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	18,90	Conforme proj. arquitetônico.
8.1.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	Conforme proj. arquitetônico. (Banheiros)
8.1.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico. (Portas interna banheiro PCD 160x90 + Comum 160x60)

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Revestimento Paredes Internas			9,80
Revestimento Paredes Internas		27,32	
Revestimento Paredes Internas			189,04
Revestimento Paredes Internas			189,04
Revestimento Paredes Internas			30,32
Revestimento Paredes Internas			158,72
Revestimento Paredes Externas			
Revestimento Paredes Externas			47,00
Revestimento Paredes Externas		54,34	
Revestimento Paredes Externas		37,52	
Revestimento Piscina		41,88	
Revestimento Piscina		4,11	
Portas		18,90	
Portas			3,00
Portas			1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
8.1.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Tranqueta porta internas dos banheiros.
8.2.	Janelas		-	
8.2.1.	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	3,24	Conforme proj. arquitetônico.
8.2.2.	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	8,46	Conforme proj. arquitetônico.
8.2.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	173,22	Conforme proj. arquitetônico.
9.	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E MOBILIÁRIOS		-	
9.1.	Louças e acessórios hidrossanitários		-	
9.1.1.	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.1.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme proj. arquitetônico. (Assento vasos sanitários)
9.1.3.	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE MESA P.N.E COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 86493	UND	2,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.1.4.	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	2,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.1.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme proj. arquitetônico. (1und/chuveiro+1und/bancada)
9.1.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	Conforme proj. arquitetônico. (1und/bancada)
9.1.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Conforme proj. arquitetônico. (2 barra / Bacia sanitária)
9.1.8.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	Conforme proj. arquitetônico. (2 barra / Lavatório)
9.2.	Mobiliários academia externa		-	
9.2.1.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Portas			2,00
Janelas		3,24	
Janelas		8,46	
Janelas			86,61
Louças e acessórios hidrossanitários		2,00	
Louças e acessórios hidrossanitários		2,00	
Louças e acessórios hidrossanitários		2,00	
Louças e acessórios hidrossanitários		2,00	
Louças e acessórios hidrossanitários		4,00	
Louças e acessórios hidrossanitários		4,00	
Mobiliários academia externa		1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
9.2.2.	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.3.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.4.	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.5.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.6.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.7.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.8.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.9.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
9.2.10.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.	PAISAGISMO		-	
10.1.	Calçamento Externo		-	
10.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.460,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	656,00	Conforme proj. arquitetônico.

FRENTES DE OBRA:		1 Etapa	2 Etapa
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		545.088,78	382.069,59
Mobiliários academia externa		1,00	
Mobiliários academia externa		1,00	
Mobiliários academia externa		1,00	
Mobiliários academia externa		1,00	
Mobiliários academia externa			1,00
Mobiliários academia externa			1,00
Mobiliários academia externa			1,00
Mobiliários academia externa			1,00
Calçamento Externo		365,00	365,00
Calçamento Externo		164,00	164,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
10.1.3.	AREIA FINA	m3	18,25	Areia fina couxao para assentamento do piso intertravado com espessura de 5cm.
10.1.4.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	90,56	Conforme proj. arquitetônico.
10.2.	Iluminação		-	
10.2.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	8,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.2.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	8,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.2.3.	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	8,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.2.4.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.	Jardim		-	
10.3.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	2.307,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.2.	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	49,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.3.	JACARANDA MIMOSO	UND	2,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.4.	IPE BRANCO G	UND	3,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.5.	IPE PELUDO G	UND	3,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.6.	SETE COPAS AFRICANA G	UND	9,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.7.	JASMIM MANGA	UND	5,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.8.	PALMEIRA BISMARCKIA P	UND	2,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.9.	PALMEIRA CARPENTARIA	UND	14,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.10.	CAPIM DOS PAMPAS	UND	1,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.11.	TUIA KAIZUCA P	UND	5,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.12.	HORTENSIA P	UND	15,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.13.	LAVANDA VERDADEIRA/ALFAZEMA	UND	41,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.14.	DRACENA TRICOLOR (MARGINATA TRICOLOR)	UND	6,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.15.	AGAPANTUS	UND	10,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.16.	MOREIA BRANCA	UND	30,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.17.	CAPIM DO TEXAS ROXO	UND	12,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.3.18.	CAPIM DO TEXAS VERDE	UND	14,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.4.	Mobília e acessórios		-	
10.4.1.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	10,00	Conforme proj. arquitetônico.

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	545.088,78	382.069,59
Calçamento Externo	18,25	
Calçamento Externo	90,56	
Iluminação	8,00	
Iluminação	8,00	
Iluminação	8,00	
Iluminação		32,00
Jardim	576,75	576,75
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Jardim		
Mobília e acessórios	10,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
--	------------------	------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção da academia da Saúde QD33				
10.4.2.	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	UND	37,00	Conforme proj. arquitetônico.
10.4.3.	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,20	Conforme proj. arquitetônico.
11.	ENTREGA DE OBRA		-	
11.1.	Limpeza Final		-	
11.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	365,00	Limpeza final interna da obra. (Área Academia + Bloquetes)
11.2.	Placa de inauguração e letreiro		-	
11.2.1.	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00	Letreiro "ACADEMIA DA SAÚDE" + LOGO conforme projeto archit.
11.2.2.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	Placa de inauguração.

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Mobília e acessórios
Mobília e acessórios
Limpeza Final
Placa de inauguração e letreiro
Placa de inauguração e letreiro

1 Etapa	2 Etapa
1	2
545.088,78	382.069,59
	20,00
365,00	
16,00	
1,00	

Água Fria de Goiás
Local

terça-feira, 2 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Matheus Torres da Silva
CREA/CAU: 24663/D-DF
ART/RRT: 1020240083639



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
1.	INSTALAÇÃO DA OBRA		-								
1.1.	Administração Local		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	7,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.2.	Canteiro de Obra		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00								
1.2.2.	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1,00								
1.3.	Mobilização e desmobilização de equipamentos		-								
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (DT 149 KM SIA BRASÍLIA DF COM TEMPO PERCURSO 2,1HRS)	UND	1,00								
2.	PREPARO DO TERRENO		-								
2.1.	Demolição		-								
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	308,57								
2.1.2.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.234,49								
2.1.3.	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	74,07								
2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,88								
2.1.5.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	25,89								
2.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,83								
2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,21								
2.2.	Preparo do terreno e locação da Obra		-								
2.2.1.	Escavação e carga com trator e carregadeira (material de 1ª categoria)	m3	75,66								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	434,31								
2.2.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	75,66								
2.2.4.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	316,69								
3.	INFRAESTRUTURA		-								
3.1.	Estacas de fundação		-								
3.1.1.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5.477,25								
3.1.2.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	21,00								
3.1.3.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF SINAPI 100897	M	168,00								
3.1.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	431,30								
3.1.5.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	296,20								
3.2.	Blocos de fundação		-								
3.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,40								
3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,80								
3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	201,90								
3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,50								
3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,50								
3.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,20								
3.3.	Vigas baldrames e lajes piso/escadaria		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
3.3.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	11,40								
3.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	176,20								
3.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,50								
3.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	445,00								
3.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	242,90								
3.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,40								
3.3.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	206,26								
3.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,30								
3.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,20								
3.3.10.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,70								
3.3.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,30								
3.3.12.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,90								
3.4.	Estrutura Piscina		-								
3.4.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	25,80								
3.4.2.	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	47,26								
3.4.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,70								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
3.4.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	197,30								
3.4.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,60								
3.4.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,95								
3.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	41,88								
4.	SUPRAESTRUTURA		-								
4.1.	Pilares Térreo ↑		-								
4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,00								
4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,70								
4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,60								
4.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,70								
4.2.	Andaimes Execução acima de 3m		-								
4.2.1.	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	192,00	48,00	48,00						
4.3.	Vigas Cobertura		-								
4.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,60								
4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	382,50								
4.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,00								
4.3.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,40								
4.4.	Laje Cobertura		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
4.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	357,30								
4.4.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00								
4.4.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,80								
4.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.164,00								
4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,30								
4.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.908,60								
4.4.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	10.132,32	10.132,32							
4.4.8.	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	41,80	41,80							
5.	FECHAMENTO/VEDAÇÃO EM ALVENARIA		-								
5.1.	Alvenaria de fechamento e casa de máquina		-								
5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	122,94								
5.1.2.	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_10/2022	M2	105,85								
5.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	105,85								
5.1.4.	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	382,37	382,37							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
5.1.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	382,37	382,37							
5.2.	Casa de máquina		-								
5.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,34								
5.2.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,92								
5.2.3.	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	3,36								
5.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	13,80								
5.2.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	13,80								
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA, HIDROSSANITÁRIA, AR CONDICIONADO E PLUVIAL		-								
6.1.	Instalação Pluvial		-								
6.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,30								
6.1.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,08								
6.1.3.	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00								
6.1.4.	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	2,00								
6.1.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00								
6.1.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00								
6.1.7.	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	4,00								
6.2.	Instalação Sanitárias		-								
6.2.1.	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	1,83								
6.2.2.	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	12,76								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
6.2.3.	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	5,42								
6.2.4.	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00								
6.2.5.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00								
6.2.6.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00								
6.2.7.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00								
6.2.8.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00								
6.2.9.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00								
6.2.10.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00								
6.2.11.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00								
6.2.12.	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00								
6.2.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00								
6.2.14.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	3,00	3,00							
6.2.15.	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	3,00	3,00							
6.2.16.	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00								
6.2.17.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1,00								
6.3.	Instalação Hidráulica		-								
6.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,68								
6.3.2.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	2,00								
6.3.3.	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	6,00								
6.3.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00								
6.3.5.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00								
6.3.6.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	1,00								
6.3.7.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	8,00								
6.3.8.	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00								
6.4.	Instalação de climatização		-								
6.4.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	23,56								
6.4.2.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	29,77								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
6.4.3.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	4,00								
6.4.4.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00								
6.4.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	16,00								
6.4.6.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	9,00								
6.4.7.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	4,00								
6.4.8.	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	3,00								
6.4.9.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00								
6.4.10.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2,00							
6.5.	Hidráulica Piscina		-								
6.5.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	52,33								
6.5.2.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	29,71								
6.5.3.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	41,05								
6.5.4.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	17,24								
6.5.5.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	3,00								
6.5.6.	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00								
6.5.7.	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	1,00								
6.5.8.	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	13,00								
6.5.9.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,00								
6.5.10.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	4,00								
6.5.11.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	7,00								
6.5.12.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	1,00								
6.5.13.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00								
6.5.14.	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	Un	1,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
6.5.15.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	1,00								
6.5.16.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00								
6.5.17.	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	1,00								
6.5.18.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	9,00								
6.5.19.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	11,00								
6.5.20.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	1,00								
6.5.21.	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00								
6.5.22.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	2,00							
6.5.23.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	1,00	1,00							
6.5.24.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	1,00							
6.5.25.	Bico para Fonte Geiser Sodramar 50mm 2 Polegadas Inox Entrada de Rosca 3/4 BSP OU SIMILAR	UND	3,00		3,00						
6.5.26.	RALO DE FUNDO EM INOX COM ABS ENCAIXE CANO 50MM PARA PISCINA DE ALVENARIA	UND	4,00		4,00						
6.5.27.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
6.5.28.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00								
6.5.29.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
6.5.30.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	3,00								
6.5.31.	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 50 MM (2")	U	3,00	3,00							
6.5.32.	CONJUNTO FILTRO FM-40 + BOMBA 1/2CV SODRAMAR OU EQUIVALENTE, VAZÃO MÍNIMA 6,2 M³/H	UND	1,00		1,00						
6.5.33.	DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO PARA PISCINA 2KG SODRAMAR OU SIMILAR	UND	1,00		1,00						
6.5.34.	Cisterna (ENTERRADO) de Polietileno Tradicional 3.000L Acqualimp ou similar, inclusive escavação, tampa laje sobre solo e=10cm fck30 Ø3,1m embutida no solo e fundo de laje Ø 2,1m para reservatório de até Ø 1,6m e reaterro com terra compactada com cimento 1:15. REF MISTURA SOLO SINAPI 88629	UND	1,00	1,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
6.5.35.	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO INOX PRATIC 1 1/2" PARA PISCINA DE ALVENARIA SODRAMAR OU SIMILAR	UND	2,00								
6.5.36.	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00								
6.6.	Instalação Elétrica		-								
6.6.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	122,34	122,34							
6.6.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,83								
6.6.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00								
6.6.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 101881	UND	1,00								
6.6.5.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00								
6.6.6.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	1,00								
6.6.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	197,48	197,48							
6.6.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,18		147,18						
6.6.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,85								
6.6.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E AFINS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 97667	M	115,75								
6.6.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.067,44		1.067,44						
6.6.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	339,58		339,58						
6.6.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.161,88		1.161,88						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
6.6.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	219,62		219,62						
6.6.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,34		122,34						
6.6.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (NO PISO), PVC, INSTALADA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 91941	UN	8,00								
6.6.17.	CAIXA DE PASSAGEM 11X14CM PARA ILUMINAÇÃO PISCINA COM TAMPA INOX, PVC, INSTALADA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 91941	UN	4,00								
6.6.18.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00								
6.6.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00								
6.6.20.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								
6.6.21.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	33,00							
6.6.22.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00		8,00						
6.6.23.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00		10,00						
6.6.24.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		4,00						
6.6.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		1,00						
6.6.26.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00		7,00						
6.6.27.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 91992/91945	UND	3,00		3,00						
6.6.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00		3,00						
6.6.29.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		1,00						
6.6.30.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		2,00						
6.6.31.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00		1,00						
6.6.32.	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Un	1,00		1,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
6.6.33.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	49,00		49,00						
6.6.34.	Spot Sobrepor Dicroico Redondo Ø 8cm 6W 6500K	UND	21,00		21,00						
6.6.35.	LÂMPADA LED DICROICA PAR16 6500K 6,5W	UND	21,00		21,00						
6.6.36.	PENDENTE LED ANELLO PLUS 100CM 44W BIVOLT LED 3000/4000K	UND	2,00		2,00						
6.6.37.	FITA LED ECO 5 METROS INTERNO 6500K 5W/M	UND	9,00		9,00						
6.6.38.	KIT ILUMINAÇÃO PISCINA / CONTR TOUCH + 4 LEDS RGB 9W + FONTE 12V	UND	1,00		1,00						
6.7.	Instalação de lógica e som		-								
6.7.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	3,00								
6.7.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E AFINS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 97667	M	28,53								
6.7.3.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00								
6.7.4.	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	M	27,92	27,92							
6.7.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								
6.7.6.	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	1,00							
6.7.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00								
6.7.8.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	1,00	1,00							
6.7.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,87	44,87							
6.7.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,04	13,04							
6.7.11.	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	46,82	46,82							
6.7.12.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	3,00							
6.7.13.	TOMADA DE REDE RJ45 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	2,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
6.7.14.	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	1,00							
6.7.15.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	4,00							
6.7.16.	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	56,59	56,59							
6.7.17.	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	10,00	10,00							
6.7.18.	Caixa acústica de embutir quadrada JBL Ci6S Potência: 120 Watts (60W RMS) ou de qualidade similar	UND	10,00	10,00							
7.	ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS		-								
7.1.	Revestimento de pisos		-								
7.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	316,69								
7.1.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	245,21								
7.1.3.	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	59,87	59,87							
7.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	11,84	11,84							
7.1.5.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	55,55								
7.2.	Revestimento Teto		-								
7.2.1.	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	361,18								
7.2.2.	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 4CM. REF: SINAPI 87680	M3	21,67								
7.2.3.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	234,71	234,71							
7.2.4.	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	65,60	65,60							
7.2.5.	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	42,00	42,00							
7.2.6.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	340,19		340,19						
7.2.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	340,19		340,19						
7.3.	Revestimento Paredes Internas		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
7.3.1.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	9,80								
7.3.2.	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE 74X74CM. REF. SEINFRA C4446	M2	27,32								
7.3.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	189,04								
7.3.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	189,04								
7.3.5.	PINTURA COM TINTA DE EFEITO CIMENTO QUEIMADO SUVINIL 7602 OU SIMILAR, RENDIM. 4,5M2/UND 5KG, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, INCLUSO FUNDO COM PINTURA EM 1 DEMÃO. REF SINAPI: 88497	M2	30,32								
7.3.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	158,72								
7.4.	Revestimento Paredes Externas		-								
7.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	57,20	57,20							
7.4.2.	REVESTIMENTO COM GRANITO, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	47,00								
7.4.3.	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	54,34								
7.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	37,52								
7.5.	Revestimento Piscina		-								
7.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	41,88								
7.5.2.	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	4,11								
8.	ESQUADRIAS		-								
8.1.	Portas		-								
8.1.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	18,90								
8.1.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00								
8.1.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
8.1.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00								
8.2.	Janelas		-								
8.2.1.	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	3,24								
8.2.2.	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	8,46								
8.2.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	173,22	86,61							
9.	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E MOBILIÁRIOS		-								
9.1.	Louças e acessórios hidrossanitários		-								
9.1.1.	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00								
9.1.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00								
9.1.3.	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE MESA P.N.E COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 86493	UND	2,00								
9.1.4.	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	2,00								
9.1.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
9.1.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00								
9.1.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
9.1.8.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00								
9.2.	Mobiliários academia externa		-								
9.2.1.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
9.2.2.	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.3.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.4.	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.5.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.6.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.7.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.8.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.9.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
9.2.10.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00								
10.	PAISAGISMO		-								
10.1.	Calçamento Externo		-								
10.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.460,00	365,00	365,00						
10.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	656,00	164,00	164,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Academia da Saúde QD32 LT01	Nº CONVÊNIO 0	Nº OPERAÇÃO 0	ENDEREÇO QD32 LT01
---	-------------------------	-------------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
10.1.3.	AREIA FINA	m3	18,25								
10.1.4.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	90,56								
10.2.	Iluminação		-								
10.2.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	8,00								
10.2.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	8,00								
10.2.3.	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	8,00								
10.2.4.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32,00								
10.3.	Jardim		-								
10.3.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	2.307,00	576,75	576,75						
10.3.2.	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	49,00			49,00					
10.3.3.	JACARANDA MIMOSO	UND	2,00			2,00					
10.3.4.	IPE BRANCO G	UND	3,00			3,00					
10.3.5.	IPE PELUDO G	UND	3,00			3,00					
10.3.6.	SETE COPAS AFRICANA G	UND	9,00			9,00					
10.3.7.	JASMIM MANGA	UND	5,00			5,00					
10.3.8.	PALMEIRA BISMARCKIA P	UND	2,00			2,00					
10.3.9.	PALMEIRA CARPENTARIA	UND	14,00			14,00					
10.3.10.	CAPIM DOS PAMPAS	UND	1,00			1,00					
10.3.11.	TUIA KAIZUCA P	UND	5,00			5,00					
10.3.12.	HORTENSIA P	UND	15,00			15,00					
10.3.13.	LAVANDA VERDADEIRA/ALFAZEMA	UND	41,00			41,00					
10.3.14.	DRACENA TRICOLOR (MARGINATA TRICOLOR)	UND	6,00			6,00					
10.3.15.	AGAPANTUS	UND	10,00			10,00					
10.3.16.	MOREIA BRANCA	UND	30,00			30,00					
10.3.17.	CAPIM DO TEXAS ROXO	UND	12,00			12,00					
10.3.18.	CAPIM DO TEXAS VERDE	UND	14,00			14,00					
10.4.	Mobília e acessórios		-								
10.4.1.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	10,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº CONVÊNIO	Nº OPERAÇÃO	ENDEREÇO
Academia da Saúde QD32 LT01	0	0	QD32 LT01

				3 Etapa	4 Etapa	5 Etapa	6 Etapa	7 Etapa			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
Construção da academia da Saúde QD33				296.414,69	118.644,43	19.531,46	4.699,50	4.699,50			
10.4.2.	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	UND	37,00	17,00							
10.4.3.	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,20		4,20						
11.	ENTREGA DE OBRA		-								
11.1.	Limpeza Final		-								
11.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	365,00								
11.2.	Placa de inauguração e letreiro		-								
11.2.1.	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00								
11.2.2.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00								

Água Fria de Goiás
Local

terça-feira, 2 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Matheus Torres da Silva
CREA/CAU: 24663/D-DF
ART/RRT: 1020240083639