


## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE JONAS VIEIRA DA CUNHA				
<b>LOCAL:</b>	(RUA 04) RUA DONA MARIA LINA NAVES, QUADRA 09, SETOR SUL I	ÁREA CONSTUÍDA COBERTA (m²):	66,89		
<b>MUNICÍPIO:</b>	CORUMBAÍBA - GO	ÁREA CONSTUÍDA DESCOBERTA - PÁTIO DA ACADEMIA (m²):	151,92		
<b>TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA	ÁREA CONSTUÍDA TOTAL (m²):	218,81		

<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b> TABELA DE CUSTOS SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_GO_202303_Desonerado - MAR/23, TABELA DE CUSTOS SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_GO_202303_Desonerado, TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T200 - MARÇO/2023 - COM DESONERAÇÃO	<b>BDI (OBRAS CIVIL):</b>	27,12
---	---------------------------	-------

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	450,00	Área parcial do Lote onde será implantado a edificação - 30 x 15m = 450m²
1.2	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	1,50	Placa de Obra afixada em cavalete - Dimensão 1,5m de largura x 1,0m de altura
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	4,00	Depósito provisório para armazenamento de materiais diversos na obra - 2,0 x 2,0m = 4m²
1.4	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	unid	6,00	Locação dos cantos da obra por meio de cavalete - 6 unidades
<b>2.0 TRANSPORTES</b>						
2.1	100982	SINAPI	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	29,25	Área de limpeza parcial x espessura da camada raspada - 450m² x 0,05m x 1,3 de empolamento = 29,25m³
<b>3.0 SERVIÇO EM TERRA</b>						
3.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	152,22	Aterro da área da academia, aterro do embasamento da área construída e rampa (com empolamnto) - 14,02m(lado)*10,34m(lado)*0,60m(altura média do aterro)*1,3(empolamento) + 9,8m(lado)*6,32(lado)*0,3m(altura)*1,3(empolamento) + ((5,61m(base)*1,2m(altura))/2)*2,0m(largura)*1,3(empolamento) + 2,0m(lado)*2,0m(lado)*1,2m(altura) *1,3(empolamento)
3.2	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	m³	152,22	Aterro da área da academia, aterro do embasamento da área construída e rampa (com empolamnto) - 14,02m(lado)*10,34m(lado)*0,60m(altura média do aterro)*1,3(empolamento) + 9,8m(lado)*6,32(lado)*0,3m(altura)*1,3(empolamento) + ((5,61m(base)*1,2m(altura))/2)*2,0m(largura)*1,3(empolamento) + 2,0m(lado)*2,0m(lado)*1,2m(altura) *1,3(empolamento)

3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	608,88	(Área de aterro da academia + área de aterro do embasamento da construção + área de aterro da rampa de acessibilidade) x distância do transporte - 184,24m² x 4 km da jazida
3.4	41012	GOINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	152,22	Aterro da área da academia, aterro do embasamento da área construída e rampa (com empolamento) - 14,02m(lado)*10,34m(lado)*0,60m(altura média do aterro)*1,3(empolamento) + 9,8m(lado)*6,32(lado)*0,3m(altura)*1,3(empolamento) + ((5,61m(base)*1,2m(altura))/2)*2,0m(largura)*1,3(empolamento) + 2,0m(lado)*2,0m(lado)*1,2m(altura) *1,3(empolamento)
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	152,22	Aterro da área da academia, aterro do embasamento da área construída e rampa (com empolamento) - 14,02m(lado)*10,34m(lado)*0,60m(altura média do aterro)*1,3(empolamento) + 9,8m(lado)*6,32(lado)*0,3m(altura)*1,3(empolamento) + ((5,61m(base)*1,2m(altura))/2)*2,0m(largura)*1,3(empolamento) + 2,0m(lado)*2,0m(lado)*1,2m(altura) *1,3(empolamento)
3.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	152,22	Aterro da área da academia, aterro do embasamento da área construída e rampa (com empolamento) - 14,02m(lado)*10,34m(lado)*0,60m(altura média do aterro)*1,3(empolamento) + 9,8m(lado)*6,32(lado)*0,3m(altura)*1,3(empolamento) + ((5,61m(base)*1,2m(altura))/2)*2,0m(largura)*1,3(empolamento) + 2,0m(lado)*2,0m(lado)*1,2m(altura) *1,3(empolamento)
<b>4.0</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAgens</b>			
4.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	5,28	Área da academia + rampa de acessibilidade - (((14,3*1,2)/2)*2)*0,14+((10,32*1,2)*0,14)+(((5,61*1,2)/2)*0,14)+(4*1,2*0,14)
4.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	18,00	Área da academia - 12und x 1,5m de profundidade
4.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21,76	Área da academia - ((9,95+9,95+6,32+2,42+3,75+1,8+3,3+10,32+14,45+14,45+10,32)*0,5)/2
4.4	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	30,00	Área coberta - 12und x 2,5m de profundidade
4.5	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,59	Área coberta - 0,6 x 0,6 x 0,6 x 12und
4.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	103,54	vigas baldrames e blocos de coroamento área coberta e pátio academia - (189,84+482,5)*0,154
4.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	106,42	vigas baldrames e blocos de coroamento área coberta e pátio academia - 270,8*0,393
4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	34,76	vigas baldrames e blocos de coroamento área coberta e pátio academia - 55,7*0,624
4.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	45,15	vigas baldrames e blocos de coroamento área coberta e pátio academia - 45,7*0,988

4.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,72	vigas baldrames e blocos de coroamento área coberta e pátio academia - 2,37+3,35
4.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,72	vigas baldrames e blocos de coroamento área coberta e pátio academia - 2,37+3,35
4.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	22,22	Viga baldrame - (9,95+9,95+6,32+2,42+3,75+1,8)*0,65
<b>5.0</b>			<b>ESTRUTURA</b>			
5.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	13,59	pilares da área coberta e pátio academia - $((0,3*17+0,15*12)*2,7)+((0,3*4+0,15*7)*2)+((0,3*11+0,15*5)*1))/2$
5.2	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,59	pilares da área coberta e pátio academia - $((0,3*17+0,15*12)*2,7)+((0,3*4+0,15*7)*2)+((0,3*11+0,15*5)*1))/2$
5.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	19,42	viga respaldo área coberta e pátio academia - $((10,1+10,1+6,32+6,32+6,32+6,32+3,15+3,15)*0,75)/2$
5.4	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,42	viga respaldo área coberta e pátio academia - $((10,1+10,1+6,32+6,32+6,32+6,32+3,15+3,15)*0,75)/2$
5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	142,10	pilares e viga respaldo área coberta e pátio academia - $(161,4+156+94,8+40,8+257,4+77,6+134,7)*0,154$
5.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	120,42	pilares e viga respaldo área coberta e pátio academia - $(136,2+62,6+107,6)*0,393$
5.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	248,91	pilares e viga respaldo área coberta e pátio academia - $(69,6+118,1+111,4+67,8+32)*0,624$
5.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	67,78	pilares e viga respaldo área coberta e pátio academia - $(36,8+31,8)*0,988$
5.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,96	pilares e viga respaldo área coberta e pátio academia - 1,03+1,06+0,64+0,26+2,41+0,57+0,99
5.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,96	pilares e viga respaldo área coberta e pátio academia - 1,03+1,06+0,64+0,26+2,41+0,57+0,99
5.11	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	66,90	Execução de laje em área coberta - 66,9m²
5.12	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	13,00	Vãos superiores das portas e vão superiores e inferiores das janelas, com transpaço mínimo de 30 para cada lado dos vãos - $(2,1*2+1,1*4+1,5*2+1,4)$
<b>6.0</b>			<b>INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			
6.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	142,90	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	77,10	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,70	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.4	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	und	1,00	1 unidade medidora
6.5	070648	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	und	2,00	Vide quadro de quantitativo em projeto

6.6	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2	und	2,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	5,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	8,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	2,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.14	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.15	072170	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	und	1,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.16	071184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	und	2,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.17	071450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	und	3,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.18	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	77,90	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.19	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	8,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.20	071697	SINAPI	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	und	2,00	Vide quadro de quantitativo em projeto
6.21	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	77,90	Vide quadro de quantitativo em projeto
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			
7.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.2	080532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.8	080926	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário

7.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	15,80	Vide projeto Hidrossanitário
7.10	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	3,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.11	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	11,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	5,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	6,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.15	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.16	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.17	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.18	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	4,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.20	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	6,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.21	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.22	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.23	89714	SINAPI	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	10,15	Vide projeto Hidrossanitário
7.24	89712	SINAPI	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	6,67	Vide projeto Hidrossanitário

7.25	89711	SINAPI	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	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.26	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.27	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.28	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.29	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.30	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.31	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	3,00	Vide projeto Hidrossanitário
7.32	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	Vide projeto Hidrossanitário
<b>8.0</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			
8.1	103324	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	101,37	Alvenaria da área coberta + platibandas + caixa d'água menos desconto dos vão e aberturas - $((9,9+9,9+6,32+6,32)*3,6)+((2,42+3,15+1,8+3,75)*2,7)+((3,75+3,75+1,8+1,8)*1)-$ $((0,9*2,1*2)+(0,8*2,1)+(1,5*1,1)+(0,5*0,5*2)+(18,12*2,7))$
<b>9.0</b>			<b>COBERTURA</b>			
9.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	61,65	Estrutura para telhado da área dos banheiros, área de vivência e depósito - 61,65m <sup>2</sup>
9.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	61,65	Telhado da área dos banheiros, área de vivência e depósito - 61,65m <sup>2</sup>
9.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	9,75	Vide planta de cobertura do projeto - 9,75m
9.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	22,39	Vide planta de cobertura do projeto - $6,32*2+9,75 = 22,39m$

10.0						
<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS</b>						
10.1	91327	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	3,00	Porta dos banheiros e depósito
10.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	1,65	Janelas dos banheiros - 1,5m x 1,1m
10.3	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	0,50	Janela do depósito - 0,50m x 0,50m x 2 unidades
10.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	m	23,73	Proteção perimetral da área da academia - 5,61+2+2+6,12+4+4 = 23,73m
10.5	180316	GOINFRA	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	18,05	Corrimão das rampas - 5,61+2+2+6,12+1,16+1,16 = 18,05m
<b>11.0</b>						
<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE / TETO</b>						
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	197,20	Chapisco nas paredes internas e externas das áreas construídas menos vão das janelas, portas e vãos da varanda $((9,9+9,9+6,32+6,32)*3,6)+((2,42+3,15+1,8+3,75)*2,7)+((3,75+3,75+1,8+1,8)*1)-((0,9*2,1*2)+(0,8*2,1)+(1,5*1,1)+(0,5*0,5*2)+(18,12*2,7))$
11.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	197,20	Reboco nas paredes internas e externas menos vão das portas $((9,9+9,9+6,32+6,32)*3,6)+((2,42+3,15+1,8+3,75)*2,7)+((3,75+3,75+1,8+1,8)*1)-((0,9*2,1*2)+(0,8*2,1)+(1,5*1,1)+(0,5*0,5*2)+(18,12*2,7))$
11.3	87411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m <sup>2</sup>	60,48	Gesso em toda face inferior das lajes 46,4+3,24+3,24+7,6
11.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m <sup>2</sup>	37,27	Revestimento em paredes internas das paredes dos banheiros, menos vão das portas e janelas $((1,8*8)*3)-((0,5*0,5*2)+(1,5*1,1)+(0,9*2,1*2))$
<b>12.0</b>						
<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
12.1	94438	SINAPI	(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 UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	60,48	Piso interno das áreas a serem revestidas com cerâmica 60,48m <sup>2</sup>
12.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	8,41	Piso da área da academia + Rampas $(151,92+16,35)*0,05$
12.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m <sup>2</sup>	60,48	Piso interno das áreas coberta - 60,48m <sup>2</sup>
12.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	20,61	Rodapé das áreas internas, menos banheiros $(3,15+3,15+2,42+2,42+6,62+1,35+1,35)+(0,3*5+0,15*9)-(0,9*3)$

13.0						
			<b>PINTURAS</b>			
13.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	168,27	Pintura do piso da área da academia 151,92m <sup>2</sup> +16,35m <sup>2</sup>
13.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	227,10	Selador nas paredes internas e externa da área construída + arrimo de embasamento externo $((10,1+6,62+10,1+6,62)*4)+((3,45+3,45+4,05+4,05)*1)+((1,8*8)*3)+((3,15*2+2,42*2)*3)+((6,62+6,62+7,85+7,85)*3)+((14,3*0,6)*2)+(10,62*1,2)-((0,5*0,5*2*2)+(1,5*1,1*2)+(0,9*2,1*6)+(3,15*4*2,7*2)+(2,9*2*2,7*2))$
13.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	60,48	Emassamento no teto da área construída 46,4+3,24+3,24+7,6
13.4	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	59,70	Emassamento nas paredes internas da área construída $((3,15*2+2,42*2)*3)+((6,62+6,62+7,85+7,85)*3)-((1,5*1,1*2)+(0,9*2,1*4)+(3,15*4*2,7)+(2,9*2*2,7))$
13.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	59,70	Pintura nas paredes internas $((3,15*2+2,42*2)*3)+((6,62+6,62+7,85+7,85)*3)-((1,5*1,1*2)+(0,9*2,1*4)+(3,15*4*2,7)+(2,9*2*2,7))$
13.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	60,48	Pintura no teto da área construída 46,4+3,24+3,24+7,6
13.7	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	126,83	Pintura texturizada nas paredes externas da área construída + arrimo de embasamento externo $((10,1+6,62+10,1+6,62)*4)+((3,45+3,45+4,05+4,05)*1)+((14,3*0,6)*2)+(10,62*1,2)-((0,5*0,5*2)+(1,5*1,1)+(3,15*4*2,7)+(2,9*2*2,7))$
13.8	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	14,18	Lixamento das portas dos banheiros e depósito $(0,9*2,1*3)*2,5$ coeficiente de área de portas com portais
13.9	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	14,18	Pintura das portas dos banheiros e depósito $(0,9*2,1*3)*2,5$ coeficiente de área de portas com portais
13.10	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	26,10	Aplicação de fundo nos guarda corpos e corrimãos $=((5,61+2+2+6,12+4+4)*1,1)$ m de altura
13.11	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	29,40	Pintura nas janelas, guarda corpos e corrimãos $((5,61+2+2+6,12+4+4)*1,1)+(1,5*1,1*2)$
<b>14.0</b>						
			<b>DIVERSOS</b>			
14.1	102161	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	m <sup>2</sup>	0,83	Janelas dos banheiros e depósito - $(1,5*1,1)/2$
14.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	1 barra de 60cm para cada banheiro
14.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	1 barra de 80cm para cada banheiro
14.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	6,00	Plantio de 3 mudas de YPÉ e 3 mudas de QUARESMEIRA - Sendo 1 muda de cada na área da academia e 2 mudas de cada na área de paisagismo, nas laterais da área edificada



14.5	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRAIDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	und	1,00	Vide Projeto
14.6	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRAIDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	und	1,00	Vide Projeto
14.7	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRAIDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	und	1,00	Vide Projeto
14.8	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRAIDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	und	1,00	Vide Projeto
14.9	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRAIDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	und	1,00	Vide Projeto
14.10	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRAIDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	und	1,00	Vide Projeto
14.11	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	218,81	Área construída total de limpeza
<b>15.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>			
15.1	001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	Vide Composição - Engenheiro (4 horas semanais x 4 semanas x 3 meses) - Encarregado (30 horas semanais x 4 semanas x 3 meses)

---

RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA: 1015207162-D/GO