



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura
Rua Tenente Coronel Cardoso, 91 - Centro, Campos dos Goytacazes/RJ
E-mail: gabinetesmoih@gmail.com
Telefone: (22) 98175 231



PREFEITURA DE
CAMPOS
UMA NOVA HISTÓRIA

OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE										
0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
0.1		COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00										
0.2		05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	252,60										
1.0			SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO												
1.1	EMOP	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00										
			<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SONDAGEM</td><td>1,00</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	SONDAGEM	1,00								
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE														
SONDAGEM	1,00														
1.2	EMOP	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	141,84										
			<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>PERIMETRO</th></tr><tr><td>PERIMETRO</td><td>141,84</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	PERIMETRO	PERIMETRO	141,84								
DESCRIÇÃO	PERIMETRO														
PERIMETRO	141,84														
1.3	EMOP	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	1.242,44										
			<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>ÁREA</td><td>1242,44</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA	1242,44								
DESCRIÇÃO	ÁREA														
ÁREA	1242,44														
1.4	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	518,31										
			<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>CONCRETO</td><td>518,31</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	VOLUME	CONCRETO	518,31								
DESCRIÇÃO	VOLUME														
CONCRETO	518,31														
1.5	EMOP	01.001.0247-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	51,83										
			<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>VOLUME</th><th>=</th><th>PESO</th></tr><tr><td>CONCRETO</td><td>518,31</td><td>=</td><td>51,83</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	VOLUME	=	PESO	CONCRETO	518,31	=	51,83				
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	PESO												
CONCRETO	518,31	=	51,83												
1.6	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	9,00										
			<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>FOLHAS</th></tr><tr><td>PROJETO</td><td>9,00</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	FOLHAS	PROJETO	9,00								
DESCRIÇÃO	FOLHAS														
PROJETO	9,00														
2.0			CANTEIRO DE OBRAS												
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00										
			<table><tr><th>COMPRIMENTO</th><th>X</th><th>LARGURA</th><th>=</th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>6,00</td><td>X</td><td>3,00</td><td>=</td><td>18,00</td></tr></table>	COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	ÁREA TOTAL	6,00	X	3,00	=	18,00		
COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	ÁREA TOTAL											
6,00	X	3,00	=	18,00											
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	82,65										
			<table><tr><th>COMPRIMENTO</th><th>X</th><th>ALTURA</th><th>=</th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>37,57</td><td>X</td><td>2,2</td><td>=</td><td>82,65</td></tr></table>	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	ÁREA TOTAL	37,57	X	2,2	=	82,65		
COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	ÁREA TOTAL											
37,57	X	2,2	=	82,65											
2.3	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),PI/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00										
			<table><tr><th>QUANTIDADE</th><th>X</th><th>MESES</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1,00</td><td>X</td><td>12,00</td><td>=</td><td>12,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	X	MESES	=	TOTAL	1,00	X	12,00	=	12,00		
QUANTIDADE	X	MESES	=	TOTAL											
1,00	X	12,00	=	12,00											
2.4	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00										
			<table><tr><th>QUANTIDADE</th><th>X</th><th>MESES</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1,00</td><td>X</td><td>12,00</td><td>=</td><td>12,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	X	MESES	=	TOTAL	1,00	X	12,00	=	12,00		
QUANTIDADE	X	MESES	=	TOTAL											
1,00	X	12,00	=	12,00											
2.5	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00										
			<table><tr><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00										
QUANTIDADE															
1,00															
2.6	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00										
			<table><tr><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00										
QUANTIDADE															
1,00															
3.0			MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	90,00										
			<table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>FUNDAÇÃO</td><td>90,00</td></tr></table>	LOCAL	VOLUME	FUNDAÇÃO	90,00								
LOCAL	VOLUME														
FUNDAÇÃO	90,00														



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																		
3.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,30																		
<table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>FUNDAÇÃO</td><td>12,30</td></tr></table>						LOCAL	VOLUME	FUNDAÇÃO	12,30														
LOCAL	VOLUME																						
FUNDAÇÃO	12,30																						
3.3	EMOP	03.010.0101-0	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	486,14																		
<table><tr><th>OBJETO</th><th>ÁREA</th><th></th><th>ESPESSURA</th><th></th><th>VOLUME TOTAL</th></tr><tr><td>ÁREA DO PRÉDIO</td><td>920,77</td><td>X</td><td>0,40</td><td>=</td><td>368,31</td></tr><tr><td>INTERTRAVADO</td><td>294,58</td><td>X</td><td>0,40</td><td>=</td><td>117,83</td></tr></table>						OBJETO	ÁREA		ESPESSURA		VOLUME TOTAL	ÁREA DO PRÉDIO	920,77	X	0,40	=	368,31	INTERTRAVADO	294,58	X	0,40	=	117,83
OBJETO	ÁREA		ESPESSURA		VOLUME TOTAL																		
ÁREA DO PRÉDIO	920,77	X	0,40	=	368,31																		
INTERTRAVADO	294,58	X	0,40	=	117,83																		
4.0		TRANSPORTE																					
4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.328,13																		
<table><tr><th>ALTURA - 1,5</th><th></th><th>MAIOR FACHADA</th><th></th><th>DISTÂNCIA (KM)</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>6,25</td><td>X</td><td>37,25</td><td>X</td><td>10,00</td><td>=</td><td>2328,13</td></tr></table>						ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DISTÂNCIA (KM)		TOTAL	6,25	X	37,25	X	10,00	=	2328,13				
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		DISTÂNCIA (KM)		TOTAL																	
6,25	X	37,25	X	10,00	=	2328,13																	
4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL	M2	232,81																		
<table><tr><th>ALTURA - 1,5</th><th></th><th>MAIOR FACHADA</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>6,25</td><td>X</td><td>37,25</td><td>=</td><td>232,81</td></tr></table>						ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		ÁREA TOTAL	6,25	X	37,25	=	232,81								
ALTURA - 1,5		MAIOR FACHADA		ÁREA TOTAL																			
6,25	X	37,25	=	232,81																			
4.3	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,72																		
<table><tr><th>REF.</th><th>ÁREA</th><th></th><th>ESPESSURA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>ASFALTO</td><td>46,50</td><td>X</td><td>0,08</td><td>=</td><td>3,72</td></tr></table>						REF.	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL	ASFALTO	46,50	X	0,08	=	3,72						
REF.	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL																		
ASFALTO	46,50	X	0,08	=	3,72																		
4.4	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	855,60																		
<table><tr><th>PESO</th><th></th><th>DISTANCIA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>106,95</td><td>X</td><td>8,00</td><td>=</td><td>855,60</td></tr></table>						PESO		DISTANCIA		TOTAL	106,95	X	8,00	=	855,60								
PESO		DISTANCIA		TOTAL																			
106,95	X	8,00	=	855,60																			
4.5	EMOP	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	10,90																		
<table><tr><th>VOLUME</th><th></th><th>PESO ESPECIFICO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>7,26</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>10,90</td></tr></table>						VOLUME		PESO ESPECIFICO		TOTAL	7,26	X	1,50	=	10,90								
VOLUME		PESO ESPECIFICO		TOTAL																			
7,26	X	1,50	=	10,90																			
4.6	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00																		
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES																					
5.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.862,50																		
<table><tr><th>MAIOR FACHADA</th><th></th><th>ALTURA - 1,5</th><th></th><th>MESES</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>37,25</td><td>X</td><td>6,25</td><td>X</td><td>8,00</td><td>=</td><td>1862,50</td></tr></table>						MAIOR FACHADA		ALTURA - 1,5		MESES		TOTAL	37,25	X	6,25	X	8,00	=	1862,50				
MAIOR FACHADA		ALTURA - 1,5		MESES		TOTAL																	
37,25	X	6,25	X	8,00	=	1862,50																	
5.2	EMOP	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	120,00																		
<table><tr><th>COMPRIMENTO</th><th></th><th>LARGURA DA PASSARELA</th><th></th><th>MESES</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>10,00</td><td>X</td><td>1,50</td><td>X</td><td>8,00</td><td></td><td>120,00</td></tr></table>						COMPRIMENTO		LARGURA DA PASSARELA		MESES		TOTAL	10,00	X	1,50	X	8,00		120,00				
COMPRIMENTO		LARGURA DA PASSARELA		MESES		TOTAL																	
10,00	X	1,50	X	8,00		120,00																	
5.3	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.250,00																		
<table><tr><th>PERÍMETRO</th><th></th><th>ALTURA - 1,5</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>200</td><td>X</td><td>6,25</td><td>=</td><td>1250,00</td></tr></table>						PERÍMETRO		ALTURA - 1,5		ÁREA TOTAL	200	X	6,25	=	1250,00								
PERÍMETRO		ALTURA - 1,5		ÁREA TOTAL																			
200	X	6,25	=	1250,00																			
5.4	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.250,00																		
<table><tr><th>MAIOR FACHADA</th><th></th><th>ALTURA - 1,5</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>200,00</td><td>X</td><td>6,25</td><td>=</td><td>1250,00</td></tr></table>						MAIOR FACHADA		ALTURA - 1,5		ÁREA TOTAL	200,00	X	6,25	=	1250,00								
MAIOR FACHADA		ALTURA - 1,5		ÁREA TOTAL																			
200,00	X	6,25	=	1250,00																			
5.5	EMOP	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00																		
5.6	EMOP	05.054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00																		
5.7	EMOP	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00																		
5.8	EMOP	05.057.0025-0	PLACA DE ALUMINIO OU ACRILICO, ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (10X3)CM,PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00																		
5.9	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,94																		



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																																																																		
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th><th></th><th>LARGURA</th><th></th><th>ESPESSURA</th><th></th><th>VOLUME TOTAL</th></tr><tr><td>CALÇADA PÚBLICA</td><td>37,25</td><td>X</td><td>2,40</td><td>X</td><td>0,10</td><td>=</td><td>8,94</td></tr></table>						DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		VOLUME TOTAL	CALÇADA PÚBLICA	37,25	X	2,40	X	0,10	=	8,94																																																																																																		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		VOLUME TOTAL																																																																																																																
CALÇADA PÚBLICA	37,25	X	2,40	X	0,10	=	8,94																																																																																																																
5.10	EMOP	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	22,45																																																																																																																		
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>CALÇADA PÚBLICA</td><td>22,45</td></tr></table>						DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	CALÇADA PÚBLICA	22,45																																																																																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																																																						
CALÇADA PÚBLICA	22,45																																																																																																																						
5.11	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	989,20																																																																																																																		
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>CALÇADA PÚBLICA</td><td>92,00</td></tr><tr><td>RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO</td><td>2,00</td></tr><tr><td>LAJE DE PISO</td><td>895,20</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	CALÇADA PÚBLICA	92,00	RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO	2,00	LAJE DE PISO	895,20																																																																																																										
LOCAL	ÁREA																																																																																																																						
CALÇADA PÚBLICA	92,00																																																																																																																						
RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO	2,00																																																																																																																						
LAJE DE PISO	895,20																																																																																																																						
5.12	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00																																																																																																																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>ALMOXARIFADO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA DE UTILIDADES</td><td>1,00</td></tr><tr><td>LIXO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA P.FORNECIMENTO DE ALIMENTACAO E MECANIZACAO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>DEPÓSITO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I</td><td>1,00</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO ADULTO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO INFANTIL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA PREPARO DE PACIENTE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 4</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>AUDIOMETRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. OTORRINO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. ADAPT. AAS</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. NEUROLOGIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 4</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 5</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 6</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 7</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 8</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">COBERTURA</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>C.B.I</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BARRILETE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CASA DE MAQUINAS</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	ALMOXARIFADO	1,00	ARQUIVO	1,00	COPA/REFEITÓRIO	1,00	SALA DE UTILIDADES	1,00	LIXO	1,00	D.M.L. 2	1,00	SALA P.FORNECIMENTO DE ALIMENTACAO E MECANIZACAO	1,00	DEPÓSITO	1,00	CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	1,00	SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	1,00	FRALDÁRIO ADULTO	1,00	FRALDÁRIO INFANTIL	1,00	COPA	1,00	SALA PREPARO DE PACIENTE	1,00	BOX TERAPIA 1	1,00	BOX TERAPIA 2	1,00	BOX TERAPIA 3	1,00	BOX TERAPIA 4	1,00	D.M.L. 1	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	AUDIOMETRIA	1,00	SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	1,00	CST. OTORRINO	1,00	SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	1,00	CST. IND. CLÍNICO 9	1,00	CST. NEUROLOGIA	1,00	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	1,00	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	1,00	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	1,00	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	1,00	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	1,00	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	1,00	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	1,00	CST. CLÍNICO 1	1,00	CST. CLÍNICO 2	1,00	CST. CLÍNICO 3	1,00	CST. CLÍNICO 4	1,00	CST. CLÍNICO 5	1,00	CST. CLÍNICO 6	1,00	CST. CLÍNICO 7	1,00	CST. CLÍNICO 8	1,00	CST. IND. CLÍNICO 10	1,00	ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	1,00	D.M.L. 3	1,00	LAVABO	1,00	SL. DE REUNIÃO	1,00	SALA ADMINISTRATIVA	1,00	COBERTURA		LOCAL	QUANTIDADE	C.B.I	1,00	BARRILETE	1,00	CASA DE MAQUINAS	1,00
TÉRREO																																																																																																																							
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																						
ALMOXARIFADO	1,00																																																																																																																						
ARQUIVO	1,00																																																																																																																						
COPA/REFEITÓRIO	1,00																																																																																																																						
SALA DE UTILIDADES	1,00																																																																																																																						
LIXO	1,00																																																																																																																						
D.M.L. 2	1,00																																																																																																																						
SALA P.FORNECIMENTO DE ALIMENTACAO E MECANIZACAO	1,00																																																																																																																						
DEPÓSITO	1,00																																																																																																																						
CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	1,00																																																																																																																						
SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																																																																						
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	1,00																																																																																																																						
FRALDÁRIO ADULTO	1,00																																																																																																																						
FRALDÁRIO INFANTIL	1,00																																																																																																																						
COPA	1,00																																																																																																																						
SALA PREPARO DE PACIENTE	1,00																																																																																																																						
BOX TERAPIA 1	1,00																																																																																																																						
BOX TERAPIA 2	1,00																																																																																																																						
BOX TERAPIA 3	1,00																																																																																																																						
BOX TERAPIA 4	1,00																																																																																																																						
D.M.L. 1	1,00																																																																																																																						
1º PAV																																																																																																																							
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																						
AUDIOMETRIA	1,00																																																																																																																						
SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	1,00																																																																																																																						
CST. OTORRINO	1,00																																																																																																																						
SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	1,00																																																																																																																						
CST. IND. CLÍNICO 9	1,00																																																																																																																						
CST. NEUROLOGIA	1,00																																																																																																																						
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	1,00																																																																																																																						
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	1,00																																																																																																																						
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	1,00																																																																																																																						
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	1,00																																																																																																																						
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00																																																																																																																						
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	1,00																																																																																																																						
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	1,00																																																																																																																						
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 1	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 2	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 3	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 4	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 5	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 6	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 7	1,00																																																																																																																						
CST. CLÍNICO 8	1,00																																																																																																																						
CST. IND. CLÍNICO 10	1,00																																																																																																																						
ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	1,00																																																																																																																						
D.M.L. 3	1,00																																																																																																																						
LAVABO	1,00																																																																																																																						
SL. DE REUNIÃO	1,00																																																																																																																						
SALA ADMINISTRATIVA	1,00																																																																																																																						
COBERTURA																																																																																																																							
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																						
C.B.I	1,00																																																																																																																						
BARRILETE	1,00																																																																																																																						
CASA DE MAQUINAS	1,00																																																																																																																						
5.13	EMOP	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00																																																																																																																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT./VEST. FUNC. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT./VEST. FUNC. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV.</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT./VEST. FUNC. FEM.	1,00	SANIT./VEST. FUNC. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	1º PAV.		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																																						
TÉRREO																																																																																																																							
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																						
SANIT./VEST. FUNC. FEM.	1,00																																																																																																																						
SANIT./VEST. FUNC. MASC.	1,00																																																																																																																						
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																																																																																						
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																																																																						
BANH. ACES. MASC.	1,00																																																																																																																						
BANH. ACES. FEM.	1,00																																																																																																																						
BANH. FEM.	1,00																																																																																																																						
BANH. MASC.	1,00																																																																																																																						
1º PAV.																																																																																																																							
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																						
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																																																																																						
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																																																																						
5.14	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,26																																																																																																																		
<table><tr><td colspan="5">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th><th>ESPESSURA</th><th>ALTURA</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>DEMOLIÇÃO MURO</td><td>37,25</td><td>0,15</td><td>1,30</td><td>7,26</td></tr></table>						TÉRREO					LOCAL	COMPRIMENTO	ESPESSURA	ALTURA	TOTAL	DEMOLIÇÃO MURO	37,25	0,15	1,30	7,26																																																																																																			
TÉRREO																																																																																																																							
LOCAL	COMPRIMENTO	ESPESSURA	ALTURA	TOTAL																																																																																																																			
DEMOLIÇÃO MURO	37,25	0,15	1,30	7,26																																																																																																																			



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE												
5.15	EMOP	05.050.0003-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00												
6.0																	
GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																	
6.1	SINAPI	89711	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	185,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</td><td>185,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	185,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
INSTALAÇÕES DE ESGOTO	185,00																
6.2	SINAPI	89712	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	30,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</td><td>30,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	30,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
INSTALAÇÕES DE ESGOTO	30,00																
6.3	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	70,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>TUBO DE VENTILAÇÃO</td><td>70,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	TUBO DE VENTILAÇÃO	70,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
TUBO DE VENTILAÇÃO	70,00																
6.4	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	260,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</td><td>260,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	260,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
INSTALAÇÕES DE ESGOTO	260,00																
6.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</td><td>40,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	40,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
INSTALAÇÕES DE ESGOTO	40,00																
6.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</td><td>180,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	180,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	180,00																
6.7	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</td><td>120,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	120,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	120,00																
6.8	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	135,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</td><td>135,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	135,00								
LOCAL	COMPRIMENTO																
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	135,00																
6.9	EMOP	06.012.0003-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,10X2,00M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIAMETRO COM PAREDES DE0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	6,00												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td>6,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANTIDADE	TÉRREO	6,00								
LOCAL	QUANTIDADE																
TÉRREO	6,00																
6.10	EMOP	06.016.0008-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,TIPO QUADRADO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM,ARTICULADO,CLASSE B125,CONFORMEABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00												
8.0																	
BASES E PAVIMENTOS																	
8.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	294,58												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>146,13</td></tr><tr><td>BICICLETÁRIO</td><td>26,44</td></tr><tr><td>VAGA PARA AMBULANCIAS</td><td>45,69</td></tr><tr><td>ENTRADA, FUNDOS E LATERAL</td><td>76,32</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	ÁREA EXTERNA	146,13	BICICLETÁRIO	26,44	VAGA PARA AMBULANCIAS	45,69	ENTRADA, FUNDOS E LATERAL	76,32		
LOCAL	ÁREA																
ÁREA EXTERNA	146,13																
BICICLETÁRIO	26,44																
VAGA PARA AMBULANCIAS	45,69																
ENTRADA, FUNDOS E LATERAL	76,32																
8.2	EMOP	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	22,45												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>CALÇADA</td><td>22,45</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	CALÇADA	22,45								
LOCAL	COMPRIMENTO																
CALÇADA	22,45																
8.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,72												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td><td></td><td>ESPESSURA</td><td></td><td>VOLUME TOTAL</td></tr><tr><td>EMBARQUE E DESEMBARQUE</td><td>46,50</td><td>X</td><td>0,08</td><td></td><td>3,72</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA		ESPESSURA		VOLUME TOTAL	EMBARQUE E DESEMBARQUE	46,50	X	0,08		3,72
LOCAL	ÁREA		ESPESSURA		VOLUME TOTAL												
EMBARQUE E DESEMBARQUE	46,50	X	0,08		3,72												
8.4	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	22,45												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>CALÇADA</td><td>22,45</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	CALÇADA	22,45								
LOCAL	COMPRIMENTO																
CALÇADA	22,45																
9.0																	
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																	
9.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	145,92												



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>JARDIM</td><td>117,60</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II</td><td>28,32</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	JARDIM	117,60	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	28,32																																																		
LOCAL	ÁREA																																																												
JARDIM	117,60																																																												
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	28,32																																																												
9.2	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	145,92																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>JARDIM</td><td>117,60</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II</td><td>28,32</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	JARDIM	117,60	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	28,32																																																		
LOCAL	ÁREA																																																												
JARDIM	117,60																																																												
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	28,32																																																												
10.0		FUNDAÇÕES																																																											
10.1	SINAPI	10.014.0005-0	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12",INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO	KG	3.004,31																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>PILARES (W200X31,3)</td><td>1047,59</td></tr><tr><td>VIGAS DE PATAMARES E RAMPAS (200X75X4,25)</td><td>110,30</td></tr><tr><td>VIGAS DE PATAMARES E RAMPAS (250X100X6,30)</td><td>1846,42</td></tr></table>						LOCAL	PESO	PILARES (W200X31,3)	1047,59	VIGAS DE PATAMARES E RAMPAS (200X75X4,25)	110,30	VIGAS DE PATAMARES E RAMPAS (250X100X6,30)	1846,42																																																
LOCAL	PESO																																																												
PILARES (W200X31,3)	1047,59																																																												
VIGAS DE PATAMARES E RAMPAS (200X75X4,25)	110,30																																																												
VIGAS DE PATAMARES E RAMPAS (250X100X6,30)	1846,42																																																												
11.0		ESTRUTURAS																																																											
11.1	EMOP	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCk=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	518,31																																																								
<div>FUNDAÇÃO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>SAPATAS ISOLADAS</td><td>49,26</td></tr><tr><td>VIGAS DE EQUILIBRIO</td><td>24,12</td></tr><tr><td>VIGAS DE TRAVAMENTO</td><td>4,34</td></tr></table> <div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>0,94</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>46,02</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>8,48</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>105,83</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>44,46</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>19,38</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>16,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>112,76</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>38,67</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>19,60</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>3,47</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>2,91</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>1,12</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>2,54</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>1,72</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>0,54</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>RAMPA</td><td>16,15</td></tr></table>						LOCAL	VOLUME	SAPATAS ISOLADAS	49,26	VIGAS DE EQUILIBRIO	24,12	VIGAS DE TRAVAMENTO	4,34	LOCAL	VOLUME	LAJES MACIÇAS	0,94	VIGAS	46,02	PILARES	8,48	LOCAL	VOLUME	LAJES MACIÇAS	105,83	VIGAS	44,46	PILARES	19,38	RAMPA	16,00	LOCAL	VOLUME	LAJES MACIÇAS	112,76	VIGAS	38,67	PILARES	19,60	LOCAL	VOLUME	LAJES MACIÇAS	3,47	VIGAS	2,91	PILARES	1,12	LOCAL	VOLUME	LAJES MACIÇAS	2,54	VIGAS	1,72	PILARES	0,54			LOCAL	VOLUME	RAMPA	16,15
LOCAL	VOLUME																																																												
SAPATAS ISOLADAS	49,26																																																												
VIGAS DE EQUILIBRIO	24,12																																																												
VIGAS DE TRAVAMENTO	4,34																																																												
LOCAL	VOLUME																																																												
LAJES MACIÇAS	0,94																																																												
VIGAS	46,02																																																												
PILARES	8,48																																																												
LOCAL	VOLUME																																																												
LAJES MACIÇAS	105,83																																																												
VIGAS	44,46																																																												
PILARES	19,38																																																												
RAMPA	16,00																																																												
LOCAL	VOLUME																																																												
LAJES MACIÇAS	112,76																																																												
VIGAS	38,67																																																												
PILARES	19,60																																																												
LOCAL	VOLUME																																																												
LAJES MACIÇAS	3,47																																																												
VIGAS	2,91																																																												
PILARES	1,12																																																												
LOCAL	VOLUME																																																												
LAJES MACIÇAS	2,54																																																												
VIGAS	1,72																																																												
PILARES	0,54																																																												
LOCAL	VOLUME																																																												
RAMPA	16,15																																																												
11.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,90																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>LASTRO DAS SAPATAS</td><td>5,90</td></tr></table>						LOCAL	VOLUME	LASTRO DAS SAPATAS	5,90																																																				
LOCAL	VOLUME																																																												
LASTRO DAS SAPATAS	5,90																																																												
11.3	EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	19,38																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th><th>COMPRIMENTO</th><th>LARGURA</th><th>ALTURA</th><th>VOLUME TOTAL</th></tr><tr><td>MURO - PILARES</td><td>41,00</td><td>0,30</td><td>0,15</td><td>2,20</td><td>4,06</td></tr><tr><td>MURO - VIGA</td><td>2,00</td><td>121,00</td><td>0,15</td><td>0,30</td><td>10,89</td></tr><tr><td>MURO - SAPATA</td><td>41,00</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,30</td><td>4,43</td></tr></table>						LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME TOTAL	MURO - PILARES	41,00	0,30	0,15	2,20	4,06	MURO - VIGA	2,00	121,00	0,15	0,30	10,89	MURO - SAPATA	41,00	0,60	0,60	0,30	4,43																																
LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME TOTAL																																																								
MURO - PILARES	41,00	0,30	0,15	2,20	4,06																																																								
MURO - VIGA	2,00	121,00	0,15	0,30	10,89																																																								
MURO - SAPATA	41,00	0,60	0,60	0,30	4,43																																																								
11.4	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	3.875,95																																																								
<div>FUNDAÇÃO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>SAPATAS ISOLADAS</td><td>153,33</td></tr><tr><td>VIGAS DE EQUILIBRIO</td><td>120,60</td></tr><tr><td>VIGAS DE TRAVAMENTO</td><td>21,68</td></tr></table> <div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>LAJE MACIÇA</td><td>6,29</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>114,93</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>531,71</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	SAPATAS ISOLADAS	153,33	VIGAS DE EQUILIBRIO	120,60	VIGAS DE TRAVAMENTO	21,68	LOCAL	ÁREA	LAJE MACIÇA	6,29	PILARES	114,93	VIGAS	531,71																																								
LOCAL	ÁREA																																																												
SAPATAS ISOLADAS	153,33																																																												
VIGAS DE EQUILIBRIO	120,60																																																												
VIGAS DE TRAVAMENTO	21,68																																																												
LOCAL	ÁREA																																																												
LAJE MACIÇA	6,29																																																												
PILARES	114,93																																																												
VIGAS	531,71																																																												



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																		
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>LAJE MACIÇA</td><td>705,53</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>263,15</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>422,55</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>LAJE MACIÇA</td><td>751,74</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>265,85</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>409,24</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>LAJE MACIÇA</td><td>23,14</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>16,44</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>28,34</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>LAJE MACIÇA</td><td>16,96</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>7,92</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>16,55</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	LAJE MACIÇA	705,53	PILARES	263,15	VIGAS	422,55	LOCAL	ÁREA	LAJE MACIÇA	751,74	PILARES	265,85	VIGAS	409,24	LOCAL	ÁREA	LAJE MACIÇA	23,14	PILARES	16,44	VIGAS	28,34	LOCAL	ÁREA	LAJE MACIÇA	16,96	PILARES	7,92	VIGAS	16,55		
LOCAL	ÁREA																																						
LAJE MACIÇA	705,53																																						
PILARES	263,15																																						
VIGAS	422,55																																						
LOCAL	ÁREA																																						
LAJE MACIÇA	751,74																																						
PILARES	265,85																																						
VIGAS	409,24																																						
LOCAL	ÁREA																																						
LAJE MACIÇA	23,14																																						
PILARES	16,44																																						
VIGAS	28,34																																						
LOCAL	ÁREA																																						
LAJE MACIÇA	16,96																																						
PILARES	7,92																																						
VIGAS	16,55																																						
11.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.464,00																																		
<div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>437,00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>412,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>578,00</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>24,00</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>13,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	VIGAS	437,00	LOCAL	PESO	VIGAS	412,00	LOCAL	PESO	VIGAS	578,00	LOCAL	PESO	VIGAS	24,00	LOCAL	PESO	VIGAS	13,00														
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	437,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	412,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	578,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	24,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	13,00																																						
11.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.470,00																																		
<div>FUNDAÇÃO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>SAPATAS ISOLADAS</td><td>78,00</td></tr></table> <div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>237,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>341,00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>152,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>639,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>284,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>639,00</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>15,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>47,00</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>14,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>24,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	SAPATAS ISOLADAS	78,00	LOCAL	PESO	VIGAS	237,00	PILARES	341,00	LOCAL	PESO	VIGAS	152,00	PILARES	639,00	LOCAL	PESO	VIGAS	284,00	PILARES	639,00	LOCAL	PESO	VIGAS	15,00	PILARES	47,00	LOCAL	PESO	VIGAS	14,00	PILARES	24,00
LOCAL	PESO																																						
SAPATAS ISOLADAS	78,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	237,00																																						
PILARES	341,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	152,00																																						
PILARES	639,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	284,00																																						
PILARES	639,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	15,00																																						
PILARES	47,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	14,00																																						
PILARES	24,00																																						
11.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.418,00																																		
<div>FUNDAÇÃO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS DE EQUILIBRIO</td><td>443,00</td></tr><tr><td>VIGAS DE TRAVAMENTO</td><td>72,00</td></tr></table> <div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>321,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>13,00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>219,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>311,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	VIGAS DE EQUILIBRIO	443,00	VIGAS DE TRAVAMENTO	72,00	LOCAL	PESO	VIGAS	321,00	PILARES	13,00	LOCAL	PESO	VIGAS	219,00	LOCAL	PESO	VIGAS	311,00														
LOCAL	PESO																																						
VIGAS DE EQUILIBRIO	443,00																																						
VIGAS DE TRAVAMENTO	72,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	321,00																																						
PILARES	13,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	219,00																																						
LOCAL	PESO																																						
VIGAS	311,00																																						



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																
<div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>30,00</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>9,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	VIGAS	30,00	LOCAL	PESO	VIGAS	9,00																								
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	30,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	9,00																																				
11.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.500,00																																
<div>FUNDAÇÃO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>SAPATAS ISOLADAS</td><td>954,00</td></tr></table> <div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>436,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>110,00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>640,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>305,00</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>35,00</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>20,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	SAPATAS ISOLADAS	954,00	LOCAL	PESO	VIGAS	436,00	PILARES	110,00	LOCAL	PESO	VIGAS	640,00	LOCAL	PESO	VIGAS	305,00	LOCAL	PESO	VIGAS	35,00	LOCAL	PESO	VIGAS	20,00						
LOCAL	PESO																																				
SAPATAS ISOLADAS	954,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	436,00																																				
PILARES	110,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	640,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	305,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	35,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	20,00																																				
11.9	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.955,00																																
<div>FUNDAÇÃO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>SAPATAS ISOLADAS</td><td>1148,00</td></tr><tr><td>VIGAS DE EQUILIBRIO</td><td>940,00</td></tr><tr><td>VIGAS DE TRAVAMENTO</td><td>179,00</td></tr></table> <div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>38,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>1462,00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>196,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>2087,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>91,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>1621,00</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>9,00</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>184,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	SAPATAS ISOLADAS	1148,00	VIGAS DE EQUILIBRIO	940,00	VIGAS DE TRAVAMENTO	179,00	LOCAL	PESO	VIGAS	38,00	PILARES	1462,00	LOCAL	PESO	VIGAS	196,00	PILARES	2087,00	LOCAL	PESO	VIGAS	91,00	PILARES	1621,00	LOCAL	PESO	VIGAS	9,00	PILARES	184,00
LOCAL	PESO																																				
SAPATAS ISOLADAS	1148,00																																				
VIGAS DE EQUILIBRIO	940,00																																				
VIGAS DE TRAVAMENTO	179,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	38,00																																				
PILARES	1462,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	196,00																																				
PILARES	2087,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	91,00																																				
PILARES	1621,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	9,00																																				
PILARES	184,00																																				
11.10	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.595,00																																
<div>FUNDAÇÃO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS DE EQUILIBRIO</td><td>1287,00</td></tr></table> <div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>67,00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>105,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>136,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	VIGAS DE EQUILIBRIO	1287,00	LOCAL	PESO	VIGAS	67,00	LOCAL	PESO	VIGAS	105,00	LOCAL	PESO	VIGAS	136,00																
LOCAL	PESO																																				
VIGAS DE EQUILIBRIO	1287,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	67,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	105,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	136,00																																				
11.11	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,00																																
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>151,00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>134,00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	VIGAS	151,00	LOCAL	PESO	VIGAS	134,00																								
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	151,00																																				
LOCAL	PESO																																				
VIGAS	134,00																																				
11.12	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,00																																



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																				
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>71.00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>VIGAS</td><td>52.00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	VIGAS	71.00	LOCAL	PESO	VIGAS	52.00												
LOCAL	PESO																								
VIGAS	71.00																								
LOCAL	PESO																								
VIGAS	52.00																								
11.13	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.643,00																				
<div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJE MACIÇA</td><td>22.00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>722.00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>793.00</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>66.00</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>40.00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	LAJE MACIÇA	22.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	722.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	793.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	66.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	40.00
LOCAL	PESO																								
LAJE MACIÇA	22.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	722.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	793.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	66.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	40.00																								
11.14	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.275,00																				
<div>BALDRAME</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJE MACIÇA</td><td>35.00</td></tr></table> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>3978.00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>4068.00</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>114.00</td></tr></table> <div>CAIXA D'ÁGUA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>80.00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	LAJE MACIÇA	35.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	3978.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	4068.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	114.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	80.00
LOCAL	PESO																								
LAJE MACIÇA	35.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	3978.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	4068.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	114.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	80.00																								
11.15	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.880,00																				
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>906.00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>974.00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	906.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	974.00												
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	906.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	974.00																								
11.16	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	298,00																				
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>144.00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>154.00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	144.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	154.00												
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	144.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	154.00																								
11.17	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,00																				
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>76.00</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>236.00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	76.00	LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	236.00												
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	76.00																								
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	236.00																								
11.18	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,00																				
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>PESO</th></tr><tr><td>LAJES MACIÇAS</td><td>129.00</td></tr></table>						LOCAL	PESO	LAJES MACIÇAS	129.00																
LOCAL	PESO																								
LAJES MACIÇAS	129.00																								



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																																																																																								
11.19	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	3.076,41																																																																																																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th><th></th><th>DENSIDADE DE ÁREA (KG/M²)</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>CALÇADA PÚBLICA</td><td>92,00</td><td>X</td><td>3,11</td><td>=</td><td>286,12</td></tr><tr><td>RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO</td><td>2,00</td><td>X</td><td>3,11</td><td>=</td><td>6,22</td></tr><tr><td>LAJE DE PISO</td><td>895,20</td><td>X</td><td>3,11</td><td>=</td><td>2784,07</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA		DENSIDADE DE ÁREA (KG/M²)		TOTAL	CALÇADA PÚBLICA	92,00	X	3,11	=	286,12	RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO	2,00	X	3,11	=	6,22	LAJE DE PISO	895,20	X	3,11	=	2784,07																																																																																																																
LOCAL	ÁREA		DENSIDADE DE ÁREA (KG/M²)		TOTAL																																																																																																																																								
CALÇADA PÚBLICA	92,00	X	3,11	=	286,12																																																																																																																																								
RAMPA DE ACESSO AO PRÉDIO	2,00	X	3,11	=	6,22																																																																																																																																								
LAJE DE PISO	895,20	X	3,11	=	2784,07																																																																																																																																								
11.20	EMOP	11.035.0020-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 1,25MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	95,00																																																																																																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>RAMPA</td><td>95,00</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	RAMPA	95,00																																																																																																																																				
LOCAL	ÁREA																																																																																																																																												
RAMPA	95,00																																																																																																																																												
11.21	EMOP	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	100,00																																																																																																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>RAMPA</td><td>100,00</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	RAMPA	100,00																																																																																																																																				
LOCAL	ÁREA																																																																																																																																												
RAMPA	100,00																																																																																																																																												
11.22	EMOP	55.100.0068-1	PERFIL "H" DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRÃO AMERICANO, COMPR. USUAL, PREÇO DE USINA, DE 6" X 6". FORN.	KG	882,08																																																																																																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th><th></th><th>KG/M</th><th></th><th>PESO</th></tr><tr><td>MARQUISE</td><td>29,60</td><td>X</td><td>29,80</td><td>=</td><td>882,08</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO		KG/M		PESO	MARQUISE	29,60	X	29,80	=	882,08																																																																																																																												
LOCAL	COMPRIMENTO		KG/M		PESO																																																																																																																																								
MARQUISE	29,60	X	29,80	=	882,08																																																																																																																																								
11.23	EMOP	11.020.0015-0	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32MM (1,1/4"), COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSÃO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	25,60																																																																																																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>MARQUISE</td><td>25,60</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	MARQUISE	25,60																																																																																																																																				
LOCAL	COMPRIMENTO																																																																																																																																												
MARQUISE	25,60																																																																																																																																												
11.24	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	366,64																																																																																																																																								
<div>JANELAS</div> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>J07</td><td>5,36</td></tr><tr><td>CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.</td><td>J01</td><td>0,85</td></tr><tr><td>SL. PREPARO DE PACIENTE</td><td>J04</td><td>4,15</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</td><td>J14</td><td>13,13</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA</td><td>J12</td><td>9,28</td></tr><tr><td>GINÁSIO</td><td>J15</td><td>13,65</td></tr><tr><td>SANIT./VEST. FUNC. MASC.</td><td>B05</td><td>8,40</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>B04</td><td>4,20</td></tr><tr><td>BANH. ACAS. FEM.</td><td>B01</td><td>0,70</td></tr><tr><td>SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr></table> <div>1º PAV.</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>AUDIOMETRIA</td><td>J06</td><td>5,05</td></tr><tr><td>SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>J11</td><td>9,28</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>J09</td><td>8,40</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>J08</td><td>8,40</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>J15</td><td>17,36</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO</td><td>J10</td><td>8,80</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>J04</td><td>4,15</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>J14</td><td>17,36</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>J05</td><td>4,82</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>B01</td><td>0,70</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>B01</td><td>0,70</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 5</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 6</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 7</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 8</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr></table> <table><tr><td>TOTAL</td><td>159,74</td></tr></table> <div>PORTAS</div> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>QUANTIDADE</th><th>COMPRIMENTO</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>P03</td><td>60,00</td><td>1,50</td><td>90,00</td></tr><tr><td>P04</td><td>5,00</td><td>2,00</td><td>10,00</td></tr><tr><td>P02</td><td>2,00</td><td>1,50</td><td>3,00</td></tr><tr><td>P05</td><td>1,00</td><td>2,10</td><td>2,10</td></tr><tr><td>P06</td><td>1,00</td><td>2,20</td><td>2,20</td></tr><tr><td>P07</td><td>1,00</td><td>2,20</td><td>2,20</td></tr><tr><td>P08</td><td>1,00</td><td>4,20</td><td>4,20</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>QUANTIDADE</th><th>COMPRIMENTO</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>P03</td><td>59,00</td><td>1,40</td><td>82,60</td></tr><tr><td>P09</td><td>1,00</td><td>2,20</td><td>2,20</td></tr><tr><td>P10</td><td>1,00</td><td>8,40</td><td>8,40</td></tr></table> <table><tr><td>TOTAL</td><td>206,90</td></tr></table>						LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ARQUIVO	J07	5,36	CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.	J01	0,85	SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,15	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,13	BOX TERAPIA	J12	9,28	GINÁSIO	J15	13,65	SANIT./VEST. FUNC. MASC.	B05	8,40	COPA/REFEITÓRIO	B04	4,20	BANH. ACAS. FEM.	B01	0,70	SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,50	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	AUDIOMETRIA	J06	5,05	SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,28	CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,40	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,40	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,36	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO	J10	8,80	CST. CLÍNICO 1	J04	4,15	SL. DE REUNIÃO	J14	17,36	SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,82	SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,70	SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,70	CST CLÍNICO 5	J02	2,50	CST CLÍNICO 6	J02	2,50	CST CLÍNICO 7	J02	2,50	CST CLÍNICO 8	J02	2,50	CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,50	TOTAL	159,74	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL	P03	60,00	1,50	90,00	P04	5,00	2,00	10,00	P02	2,00	1,50	3,00	P05	1,00	2,10	2,10	P06	1,00	2,20	2,20	P07	1,00	2,20	2,20	P08	1,00	4,20	4,20	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL	P03	59,00	1,40	82,60	P09	1,00	2,20	2,20	P10	1,00	8,40	8,40	TOTAL	206,90
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																																																																											
ARQUIVO	J07	5,36																																																																																																																																											
CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.	J01	0,85																																																																																																																																											
SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,15																																																																																																																																											
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,13																																																																																																																																											
BOX TERAPIA	J12	9,28																																																																																																																																											
GINÁSIO	J15	13,65																																																																																																																																											
SANIT./VEST. FUNC. MASC.	B05	8,40																																																																																																																																											
COPA/REFEITÓRIO	B04	4,20																																																																																																																																											
BANH. ACAS. FEM.	B01	0,70																																																																																																																																											
SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,50																																																																																																																																											
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																																																																											
AUDIOMETRIA	J06	5,05																																																																																																																																											
SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,28																																																																																																																																											
CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,40																																																																																																																																											
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,40																																																																																																																																											
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,36																																																																																																																																											
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO	J10	8,80																																																																																																																																											
CST. CLÍNICO 1	J04	4,15																																																																																																																																											
SL. DE REUNIÃO	J14	17,36																																																																																																																																											
SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,82																																																																																																																																											
SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,70																																																																																																																																											
SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,70																																																																																																																																											
CST CLÍNICO 5	J02	2,50																																																																																																																																											
CST CLÍNICO 6	J02	2,50																																																																																																																																											
CST CLÍNICO 7	J02	2,50																																																																																																																																											
CST CLÍNICO 8	J02	2,50																																																																																																																																											
CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,50																																																																																																																																											
TOTAL	159,74																																																																																																																																												
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL																																																																																																																																										
P03	60,00	1,50	90,00																																																																																																																																										
P04	5,00	2,00	10,00																																																																																																																																										
P02	2,00	1,50	3,00																																																																																																																																										
P05	1,00	2,10	2,10																																																																																																																																										
P06	1,00	2,20	2,20																																																																																																																																										
P07	1,00	2,20	2,20																																																																																																																																										
P08	1,00	4,20	4,20																																																																																																																																										
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL																																																																																																																																										
P03	59,00	1,40	82,60																																																																																																																																										
P09	1,00	2,20	2,20																																																																																																																																										
P10	1,00	8,40	8,40																																																																																																																																										
TOTAL	206,90																																																																																																																																												
11.25	SINAPI	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	159,74																																																																																																																																								



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																																				
<div>JANELAS</div> <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>J07</td><td>5,36</td></tr><tr><td>CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.</td><td>J01</td><td>0,85</td></tr><tr><td>SL. PREPARO DE PACIENTE</td><td>J04</td><td>4,15</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</td><td>J14</td><td>13,13</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA</td><td>J12</td><td>9,28</td></tr><tr><td>GINASIO</td><td>J15</td><td>13,65</td></tr><tr><td>SANIT./VEST. FUNC. MASC</td><td>B05</td><td>8,40</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>B04</td><td>4,20</td></tr><tr><td>BANH. ACAS. FEM.</td><td>B01</td><td>0,70</td></tr><tr><td>SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr></table> <div>1º PAV.</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>AUDIOMETRIA</td><td>J06</td><td>5,05</td></tr><tr><td>SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>J11</td><td>9,28</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>J09</td><td>8,40</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>J08</td><td>8,40</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>J15</td><td>17,36</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>J10</td><td>8,80</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>J04</td><td>4,15</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>J14</td><td>17,36</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>J05</td><td>4,82</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>B01</td><td>0,70</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>B01</td><td>0,70</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 5</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 6</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 7</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 8</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>J02</td><td>2,50</td></tr></table> <div>TOTAL</div> <div>159,74</div>						LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ARQUIVO	J07	5,36	CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.	J01	0,85	SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,15	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,13	BOX TERAPIA	J12	9,28	GINASIO	J15	13,65	SANIT./VEST. FUNC. MASC	B05	8,40	COPA/REFEITÓRIO	B04	4,20	BANH. ACAS. FEM.	B01	0,70	SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,50	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	AUDIOMETRIA	J06	5,05	SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,28	CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,40	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,40	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,36	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	J10	8,80	CST. CLÍNICO 1	J04	4,15	SL. DE REUNIÃO	J14	17,36	SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,82	SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,70	SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,70	CST CLÍNICO 5	J02	2,50	CST CLÍNICO 6	J02	2,50	CST CLÍNICO 7	J02	2,50	CST CLÍNICO 8	J02	2,50	CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,50
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																							
ARQUIVO	J07	5,36																																																																																							
CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.	J01	0,85																																																																																							
SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,15																																																																																							
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,13																																																																																							
BOX TERAPIA	J12	9,28																																																																																							
GINASIO	J15	13,65																																																																																							
SANIT./VEST. FUNC. MASC	B05	8,40																																																																																							
COPA/REFEITÓRIO	B04	4,20																																																																																							
BANH. ACAS. FEM.	B01	0,70																																																																																							
SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,50																																																																																							
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																							
AUDIOMETRIA	J06	5,05																																																																																							
SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,28																																																																																							
CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,40																																																																																							
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,40																																																																																							
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,36																																																																																							
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	J10	8,80																																																																																							
CST. CLÍNICO 1	J04	4,15																																																																																							
SL. DE REUNIÃO	J14	17,36																																																																																							
SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,82																																																																																							
SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,70																																																																																							
SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,70																																																																																							
CST CLÍNICO 5	J02	2,50																																																																																							
CST CLÍNICO 6	J02	2,50																																																																																							
CST CLÍNICO 7	J02	2,50																																																																																							
CST CLÍNICO 8	J02	2,50																																																																																							
CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,50																																																																																							
12.0			ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS																																																																																						
12.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	255,47																																																																																				
<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th><th>ALTURA</th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>MURO</td><td>121,65</td><td>X</td><td>2,10</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL	MURO	121,65	X	2,10																																																																												
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL																																																																																						
MURO	121,65	X	2,10																																																																																						
12.2	EMOP	12.010.0020-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR,MEDINDO 15X30X60CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA E AREIA,NO TRACO 1:2:9,EM PAREDES DE 15CM DE ESPESSURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	1.134,33																																																																																				
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>PRÉDIO</td><td>797,18</td></tr><tr><td>PLATIBANDA</td><td>285,70</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>51,45</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA	PRÉDIO	797,18	PLATIBANDA	285,70	RAMPA	51,45																																																																												
LOCAL	ÁREA																																																																																								
PRÉDIO	797,18																																																																																								
PLATIBANDA	285,70																																																																																								
RAMPA	51,45																																																																																								
12.3	EMOP	12.016.0016-0	PAREDE DRYWALL ESP: 140MM,ESTRUT C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0.5MM,C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DEGESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS,FORN E COLOCACAO	M2	1.786,08																																																																																				
<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th><th>ALTURA</th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>PRÉDIO TÉRREO</td><td>310,56</td><td>X</td><td>3,05</td></tr><tr><td>PRÉDIO 1 PAV.</td><td>275,04</td><td>X</td><td>3,05</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL	PRÉDIO TÉRREO	310,56	X	3,05	PRÉDIO 1 PAV.	275,04	X	3,05																																																																								
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL																																																																																						
PRÉDIO TÉRREO	310,56	X	3,05																																																																																						
PRÉDIO 1 PAV.	275,04	X	3,05																																																																																						
12.4	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	234,67																																																																																				
<table><tr><th>LOCAL</th><th>PERIMETRO</th><th>ALTURA</th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>ELEVADOR</td><td>16,50</td><td>X</td><td>9,60</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO INFERIOR</td><td>29,91</td><td>X</td><td>2,55</td></tr></table>						LOCAL	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA TOTAL	ELEVADOR	16,50	X	9,60	RESERVATÓRIO INFERIOR	29,91	X	2,55																																																																								
LOCAL	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA TOTAL																																																																																						
ELEVADOR	16,50	X	9,60																																																																																						
RESERVATÓRIO INFERIOR	29,91	X	2,55																																																																																						
12.5	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	81,28																																																																																				
<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th><th>ALTURA</th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>SALA DE UTILIDADES</td><td>1,75</td><td>X</td><td>2,85</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVENCIA INTERNA</td><td>10,60</td><td>X</td><td>2,85</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2</td><td>4,15</td><td>X</td><td>2,85</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2</td><td>3,00</td><td>X</td><td>2,85</td></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>6,05</td><td>X</td><td>2,93</td></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>2,80</td><td>X</td><td>2,85</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL	SALA DE UTILIDADES	1,75	X	2,85	ÁREA DE CONVIVENCIA INTERNA	10,60	X	2,85	ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	4,15	X	2,85	ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	3,00	X	2,85	PÁTIO	6,05	X	2,93	PÁTIO	2,80	X	2,85																																																								
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL																																																																																						
SALA DE UTILIDADES	1,75	X	2,85																																																																																						
ÁREA DE CONVIVENCIA INTERNA	10,60	X	2,85																																																																																						
ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	4,15	X	2,85																																																																																						
ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	3,00	X	2,85																																																																																						
PÁTIO	6,05	X	2,93																																																																																						
PÁTIO	2,80	X	2,85																																																																																						
12.6	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	26,93																																																																																				
<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th><th>ALTURA</th><th>QUANTIDADE</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>1,45</td><td>X</td><td>1,90</td><td>4,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>1,20</td><td>X</td><td>1,90</td><td>4,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. MAS.</td><td>1,45</td><td>X</td><td>1,90</td><td>4,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. MAS.</td><td>0,95</td><td>X</td><td>1,90</td><td>4,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. MAS.</td><td>0,40</td><td>X</td><td>1,00</td><td>2,00</td></tr></table>						LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	1,45	X	1,90	4,00	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	1,20	X	1,90	4,00	SANIT. VEST. FUNC. MAS.	1,45	X	1,90	4,00	SANIT. VEST. FUNC. MAS.	0,95	X	1,90	4,00	SANIT. VEST. FUNC. MAS.	0,40	X	1,00	2,00																																																						
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA																																																																																					
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	1,45	X	1,90	4,00																																																																																					
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	1,20	X	1,90	4,00																																																																																					
SANIT. VEST. FUNC. MAS.	1,45	X	1,90	4,00																																																																																					
SANIT. VEST. FUNC. MAS.	0,95	X	1,90	4,00																																																																																					
SANIT. VEST. FUNC. MAS.	0,40	X	1,00	2,00																																																																																					
13.0			REVESTIMENTO DE PAREDES TETOS E PISOS																																																																																						
13.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	124,30																																																																																				
<table><tr><th>REF.</th><th>COMPRIMENTO</th><th>QUANTIDADE</th><th>TOTAL</th></tr></table>						REF.	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL																																																																																
REF.	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL																																																																																						



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE																																																																																																																																
			QUADRO ESQ.	0,90	X	60,00	=	54,00																																																																																																																																		
				0,80	X	59,00	=	47,20																																																																																																																																		
				1,40	X	5,00	=	7,00																																																																																																																																		
				1,50	X	1,00	=	1,50																																																																																																																																		
				1,60	X	2,00	=	3,20																																																																																																																																		
				3,60	X	1,00	=	3,60																																																																																																																																		
				7,80	X	1,00	=	7,80																																																																																																																																		
13.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020						M	160,78																																																																																																																																
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>J07</td><td>5,40</td></tr><tr><td>CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL</td><td>J01</td><td>0,89</td></tr><tr><td>SL. PREPARO DE PACIENTE</td><td>J04</td><td>4,19</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</td><td>J14</td><td>13,17</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA</td><td>J12</td><td>9,32</td></tr><tr><td>GINÁSIO</td><td>J15</td><td>13,69</td></tr><tr><td>SANIT./VEST. FUNC. MASC</td><td>B05</td><td>8,44</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>B04</td><td>4,24</td></tr><tr><td>BANH. ACAS. FEM.</td><td>B01</td><td>0,74</td></tr><tr><td>SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>J02</td><td>2,54</td></tr></table> <div>1º PAV.</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>AUDIOMETRIA</td><td>J06</td><td>5,09</td></tr><tr><td>SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>J11</td><td>9,32</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>J09</td><td>8,44</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>J08</td><td>8,44</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>J15</td><td>17,40</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>J10</td><td>8,84</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>J04</td><td>4,19</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>J14</td><td>17,40</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>J05</td><td>4,86</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>B01</td><td>0,74</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>B01</td><td>0,74</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 5</td><td>J02</td><td>2,54</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 6</td><td>J02</td><td>2,54</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 7</td><td>J02</td><td>2,54</td></tr><tr><td>CST CLÍNICO 8</td><td>J02</td><td>2,54</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>J02</td><td>2,54</td></tr></table>											LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ARQUIVO	J07	5,40	CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL	J01	0,89	SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,19	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,17	BOX TERAPIA	J12	9,32	GINÁSIO	J15	13,69	SANIT./VEST. FUNC. MASC	B05	8,44	COPA/REFEITÓRIO	B04	4,24	BANH. ACAS. FEM.	B01	0,74	SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,54	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	AUDIOMETRIA	J06	5,09	SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,32	CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,44	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,44	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,40	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	J10	8,84	CST. CLÍNICO 1	J04	4,19	SL. DE REUNIÃO	J14	17,40	SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,86	SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,74	SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,74	CST CLÍNICO 5	J02	2,54	CST CLÍNICO 6	J02	2,54	CST CLÍNICO 7	J02	2,54	CST CLÍNICO 8	J02	2,54	CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,54																																												
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																																																																								
ARQUIVO	J07	5,40																																																																																																																																								
CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL	J01	0,89																																																																																																																																								
SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,19																																																																																																																																								
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,17																																																																																																																																								
BOX TERAPIA	J12	9,32																																																																																																																																								
GINÁSIO	J15	13,69																																																																																																																																								
SANIT./VEST. FUNC. MASC	B05	8,44																																																																																																																																								
COPA/REFEITÓRIO	B04	4,24																																																																																																																																								
BANH. ACAS. FEM.	B01	0,74																																																																																																																																								
SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,54																																																																																																																																								
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																																																																								
AUDIOMETRIA	J06	5,09																																																																																																																																								
SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,32																																																																																																																																								
CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,44																																																																																																																																								
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,44																																																																																																																																								
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,40																																																																																																																																								
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	J10	8,84																																																																																																																																								
CST. CLÍNICO 1	J04	4,19																																																																																																																																								
SL. DE REUNIÃO	J14	17,40																																																																																																																																								
SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,86																																																																																																																																								
SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,74																																																																																																																																								
SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,74																																																																																																																																								
CST CLÍNICO 5	J02	2,54																																																																																																																																								
CST CLÍNICO 6	J02	2,54																																																																																																																																								
CST CLÍNICO 7	J02	2,54																																																																																																																																								
CST CLÍNICO 8	J02	2,54																																																																																																																																								
CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,54																																																																																																																																								
13.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020						M	246,61																																																																																																																																
<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th><th></th><th>QUANTIDADE</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>MURO</td><td>121,68</td><td>X</td><td>1,00</td><td>=</td><td>121,68</td></tr><tr><td>PLATIBANDA</td><td>124,93</td><td>X</td><td>1,00</td><td>=</td><td>124,93</td></tr></table>											LOCAL	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL	MURO	121,68	X	1,00	=	121,68	PLATIBANDA	124,93	X	1,00	=	124,93																																																																																																														
LOCAL	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL																																																																																																																																					
MURO	121,68	X	1,00	=	121,68																																																																																																																																					
PLATIBANDA	124,93	X	1,00	=	124,93																																																																																																																																					
13.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						M2	1.746,46																																																																																																																																
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO TETO</th><th></th><th>ÁREA DAS PAREDES</th><th></th><th>ÁREA DAS ABERTURAS</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>39,34</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>39,34</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>8,40</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>8,40</td></tr><tr><td>LIXO</td><td>6,06</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>6,06</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>2,24</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>2,24</td></tr><tr><td>DEPÓSITO</td><td>8,76</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>8,76</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>2,26</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>2,26</td></tr><tr><td>MURO</td><td>-</td><td>+</td><td>512,90</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>512,90</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>-</td><td>+</td><td>220,22</td><td>-</td><td>42,35</td><td>=</td><td>177,87</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>-</td><td>+</td><td>102,93</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>102,93</td></tr></table> <div>1º PAV</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO TETO</th><th></th><th>ÁREA DAS PAREDES</th><th></th><th>ÁREA DAS ABERTURAS</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>PERÍMETRO PRÉDIO (BLOCO)</td><td>-</td><td>+</td><td>759,82</td><td>-</td><td>241,25</td><td>=</td><td>518,57</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>2,85</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>2,85</td></tr></table> <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO TETO</th><th></th><th>ÁREA DAS PAREDES</th><th></th><th>ÁREA DAS ABERTURAS</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>BARRILETE</td><td>21,33</td><td>+</td><td>58,93</td><td>-</td><td>1,68</td><td>=</td><td>78,58</td></tr><tr><td>PLATIBANDA</td><td>-</td><td>+</td><td>285,70</td><td>-</td><td>-</td><td>=</td><td>285,70</td></tr></table>											LOCAL	ÁREA DO TETO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	PÁTIO	39,34	+	-	-	-	=	39,34	ÁREA EXTERNA	8,40	+	-	-	-	=	8,40	LIXO	6,06	+	-	-	-	=	6,06	D.M.L. 2	2,24	+	-	-	-	=	2,24	DEPÓSITO	8,76	+	-	-	-	=	8,76	D.M.L. 1	2,26	+	-	-	-	=	2,26	MURO	-	+	512,90	-	-	=	512,90	RAMPA	-	+	220,22	-	42,35	=	177,87	RAMPA	-	+	102,93	-	-	=	102,93	LOCAL	ÁREA DO TETO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	PERÍMETRO PRÉDIO (BLOCO)	-	+	759,82	-	241,25	=	518,57	D.M.L. 3	2,85	+	-	-	-	=	2,85	LOCAL	ÁREA DO TETO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	BARRILETE	21,33	+	58,93	-	1,68	=	78,58	PLATIBANDA	-	+	285,70	-	-	=	285,70
LOCAL	ÁREA DO TETO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL																																																																																																																																			
PÁTIO	39,34	+	-	-	-	=	39,34																																																																																																																																			
ÁREA EXTERNA	8,40	+	-	-	-	=	8,40																																																																																																																																			
LIXO	6,06	+	-	-	-	=	6,06																																																																																																																																			
D.M.L. 2	2,24	+	-	-	-	=	2,24																																																																																																																																			
DEPÓSITO	8,76	+	-	-	-	=	8,76																																																																																																																																			
D.M.L. 1	2,26	+	-	-	-	=	2,26																																																																																																																																			
MURO	-	+	512,90	-	-	=	512,90																																																																																																																																			
RAMPA	-	+	220,22	-	42,35	=	177,87																																																																																																																																			
RAMPA	-	+	102,93	-	-	=	102,93																																																																																																																																			
LOCAL	ÁREA DO TETO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL																																																																																																																																			
PERÍMETRO PRÉDIO (BLOCO)	-	+	759,82	-	241,25	=	518,57																																																																																																																																			
D.M.L. 3	2,85	+	-	-	-	=	2,85																																																																																																																																			
LOCAL	ÁREA DO TETO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL																																																																																																																																			
BARRILETE	21,33	+	58,93	-	1,68	=	78,58																																																																																																																																			
PLATIBANDA	-	+	285,70	-	-	=	285,70																																																																																																																																			
13.5	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE						M2	1.447,40																																																																																																																																
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO PISO</th></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>39,33</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2</td><td>105,08</td></tr><tr><td>ALMOXARIFADO</td><td>23,52</td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>16,70</td></tr><tr><td>CIRC. 1</td><td>17,26</td></tr><tr><td>SANIT.VEST. FUNC. MASC.</td><td>15,00</td></tr><tr><td>SANIT.VEST. FUNC. FEM</td><td>15,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC</td><td>6,01</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>6,50</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>25,75</td></tr><tr><td>SALA DE UTILIDADES</td><td>6,03</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>8,40</td></tr><tr><td>LIXO</td><td>6,06</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>2,42</td></tr><tr><td>GINÁSIO</td><td>150,27</td></tr><tr><td>DEPÓSITO</td><td>8,76</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>5,18</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM</td><td>4,80</td></tr><tr><td>BANH. FEM</td><td>5,42</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>5,42</td></tr></table>											LOCAL	ÁREA DO PISO	PÁTIO	39,33	RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	105,08	ALMOXARIFADO	23,52	ARQUIVO	16,70	CIRC. 1	17,26	SANIT.VEST. FUNC. MASC.	15,00	SANIT.VEST. FUNC. FEM	15,00	VEST. ADAPT. MASC	6,01	VEST. ADAPT. FEM.	6,50	COPA/REFEITÓRIO	25,75	SALA DE UTILIDADES	6,03	ÁREA EXTERNA	8,40	LIXO	6,06	D.M.L. 2	2,42	GINÁSIO	150,27	DEPÓSITO	8,76	BANH. ACES. MASC.	5,18	BANH. ACES. FEM	4,80	BANH. FEM	5,42	BANH. MASC.	5,42																																																																																						
LOCAL	ÁREA DO PISO																																																																																																																																									
PÁTIO	39,33																																																																																																																																									
RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	105,08																																																																																																																																									
ALMOXARIFADO	23,52																																																																																																																																									
ARQUIVO	16,70																																																																																																																																									
CIRC. 1	17,26																																																																																																																																									
SANIT.VEST. FUNC. MASC.	15,00																																																																																																																																									
SANIT.VEST. FUNC. FEM	15,00																																																																																																																																									
VEST. ADAPT. MASC	6,01																																																																																																																																									
VEST. ADAPT. FEM.	6,50																																																																																																																																									
COPA/REFEITÓRIO	25,75																																																																																																																																									
SALA DE UTILIDADES	6,03																																																																																																																																									
ÁREA EXTERNA	8,40																																																																																																																																									
LIXO	6,06																																																																																																																																									
D.M.L. 2	2,42																																																																																																																																									
GINÁSIO	150,27																																																																																																																																									
DEPÓSITO	8,76																																																																																																																																									
BANH. ACES. MASC.	5,18																																																																																																																																									
BANH. ACES. FEM	4,80																																																																																																																																									
BANH. FEM	5,42																																																																																																																																									
BANH. MASC.	5,42																																																																																																																																									



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td>CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.</td><td>14,68</td></tr><tr><td>SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>20,17</td></tr><tr><td>BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>4,80</td></tr><tr><td>HALL, CIRC. 4, 5 E 6</td><td>49,44</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO ADULTO</td><td>6,27</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO INFANTIL</td><td>6,23</td></tr><tr><td>COPA</td><td>4,18</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</td><td>83,03</td></tr><tr><td>SALA PREPARO DE PACIENTE</td><td>12,50</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 1</td><td>8,15</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 2</td><td>8,15</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 3</td><td>8,15</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 4</td><td>8,60</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>2,26</td></tr></table> 1º PAV <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO PISO</th></tr><tr><td>AUDIOMETRIA</td><td>19,23</td></tr><tr><td>SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>15,03</td></tr><tr><td>CST. OTORRINO</td><td>15,03</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. ADAPT. AAS</td><td>15,02</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>15,01</td></tr><tr><td>CST. NEUROLOGIA</td><td>15,64</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2</td><td>13,30</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>13,50</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2</td><td>20,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1</td><td>20,93</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>24,50</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1</td><td>17,79</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1</td><td>20,02</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>26,46</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2</td><td>24,42</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>15,53</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 2</td><td>15,53</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 3</td><td>16,06</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 4</td><td>12,82</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 5</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 6</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 7</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 8</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>10,35</td></tr><tr><td>ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER</td><td>28,98</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>4,59</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>4,59</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>2,85</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>2,70</td></tr><tr><td>COPA</td><td>4,00</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>19,79</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>45,12</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9</td><td>82,06</td></tr><tr><td>ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9</td><td>103,74</td></tr><tr><td>HALL</td><td>13,77</td></tr></table> COBERTURA <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO PISO</th></tr><tr><td>C.B.I</td><td>4,05</td></tr><tr><td>BARRILETE</td><td>3,89</td></tr><tr><td>CASA DE MÁQUINAS</td><td>18,64</td></tr></table>	CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	14,68	SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	20,17	BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	4,80	HALL, CIRC. 4, 5 E 6	49,44	FRALDÁRIO ADULTO	6,27	FRALDÁRIO INFANTIL	6,23	COPA	4,18	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	83,03	SALA PREPARO DE PACIENTE	12,50	BOX TERAPIA 1	8,15	BOX TERAPIA 2	8,15	BOX TERAPIA 3	8,15	BOX TERAPIA 4	8,60	D.M.L. 1	2,26	LOCAL	ÁREA DO PISO	AUDIOMETRIA	19,23	SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,03	CST. OTORRINO	15,03	SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	15,02	CST. IND. CLÍNICO 9	15,01	CST. NEUROLOGIA	15,64	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	13,30	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	13,50	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	20,00	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	20,93	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	24,50	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	17,79	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	20,02	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	26,46	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	24,42	CST. CLÍNICO 1	15,53	CST. CLÍNICO 2	15,53	CST. CLÍNICO 3	16,06	CST. CLÍNICO 4	12,82	CST. CLÍNICO 5	13,23	CST. CLÍNICO 6	13,23	CST. CLÍNICO 7	13,23	CST. CLÍNICO 8	13,23	CST. IND. CLÍNICO 10	10,35	ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	28,98	SANIT. ADAPT. FEM.	4,59	SANIT. ADAPT. MASC.	4,59	D.M.L. 3	2,85	LAVABO	2,70	COPA	4,00	SL. DE REUNIÃO	19,79	SALA ADMINISTRATIVA	45,12	RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	82,06	ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	103,74	HALL	13,77	LOCAL	ÁREA DO PISO	C.B.I	4,05	BARRILETE	3,89	CASA DE MÁQUINAS	18,64																																																																																																														
CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	14,68																																																																																																																																																																																																																												
SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	20,17																																																																																																																																																																																																																												
BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	4,80																																																																																																																																																																																																																												
HALL, CIRC. 4, 5 E 6	49,44																																																																																																																																																																																																																												
FRALDÁRIO ADULTO	6,27																																																																																																																																																																																																																												
FRALDÁRIO INFANTIL	6,23																																																																																																																																																																																																																												
COPA	4,18																																																																																																																																																																																																																												
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	83,03																																																																																																																																																																																																																												
SALA PREPARO DE PACIENTE	12,50																																																																																																																																																																																																																												
BOX TERAPIA 1	8,15																																																																																																																																																																																																																												
BOX TERAPIA 2	8,15																																																																																																																																																																																																																												
BOX TERAPIA 3	8,15																																																																																																																																																																																																																												
BOX TERAPIA 4	8,60																																																																																																																																																																																																																												
D.M.L. 1	2,26																																																																																																																																																																																																																												
LOCAL	ÁREA DO PISO																																																																																																																																																																																																																												
AUDIOMETRIA	19,23																																																																																																																																																																																																																												
SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,03																																																																																																																																																																																																																												
CST. OTORRINO	15,03																																																																																																																																																																																																																												
SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	15,02																																																																																																																																																																																																																												
CST. IND. CLÍNICO 9	15,01																																																																																																																																																																																																																												
CST. NEUROLOGIA	15,64																																																																																																																																																																																																																												
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	13,30																																																																																																																																																																																																																												
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	13,50																																																																																																																																																																																																																												
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	20,00																																																																																																																																																																																																																												
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	20,93																																																																																																																																																																																																																												
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	24,50																																																																																																																																																																																																																												
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	17,79																																																																																																																																																																																																																												
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	20,02																																																																																																																																																																																																																												
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	26,46																																																																																																																																																																																																																												
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	24,42																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 1	15,53																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 2	15,53																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 3	16,06																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 4	12,82																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 5	13,23																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 6	13,23																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 7	13,23																																																																																																																																																																																																																												
CST. CLÍNICO 8	13,23																																																																																																																																																																																																																												
CST. IND. CLÍNICO 10	10,35																																																																																																																																																																																																																												
ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	28,98																																																																																																																																																																																																																												
SANIT. ADAPT. FEM.	4,59																																																																																																																																																																																																																												
SANIT. ADAPT. MASC.	4,59																																																																																																																																																																																																																												
D.M.L. 3	2,85																																																																																																																																																																																																																												
LAVABO	2,70																																																																																																																																																																																																																												
COPA	4,00																																																																																																																																																																																																																												
SL. DE REUNIÃO	19,79																																																																																																																																																																																																																												
SALA ADMINISTRATIVA	45,12																																																																																																																																																																																																																												
RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	82,06																																																																																																																																																																																																																												
ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	103,74																																																																																																																																																																																																																												
HALL	13,77																																																																																																																																																																																																																												
LOCAL	ÁREA DO PISO																																																																																																																																																																																																																												
C.B.I	4,05																																																																																																																																																																																																																												
BARRILETE	3,89																																																																																																																																																																																																																												
CASA DE MÁQUINAS	18,64																																																																																																																																																																																																																												
13.6	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.447,40																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>ÁREA DOS PISOS</td><td>1447,40</td></tr></table>	LOCAL	ÁREA	ÁREA DOS PISOS	1447,40																																																																																																																																																																																																																						
LOCAL	ÁREA																																																																																																																																																																																																																												
ÁREA DOS PISOS	1447,40																																																																																																																																																																																																																												
13.7	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.313,59																																																																																																																																																																																																																								
			TÉRREO <table><tr><th>LOCAL</th><th>PERÍMETRO</th><th></th><th>ALTURA</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>SALA DE UTILIDADES</td><td>10,40</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>29,64</td></tr><tr><td>BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>9,40</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>26,79</td></tr><tr><td>SANIT.VEST. FUNC. MASC.</td><td>15,00</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>42,75</td></tr><tr><td>SANIT.VEST. FUNC. FEM.</td><td>15,00</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>42,75</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>6,01</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>17,13</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>6,50</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>18,53</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>9,25</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>26,36</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>8,85</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>25,22</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>9,69</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>27,62</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>9,69</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>27,62</td></tr><tr><td>COPAREFEITÓRIO</td><td>20,30</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>30,45</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>6,27</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>9,41</td></tr><tr><td>CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.</td><td>16,49</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>24,74</td></tr><tr><td>SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>20,39</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>30,59</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO ADULTO</td><td>10,10</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>15,15</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO INFANTIL</td><td>10,10</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>15,15</td></tr><tr><td>CIRC. 4</td><td>11,80</td><td></td><td>1,50</td><td>=</td><td>17,70</td></tr><tr><td>COPA</td><td>8,20</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>12,30</td></tr><tr><td>SALA PREPARO DE PACIENTE</td><td>15,00</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>22,50</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 1</td><td>11,74</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>17,61</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 2</td><td>11,74</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>17,61</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 3</td><td>11,74</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>17,61</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 4</td><td>11,90</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>17,85</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>6,53</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>9,80</td></tr></table> 1º PAV <table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DAS PAREDES</th><th></th><th>ALTURA</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>8,80</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>25,08</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>8,80</td><td>X</td><td>2,85</td><td>=</td><td>25,08</td></tr><tr><td>AUDIOMETRIA</td><td>18,51</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>27,77</td></tr><tr><td>SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>15,79</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>23,69</td></tr><tr><td>CST. OTORRINO</td><td>15,79</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>23,69</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. ADAPT. AAS</td><td>15,54</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>23,31</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>15,54</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>23,31</td></tr><tr><td>CST. NEUROLOGIA</td><td>16,80</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>25,20</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2</td><td>15,37</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>23,06</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>15,40</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>23,10</td></tr></table>	LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA		ÁREA TOTAL	SALA DE UTILIDADES	10,40	X	2,85	=	29,64	BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	9,40	X	2,85	=	26,79	SANIT.VEST. FUNC. MASC.	15,00	X	2,85	=	42,75	SANIT.VEST. FUNC. FEM.	15,00	X	2,85	=	42,75	VEST. ADAPT. MASC.	6,01	X	2,85	=	17,13	VEST. ADAPT. FEM.	6,50	X	2,85	=	18,53	BANH. ACES. MASC.	9,25	X	2,85	=	26,36	BANH. ACES. FEM.	8,85	X	2,85	=	25,22	BANH. FEM.	9,69	X	2,85	=	27,62	BANH. MASC.	9,69	X	2,85	=	27,62	COPAREFEITÓRIO	20,30	X	1,50	=	30,45	D.M.L. 2	6,27	X	1,50	=	9,41	CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	16,49	X	1,50	=	24,74	SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	20,39	X	1,50	=	30,59	FRALDÁRIO ADULTO	10,10	X	1,50	=	15,15	FRALDÁRIO INFANTIL	10,10	X	1,50	=	15,15	CIRC. 4	11,80		1,50	=	17,70	COPA	8,20	X	1,50	=	12,30	SALA PREPARO DE PACIENTE	15,00	X	1,50	=	22,50	BOX TERAPIA 1	11,74	X	1,50	=	17,61	BOX TERAPIA 2	11,74	X	1,50	=	17,61	BOX TERAPIA 3	11,74	X	1,50	=	17,61	BOX TERAPIA 4	11,90	X	1,50	=	17,85	D.M.L. 1	6,53	X	1,50	=	9,80	LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ALTURA		ÁREA TOTAL	VEST. ADAPT. MASC.	8,80	X	2,85	=	25,08	VEST. ADAPT. FEM.	8,80	X	2,85	=	25,08	AUDIOMETRIA	18,51	X	1,50	=	27,77	SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,79	X	1,50	=	23,69	CST. OTORRINO	15,79	X	1,50	=	23,69	SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	15,54	X	1,50	=	23,31	CST. IND. CLÍNICO 9	15,54	X	1,50	=	23,31	CST. NEUROLOGIA	16,80	X	1,50	=	25,20	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	15,37	X	1,50	=	23,06	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	15,40	X	1,50	=	23,10		
LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA		ÁREA TOTAL																																																																																																																																																																																																																								
SALA DE UTILIDADES	10,40	X	2,85	=	29,64																																																																																																																																																																																																																								
BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	9,40	X	2,85	=	26,79																																																																																																																																																																																																																								
SANIT.VEST. FUNC. MASC.	15,00	X	2,85	=	42,75																																																																																																																																																																																																																								
SANIT.VEST. FUNC. FEM.	15,00	X	2,85	=	42,75																																																																																																																																																																																																																								
VEST. ADAPT. MASC.	6,01	X	2,85	=	17,13																																																																																																																																																																																																																								
VEST. ADAPT. FEM.	6,50	X	2,85	=	18,53																																																																																																																																																																																																																								
BANH. ACES. MASC.	9,25	X	2,85	=	26,36																																																																																																																																																																																																																								
BANH. ACES. FEM.	8,85	X	2,85	=	25,22																																																																																																																																																																																																																								
BANH. FEM.	9,69	X	2,85	=	27,62																																																																																																																																																																																																																								
BANH. MASC.	9,69	X	2,85	=	27,62																																																																																																																																																																																																																								
COPAREFEITÓRIO	20,30	X	1,50	=	30,45																																																																																																																																																																																																																								
D.M.L. 2	6,27	X	1,50	=	9,41																																																																																																																																																																																																																								
CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	16,49	X	1,50	=	24,74																																																																																																																																																																																																																								
SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	20,39	X	1,50	=	30,59																																																																																																																																																																																																																								
FRALDÁRIO ADULTO	10,10	X	1,50	=	15,15																																																																																																																																																																																																																								
FRALDÁRIO INFANTIL	10,10	X	1,50	=	15,15																																																																																																																																																																																																																								
CIRC. 4	11,80		1,50	=	17,70																																																																																																																																																																																																																								
COPA	8,20	X	1,50	=	12,30																																																																																																																																																																																																																								
SALA PREPARO DE PACIENTE	15,00	X	1,50	=	22,50																																																																																																																																																																																																																								
BOX TERAPIA 1	11,74	X	1,50	=	17,61																																																																																																																																																																																																																								
BOX TERAPIA 2	11,74	X	1,50	=	17,61																																																																																																																																																																																																																								
BOX TERAPIA 3	11,74	X	1,50	=	17,61																																																																																																																																																																																																																								
BOX TERAPIA 4	11,90	X	1,50	=	17,85																																																																																																																																																																																																																								
D.M.L. 1	6,53	X	1,50	=	9,80																																																																																																																																																																																																																								
LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ALTURA		ÁREA TOTAL																																																																																																																																																																																																																								
VEST. ADAPT. MASC.	8,80	X	2,85	=	25,08																																																																																																																																																																																																																								
VEST. ADAPT. FEM.	8,80	X	2,85	=	25,08																																																																																																																																																																																																																								
AUDIOMETRIA	18,51	X	1,50	=	27,77																																																																																																																																																																																																																								
SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,79	X	1,50	=	23,69																																																																																																																																																																																																																								
CST. OTORRINO	15,79	X	1,50	=	23,69																																																																																																																																																																																																																								
SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	15,54	X	1,50	=	23,31																																																																																																																																																																																																																								
CST. IND. CLÍNICO 9	15,54	X	1,50	=	23,31																																																																																																																																																																																																																								
CST. NEUROLOGIA	16,80	X	1,50	=	25,20																																																																																																																																																																																																																								
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	15,37	X	1,50	=	23,06																																																																																																																																																																																																																								
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	15,40	X	1,50	=	23,10																																																																																																																																																																																																																								



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
			SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	18,10	X	1,50	=	27,15		
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	20,40	X	1,50	=	30,60		
			SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	19,80	X	1,50	=	29,70		
			SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	17,29	X	1,50	=	25,94		
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	17,90	X	1,50	=	26,85		
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	26,32	X	1,50	=	39,48		
			SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	20,87	X	1,50	=	31,31		
			CST. CLINICO 1	16,90	X	1,50	=	25,35		
			CST. CLINICO 2	22,82	X	1,50	=	34,22		
			CST. CLINICO 3	22,83	X	1,50	=	34,24		
			CST. CLINICO 4	20,78	X	1,50	=	31,16		
			CST. CLINICO 5	20,52	X	1,50	=	30,78		
			CST. CLINICO 6	20,52	X	1,50	=	30,78		
			CST. CLINICO 7	20,52	X	1,50	=	30,78		
			CST. CLINICO 8	20,52	X	1,50	=	30,78		
			CST. IND. CLINICO 10	17,42	X	1,50	=	26,12		
			D.M.L. 3	9,18	X	1,50	=	13,77		
			LAVABO	8,91	X	1,50	=	13,37		
			COPA	10,06	X	1,50	=	15,09		
			13.8	SINAPI	87244	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				
			LOCAL	COMPRIMENTO		ALTURA		ÁREA TOTAL		
			JARDINEIRA	62,29	X	0,70	=	43,60		
13.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023						M	520,48
			TÉRREO							
			LOCAL	COMPRIMENTO						
			PÁTIO	23,49						
			RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	47,97						
			ALMOXARIFADO	19,35						
			ARQUIVO	15,45						
			CIRC. 1	16,60						
			SALA DE UTILIDADES	4,10						
			ÁREA EXTERNA	10,10						
			LIXO	6,95						
			GINÁSIO	42,10						
			DEPÓSITO	10,70						
			HALL, CIRC. 4, 5 E 6	51,68						
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	41,61						
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	18,48						
			1º PAV							
			LOCAL	COMPRIMENTO						
			ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E	72,29						
			SL. DE REUNIÃO	10,07						
			SALA ADMINISTRATIVA	29,19						
			RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	32,24						
			ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	38,72						
			HALL	6,44						
			COBERTURA							
			LOCAL	COMPRIMENTO						
			C.B.I	3,15						
			BARRILETE	3,09						
			CASA DE MAQUINAS	16,71						
13.10	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS						M2	1.280,14
			TÉRREO							
			LOCAL	ÁREA DO TETO						
			RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	105,08						
			ALMOXARIFADO	23,52						
			ARQUIVO	16,70						
			CIRC. 1	17,26						
			SANIT.VEST. FUNC. MASC.	15,00						
			SANIT.VEST. FUNC. FEM	15,00						
			VEST. ADAPT. MASC	6,01						
			VEST. ADAPT. FEM.	6,50						
			COPA/REFEITÓRIO	25,75						
			SALA DE UTILIDADES	6,03						
			BANH. ACES. MASC.	5,18						
			BANH. ACES. FEM	4,80						
			BANH. FEM	5,42						
			BANH. MASC.	5,42						
			CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	14,68						
			SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	20,17						
			BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	4,80						
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	19,79						
			HALL, CIRC. 4, 5 E 6	49,44						
			FRALDÁRIO ADULTO	6,27						
			FRALDÁRIO INFANTIL	6,23						
			COPA	4,18						
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	83,03						
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	28,32						
			SALA PREPARO DE PACIENTE	12,50						
			BOX TERAPIA 1	8,15						
			BOX TERAPIA 2	8,15						
			BOX TERAPIA 3	8,15						
			BOX TERAPIA 4	8,60						
			RAMPA	31,56						
			1º PAV							
			LOCAL	ÁREA DO TETO						
			AUDIOMETRIA	19,23						
			SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,03						
			CST. OTORRINO	15,03						
			SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	15,02						
			CST. IND. CLÍNICO 9	15,01						
			CST. NEUROLOGIA	15,64						
			SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	13,30						



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																						
			<table><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>13,50</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2</td><td>20,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1</td><td>20,93</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>24,50</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1</td><td>17,79</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1</td><td>20,02</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>26,46</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2</td><td>24,42</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>15,53</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 2</td><td>15,53</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 3</td><td>16,06</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 4</td><td>12,82</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 5</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 6</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 7</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 8</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>10,35</td></tr><tr><td>ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER</td><td>28,98</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>4,59</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>4,59</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>2,70</td></tr><tr><td>COPA</td><td>4,00</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>19,79</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>45,12</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9</td><td>82,08</td></tr><tr><td>ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9</td><td>103,74</td></tr><tr><td>HALL</td><td>13,77</td></tr></table>	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	13,50	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	20,00	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	20,93	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	24,50	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	17,79	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	20,02	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	26,46	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	24,42	CST. CLÍNICO 1	15,53	CST. CLÍNICO 2	15,53	CST. CLÍNICO 3	16,06	CST. CLÍNICO 4	12,82	CST. CLÍNICO 5	13,23	CST. CLÍNICO 6	13,23	CST. CLÍNICO 7	13,23	CST. CLÍNICO 8	13,23	CST. IND. CLÍNICO 10	10,35	ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	28,98	SANIT. ADAPT. FEM.	4,59	SANIT. ADAPT. MASC.	4,59	LAVABO	2,70	COPA	4,00	SL. DE REUNIÃO	19,79	SALA ADMINISTRATIVA	45,12	RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	82,08	ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	103,74	HALL	13,77		
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	13,50																																																										
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	20,00																																																										
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	20,93																																																										
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	24,50																																																										
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	17,79																																																										
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	20,02																																																										
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	26,46																																																										
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	24,42																																																										
CST. CLÍNICO 1	15,53																																																										
CST. CLÍNICO 2	15,53																																																										
CST. CLÍNICO 3	16,06																																																										
CST. CLÍNICO 4	12,82																																																										
CST. CLÍNICO 5	13,23																																																										
CST. CLÍNICO 6	13,23																																																										
CST. CLÍNICO 7	13,23																																																										
CST. CLÍNICO 8	13,23																																																										
CST. IND. CLÍNICO 10	10,35																																																										
ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	28,98																																																										
SANIT. ADAPT. FEM.	4,59																																																										
SANIT. ADAPT. MASC.	4,59																																																										
LAVABO	2,70																																																										
COPA	4,00																																																										
SL. DE REUNIÃO	19,79																																																										
SALA ADMINISTRATIVA	45,12																																																										
RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	82,08																																																										
ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	103,74																																																										
HALL	13,77																																																										
13.11	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	95,50																																																						
			<table><tr><td colspan="6">DIRECIONAL</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>PRÉDIO</td><td>0,25</td><td>X</td><td>189,00</td><td>=</td><td>47,25</td></tr><tr><td colspan="6">ALERTA</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>PRÉDIO</td><td>0,25</td><td>X</td><td>193,00</td><td>=</td><td>48,25</td></tr></table>	DIRECIONAL						LOCAL	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL	PRÉDIO	0,25	X	189,00	=	47,25	ALERTA						LOCAL	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL	PRÉDIO	0,25	X	193,00	=	48,25																				
DIRECIONAL																																																											
LOCAL	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL																																																						
PRÉDIO	0,25	X	189,00	=	47,25																																																						
ALERTA																																																											
LOCAL	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL																																																						
PRÉDIO	0,25	X	193,00	=	48,25																																																						
13.12	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	10,00																																																						
			<table><tr><td colspan="6">DIRECIONAL</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td><td></td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CALÇADA</td><td>0,0625</td><td>X</td><td>149,00</td><td>=</td><td>9,31</td></tr><tr><td colspan="6">ALERTA</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td><td></td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CALÇADA</td><td>0,0625</td><td>X</td><td>11,00</td><td>=</td><td>0,69</td></tr></table>	DIRECIONAL						LOCAL	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	CALÇADA	0,0625	X	149,00	=	9,31	ALERTA						LOCAL	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	CALÇADA	0,0625	X	11,00	=	0,69																				
DIRECIONAL																																																											
LOCAL	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL																																																						
CALÇADA	0,0625	X	149,00	=	9,31																																																						
ALERTA																																																											
LOCAL	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL																																																						
CALÇADA	0,0625	X	11,00	=	0,69																																																						
13.13	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	7,30																																																						
			<table><tr><td>DESCRIÇÃO</td><td>ÁREA</td><td></td><td>ESPESSURA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CALÇADA PÚBLICA</td><td>91,20</td><td>X</td><td>0,08</td><td>=</td><td>7,30</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL	CALÇADA PÚBLICA	91,20	X	0,08	=	7,30																																												
DESCRIÇÃO	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL																																																						
CALÇADA PÚBLICA	91,20	X	0,08	=	7,30																																																						
13.14	EMOP	13.168.0020-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP. PINTURA EMSUPERPOLIESTER, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), INCL. SUBESTRUTURA ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. E COLOC.	M2	219,80																																																						
			<table><tr><td>DESCRIÇÃO</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>MARQUISE</td><td>42,54</td></tr><tr><td>FACHADA</td><td>177,26</td></tr></table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	MARQUISE	42,54	FACHADA	177,26																																																		
DESCRIÇÃO	ÁREA																																																										
MARQUISE	42,54																																																										
FACHADA	177,26																																																										
13.15	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	40,98																																																						
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUPERIOR</td><td>18,54</td></tr><tr><td>BARRILETE</td><td>18,54</td></tr><tr><td>C.B.I</td><td>3,90</td></tr></table>	LOCAL	ÁREA	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUPERIOR	18,54	BARRILETE	18,54	C.B.I	3,90																																																
LOCAL	ÁREA																																																										
RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUPERIOR	18,54																																																										
BARRILETE	18,54																																																										
C.B.I	3,90																																																										
13.16	SINAPI	COMP1	PISO FULGET, ANTIDERRAPANTE, NA COR CINZA, MOLDADO IN LOCO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	126,21																																																						
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>39,48</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA 1</td><td>13,42</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>73,31</td></tr></table>	LOCAL	ÁREA	PÁTIO	39,48	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA 1	13,42	RAMPA	73,31																																																
LOCAL	ÁREA																																																										
PÁTIO	39,48																																																										
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA 1	13,42																																																										
RAMPA	73,31																																																										
14.0			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																																																								
14.1	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00																																																						
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS</td><td>60,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	60,00																																																				
LOCAL	QUANTIDADE																																																										
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	60,00																																																										
14.2	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	59,00																																																						
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS</td><td>59,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	59,00																																																				
LOCAL	QUANTIDADE																																																										
CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	59,00																																																										
14.3	SINAPI	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00																																																						
			<table><tr><td colspan="3">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 1</td><td>P04</td><td>2,00</td></tr></table>	TÉRREO			LOCAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CIRCULAÇÃO 1	P04	2,00																																															
TÉRREO																																																											
LOCAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE																																																									
CIRCULAÇÃO 1	P04	2,00																																																									



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>P04</td><td>2,00</td></tr><tr><td>DEPÓSITO</td><td>P04</td><td>2,00</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 6</td><td>P04</td><td>2,00</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</td><td>P04</td><td>2,00</td></tr></table>	COPA/REFEITÓRIO	P04	2,00	DEPÓSITO	P04	2,00	CIRCULAÇÃO 6	P04	2,00	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	P04	2,00																																																																																																																																																																																																														
COPA/REFEITÓRIO	P04	2,00																																																																																																																																																																																																																											
DEPÓSITO	P04	2,00																																																																																																																																																																																																																											
CIRCULAÇÃO 6	P04	2,00																																																																																																																																																																																																																											
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	P04	2,00																																																																																																																																																																																																																											
14.4	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>C.B.I</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">COBERTURA</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>BARRILETE</td><td>1,00</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	C.B.I	1,00	COBERTURA		LOCAL	QUANTIDADE	BARRILETE	1,00																																																																																																																																																																																																														
TÉRREO																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																												
C.B.I	1,00																																																																																																																																																																																																																												
COBERTURA																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																												
BARRILETE	1,00																																																																																																																																																																																																																												
14.5	SINAPI	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT/VEST. FUNC. MASC.</td><td>3,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST. FUNC. FEM.</td><td>4,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST. FUNC. MASC.	3,00	SANIT/VEST. FUNC. FEM.	4,00																																																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																												
SANIT/VEST. FUNC. MASC.	3,00																																																																																																																																																																																																																												
SANIT/VEST. FUNC. FEM.	4,00																																																																																																																																																																																																																												
14.6	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	7,00																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT/VEST. FUNC. MASC.</td><td>3,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST. FUNC. FEM.</td><td>4,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST. FUNC. MASC.	3,00	SANIT/VEST. FUNC. FEM.	4,00																																																																																																																																																																																																																				
LOCAL	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																												
SANIT/VEST. FUNC. MASC.	3,00																																																																																																																																																																																																																												
SANIT/VEST. FUNC. FEM.	4,00																																																																																																																																																																																																																												
14.7	SINAPI	COMP2	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	15,00																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td colspan="9">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>QUANTIDA</td><td></td><td>ÁREA</td></tr><tr><td></td><td>SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>J02</td><td>2,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 2,50</td></tr><tr><td colspan="9">1º PAV.</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>QUANTIDA</td><td></td><td>ÁREA</td></tr><tr><td></td><td>CST CLÍNICO 5</td><td>J02</td><td>2,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 2,50</td></tr><tr><td></td><td>CST CLÍNICO 6</td><td>J02</td><td>2,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 2,50</td></tr><tr><td></td><td>CST CLÍNICO 7</td><td>J02</td><td>2,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 2,50</td></tr><tr><td></td><td>CST CLÍNICO 8</td><td>J02</td><td>2,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 2,50</td></tr><tr><td></td><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>J02</td><td>2,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 2,50</td></tr></table>	TÉRREO									LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA		SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50	1º PAV.									LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA		CST CLÍNICO 5	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50		CST CLÍNICO 6	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50		CST CLÍNICO 7	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50		CST CLÍNICO 8	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50		CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50																																																																																																																																
TÉRREO																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																																					
	SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50																																																																																																																																																																																																																					
1º PAV.																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																																					
	CST CLÍNICO 5	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50																																																																																																																																																																																																																					
	CST CLÍNICO 6	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50																																																																																																																																																																																																																					
	CST CLÍNICO 7	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50																																																																																																																																																																																																																					
	CST CLÍNICO 8	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50																																																																																																																																																																																																																					
	CST. IND. CLÍNICO 10	J02	2,50	X	1,00	X	1,00	= 2,50																																																																																																																																																																																																																					
14.8	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	162,80																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>160,50</td></tr><tr><td>RAMPA DE ACESSO ENTRADA</td><td>2,30</td></tr></table>	LOCAL	COMPRIMENTO	RAMPA	160,50	RAMPA DE ACESSO ENTRADA	2,30																																																																																																																																																																																																																				
LOCAL	COMPRIMENTO																																																																																																																																																																																																																												
RAMPA	160,50																																																																																																																																																																																																																												
RAMPA DE ACESSO ENTRADA	2,30																																																																																																																																																																																																																												
14.9	SINAPI	COMP3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	147,06																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td colspan="9">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>QUANTIDA</td><td></td><td>ÁREA</td></tr><tr><td></td><td>ARQUIVO</td><td>J07</td><td>5,36</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 5,36</td></tr><tr><td></td><td>CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.</td><td>J01</td><td>0,85</td><td>X</td><td>1,80</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 1,53</td></tr><tr><td></td><td>SL. PREPARO DE PACIENTE</td><td>J04</td><td>4,15</td><td>X</td><td>1,80</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 7,47</td></tr><tr><td></td><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</td><td>J14</td><td>13,13</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 13,13</td></tr><tr><td></td><td>BOX TERAPIA</td><td>J12</td><td>9,28</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 9,28</td></tr><tr><td></td><td>GINÁSIO</td><td>J15</td><td>13,65</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 13,65</td></tr><tr><td></td><td>SANIT./VEST. FUNC. MASC</td><td>B05</td><td>8,40</td><td>X</td><td>0,60</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 5,04</td></tr><tr><td></td><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>B04</td><td>4,20</td><td>X</td><td>0,60</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 2,52</td></tr><tr><td></td><td>BANH. ACAS. FEM.</td><td>B01</td><td>0,70</td><td>X</td><td>0,60</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 0,42</td></tr><tr><td colspan="9">1º PAV.</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>QUANTIDA</td><td></td><td>ÁREA</td></tr><tr><td></td><td>AUDIOMETRIA</td><td>J06</td><td>5,05</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 5,05</td></tr><tr><td></td><td>SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>J11</td><td>9,28</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 9,28</td></tr><tr><td></td><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>J09</td><td>8,40</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 8,40</td></tr><tr><td></td><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>J08</td><td>8,40</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 8,40</td></tr><tr><td></td><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>J15</td><td>17,36</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 17,36</td></tr><tr><td></td><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>J10</td><td>8,80</td><td>X</td><td>1,10</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 9,68</td></tr><tr><td></td><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>J04</td><td>4,15</td><td>X</td><td>1,80</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 7,47</td></tr><tr><td></td><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>J14</td><td>17,36</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 17,36</td></tr><tr><td></td><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>J05</td><td>4,82</td><td>X</td><td>1,00</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 4,82</td></tr><tr><td></td><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>B01</td><td>0,70</td><td>X</td><td>0,60</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 0,42</td></tr><tr><td></td><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>B01</td><td>0,70</td><td>X</td><td>0,60</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 0,42</td></tr></table>	TÉRREO									LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA		ARQUIVO	J07	5,36	X	1,00	X	1,00	= 5,36		CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.	J01	0,85	X	1,80	X	1,00	= 1,53		SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,15	X	1,80	X	1,00	= 7,47		ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,13	X	1,00	X	1,00	= 13,13		BOX TERAPIA	J12	9,28	X	1,00	X	1,00	= 9,28		GINÁSIO	J15	13,65	X	1,00	X	1,00	= 13,65		SANIT./VEST. FUNC. MASC	B05	8,40	X	0,60	X	1,00	= 5,04		COPA/REFEITÓRIO	B04	4,20	X	0,60	X	1,00	= 2,52		BANH. ACAS. FEM.	B01	0,70	X	0,60	X	1,00	= 0,42	1º PAV.									LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA		AUDIOMETRIA	J06	5,05	X	1,00	X	1,00	= 5,05		SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,28	X	1,00	X	1,00	= 9,28		CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,40	X	1,00	X	1,00	= 8,40		SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,40	X	1,00	X	1,00	= 8,40		SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,36	X	1,00	X	1,00	= 17,36		SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	J10	8,80	X	1,10	X	1,00	= 9,68		CST. CLÍNICO 1	J04	4,15	X	1,80	X	1,00	= 7,47		SL. DE REUNIÃO	J14	17,36	X	1,00	X	1,00	= 17,36		SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,82	X	1,00	X	1,00	= 4,82		SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,70	X	0,60	X	1,00	= 0,42		SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,70	X	0,60	X	1,00	= 0,42		
TÉRREO																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																																					
	ARQUIVO	J07	5,36	X	1,00	X	1,00	= 5,36																																																																																																																																																																																																																					
	CST. ORTOP./FISIATRIA/NEUROL.	J01	0,85	X	1,80	X	1,00	= 1,53																																																																																																																																																																																																																					
	SL. PREPARO DE PACIENTE	J04	4,15	X	1,80	X	1,00	= 7,47																																																																																																																																																																																																																					
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	J14	13,13	X	1,00	X	1,00	= 13,13																																																																																																																																																																																																																					
	BOX TERAPIA	J12	9,28	X	1,00	X	1,00	= 9,28																																																																																																																																																																																																																					
	GINÁSIO	J15	13,65	X	1,00	X	1,00	= 13,65																																																																																																																																																																																																																					
	SANIT./VEST. FUNC. MASC	B05	8,40	X	0,60	X	1,00	= 5,04																																																																																																																																																																																																																					
	COPA/REFEITÓRIO	B04	4,20	X	0,60	X	1,00	= 2,52																																																																																																																																																																																																																					
	BANH. ACAS. FEM.	B01	0,70	X	0,60	X	1,00	= 0,42																																																																																																																																																																																																																					
1º PAV.																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																																					
	AUDIOMETRIA	J06	5,05	X	1,00	X	1,00	= 5,05																																																																																																																																																																																																																					
	SL. P/EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	J11	9,28	X	1,00	X	1,00	= 9,28																																																																																																																																																																																																																					
	CST. IND. CLÍNICO 9	J09	8,40	X	1,00	X	1,00	= 8,40																																																																																																																																																																																																																					
	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	J08	8,40	X	1,00	X	1,00	= 8,40																																																																																																																																																																																																																					
	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	J15	17,36	X	1,00	X	1,00	= 17,36																																																																																																																																																																																																																					
	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	J10	8,80	X	1,10	X	1,00	= 9,68																																																																																																																																																																																																																					
	CST. CLÍNICO 1	J04	4,15	X	1,80	X	1,00	= 7,47																																																																																																																																																																																																																					
	SL. DE REUNIÃO	J14	17,36	X	1,00	X	1,00	= 17,36																																																																																																																																																																																																																					
	SALA ADMINISTRATIVA	J05	4,82	X	1,00	X	1,00	= 4,82																																																																																																																																																																																																																					
	SANIT. ADAPT. FEM.	B01	0,70	X	0,60	X	1,00	= 0,42																																																																																																																																																																																																																					
	SANIT. ADAPT. MASC.	B01	0,70	X	0,60	X	1,00	= 0,42																																																																																																																																																																																																																					
14.10	SINAPI	102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	175,97																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td colspan="9">TÉRREO - VIDRO FIXO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>QUANTIDA</td><td></td><td>ÁREA</td></tr><tr><td></td><td>RECEPÇÃO</td><td>VF1</td><td>3,40</td><td>X</td><td>2,25</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 7,65</td></tr><tr><td></td><td>ALMOXARIFADO</td><td>VF1</td><td>3,40</td><td>X</td><td>2,25</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 7,65</td></tr><tr><td></td><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I</td><td>VF6</td><td>7,90</td><td>X</td><td>2,40</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 18,96</td></tr><tr><td></td><td>RAMPA</td><td>VF3</td><td>7,70</td><td>X</td><td>5,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 42,35</td></tr><tr><td colspan="9">1º PAV. - VIDRO FIXO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>QUANTIDA</td><td></td><td>ÁREA</td></tr><tr><td></td><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>VF4</td><td>8,80</td><td>X</td><td>1,10</td><td>X</td><td>2,00</td><td>= 19,36</td></tr><tr><td></td><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>VF5</td><td>8,80</td><td>X</td><td>1,10</td><td>X</td><td>2,00</td><td>= 19,36</td></tr><tr><td></td><td>RAMPA</td><td>VF3</td><td>7,70</td><td>X</td><td>5,50</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 42,35</td></tr><tr><td></td><td>P.V.I.</td><td>VF2</td><td>7,62</td><td>X</td><td>2,40</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 18,29</td></tr></table>	TÉRREO - VIDRO FIXO									LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA		RECEPÇÃO	VF1	3,40	X	2,25	X	1,00	= 7,65		ALMOXARIFADO	VF1	3,40	X	2,25	X	1,00	= 7,65		ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	VF6	7,90	X	2,40	X	1,00	= 18,96		RAMPA	VF3	7,70	X	5,50	X	1,00	= 42,35	1º PAV. - VIDRO FIXO									LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA		CST. IND. CLÍNICO 9	VF4	8,80	X	1,10	X	2,00	= 19,36		CST. IND. CLÍNICO 9	VF5	8,80	X	1,10	X	2,00	= 19,36		RAMPA	VF3	7,70	X	5,50	X	1,00	= 42,35		P.V.I.	VF2	7,62	X	2,40	X	1,00	= 18,29																																																																																																														
TÉRREO - VIDRO FIXO																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																																					
	RECEPÇÃO	VF1	3,40	X	2,25	X	1,00	= 7,65																																																																																																																																																																																																																					
	ALMOXARIFADO	VF1	3,40	X	2,25	X	1,00	= 7,65																																																																																																																																																																																																																					
	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	VF6	7,90	X	2,40	X	1,00	= 18,96																																																																																																																																																																																																																					
	RAMPA	VF3	7,70	X	5,50	X	1,00	= 42,35																																																																																																																																																																																																																					
1º PAV. - VIDRO FIXO																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																																					
	CST. IND. CLÍNICO 9	VF4	8,80	X	1,10	X	2,00	= 19,36																																																																																																																																																																																																																					
	CST. IND. CLÍNICO 9	VF5	8,80	X	1,10	X	2,00	= 19,36																																																																																																																																																																																																																					
	RAMPA	VF3	7,70	X	5,50	X	1,00	= 42,35																																																																																																																																																																																																																					
	P.V.I.	VF2	7,62	X	2,40	X	1,00	= 18,29																																																																																																																																																																																																																					
14.11	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	175,97																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><td colspan="9">TÉRREO - VIDRO FIXO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>ALTURA</td><td></td><td>QUANTIDA</td><td></td><td>ÁREA</td></tr></table>	TÉRREO - VIDRO FIXO									LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																								
TÉRREO - VIDRO FIXO																																																																																																																																																																																																																													
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDA		ÁREA																																																																																																																																																																																																																					



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																
			<table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	D.M.L. 3	1,00																														
LOCAL	QUANTIDADE																																				
D.M.L. 3	1,00																																				
15.2	EMOP	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	13,00																																
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00
TÉRREO																																					
LOCAL	QUANTIDADE																																				
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																				
SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																				
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																				
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																				
BANH. ACES. MASC.	1,00																																				
BANH. ACES. FEM.	1,00																																				
BANH. FEM.	1,00																																				
BANH. MASC.	1,00																																				
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																				
1º PAV																																					
LOCAL	QUANTIDADE																																				
LAVABO	1,00																																				
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																				
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																				
15.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00																																
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	1,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00
TÉRREO																																					
LOCAL	QUANTIDADE																																				
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																				
SANIT/VEST FUNC. FEM.	1,00																																				
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																				
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																				
BANH. ACES. MASC.	1,00																																				
BANH. ACES. FEM.	1,00																																				
BANH. FEM.	1,00																																				
BANH. MASC.	1,00																																				
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																				
1º PAV																																					
LOCAL	QUANTIDADE																																				
LAVABO	1,00																																				
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																				
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																				
15.4	EMOP	15.003.0176-0	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00																																
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	1,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00
TÉRREO																																					
LOCAL	QUANTIDADE																																				
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																				
SANIT/VEST FUNC. FEM.	1,00																																				
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																				
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																				
BANH. ACES. MASC.	1,00																																				
BANH. ACES. FEM.	1,00																																				
BANH. FEM.	1,00																																				
BANH. MASC.	1,00																																				
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																				
1º PAV																																					
LOCAL	QUANTIDADE																																				
LAVABO	1,00																																				
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																				
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																				
15.5	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00																																
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>3,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	2,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	ÁREA EXTERNA	3,00																
TÉRREO																																					
LOCAL	QUANTIDADE																																				
SANIT/VEST FUNC. MASC	2,00																																				
SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																				
BANH. FEM.	1,00																																				
BANH. MASC.	1,00																																				
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																				
ÁREA EXTERNA	3,00																																				
15.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	41,00																																
15.7	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00																																
15.8	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00																																
15.9	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00																																
15.10	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00																																
15.11	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00																																
15.12	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00																																
15.13	SINAPI	15.038.0415-0	CRUZETA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00																																
15.14	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00																																
15.15	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00																																
15.16	SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	6,00																																
15.17	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00																																



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura
Rua Tenente Coronel Cardoso, 91 - Centro, Campos dos Goytacazes/RJ
E-mail: gabinetesmoi@gmail.com
Telefone: (22) 98175 1231



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE												
15.18	SINAPI		89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00												
15.19	SINAPI		89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	90,00												
15.20	SINAPI		89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00												
15.21	SINAPI		89825	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	10,00												
15.22	SINAPI		104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00												
15.23	SINAPI		89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00												
15.24	SINAPI		89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00												
15.25	SINAPI		89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00												
15.26	SINAPI		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00												
15.27	SINAPI		103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00												
15.28	EMOP	15.038.0080-0		JOELHO DE REDUCAO 90 º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2" FORNECIMENTO	UN	3,00												
15.29	SINAPI		97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	16,00												
				<table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO</td><td>16,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO	16,00										
LOCAL	QUANTIDADE																	
CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO	16,00																	
15.30	SINAPI		98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4,00												
15.31	EMOP	15.003.0177-0		RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00												
				<table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>COBERTURA</td><td>9,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	COBERTURA	9,00										
LOCAL	QUANTIDADE																	
COBERTURA	9,00																	
15.32	SINAPI		89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,30												
				<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>COBERTURA</td><td>60,30</td></tr></table>	LOCAL	COMPRIMENTO	COBERTURA	60,30										
LOCAL	COMPRIMENTO																	
COBERTURA	60,30																	
15.33	EMOP	15.004.0011-0		ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00												
				<table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>COBERTURA</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	COBERTURA	1,00										
LOCAL	QUANTIDADE																	
COBERTURA	1,00																	
15.34	SINAPI		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	333,00												
15.35	SINAPI		92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00												
15.36	SINAPI		91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00												
15.37	SINAPI		91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00												
15.38	SINAPI		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	279,00												
15.39	SINAPI		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00												
15.40	EMOP	15.020.0090-0		LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 250W-220V,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00												
15.41	EMOP	15.020.0027-0		LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA,DE 50W-12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00												
				<table><tr><th colspan="2">TÉRREO - ARANDELAS</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>5,00</td></tr><tr><td>ÁREA LATERAL, FUNDOS E JARDIM</td><td>12,00</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>8,00</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA</td><td>5,00</td></tr></table>	TÉRREO - ARANDELAS		LOCAL	QUANTIDADE	PÁTIO	5,00	ÁREA LATERAL, FUNDOS E JARDIM	12,00	ÁREA EXTERNA	8,00	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA	5,00		
TÉRREO - ARANDELAS																		
LOCAL	QUANTIDADE																	
PÁTIO	5,00																	
ÁREA LATERAL, FUNDOS E JARDIM	12,00																	
ÁREA EXTERNA	8,00																	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA	5,00																	
15.42	SINAPI		98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00												
				<table><tr><th colspan="2">TÉRREO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>RECEPÇÃO/ESPERA</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">1º PAV</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>RECEPÇÃO/ESPERA</td><td>1,00</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	RECEPÇÃO/ESPERA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	RECEPÇÃO/ESPERA	1,00		
TÉRREO																		
LOCAL	QUANTIDADE																	
RECEPÇÃO/ESPERA	1,00																	
1º PAV																		
LOCAL	QUANTIDADE																	
RECEPÇÃO/ESPERA	1,00																	



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura
Rua Tenente Coronel Cardoso, 91 - Centro, Campos dos Goytacazes/RJ
E-mail: gabinetesmoih@gmail.com
Telefone: (22) 98175 1231



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																				
15.43	SINAPI	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA ANTENA DE TV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00																																				
<table><tr><td colspan="3">TÉRREO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td></td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RECEPÇÃO/ESPERA</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">TÉRREO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td></td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RECEPÇÃO/ESPERA</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						TÉRREO						LOCAL		QUANTIDADE				RECEPÇÃO/ESPERA		1,00				TÉRREO						LOCAL		QUANTIDADE				RECEPÇÃO/ESPERA		1,00			
TÉRREO																																									
LOCAL		QUANTIDADE																																							
RECEPÇÃO/ESPERA		1,00																																							
TÉRREO																																									
LOCAL		QUANTIDADE																																							
RECEPÇÃO/ESPERA		1,00																																							
15.44	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	63,00																																				
15.45	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00																																				
15.46	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00																																				
15.47	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00																																				
15.48	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00																																				
15.49	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00																																				
15.50	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00																																				
15.51	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00																																				
15.52	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00																																				
15.53	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00																																				
15.54	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																																				
15.55	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																																				
15.56	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00																																				
15.57	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00																																				
15.58	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																																				
15.59	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																																				
15.60	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.287,70																																				
15.61	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.159,20																																				
15.62	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	939,90																																				
15.63	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.778,80																																				
15.64	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	827,70																																				
15.65	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	142,20																																				
15.66	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,20																																				
15.67	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,90																																				
15.68	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,36																																				
15.69	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,60																																				
15.70	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,40																																				
15.71	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97,20																																				
15.72	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,20																																				
15.73	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00																																				
15.74	EMOP	15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00																																				
15.75	EMOP	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	77,00																																				
15.76	EMOP	15.018.0509-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	20,30																																				



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura
Rua Tenente Coronel Cardoso, 91 - Centro, Campos dos Goytacazes/RJ
E-mail: gabinetesmoih@gmail.com
Telefone: (22) 98175 1231



PREFEITURA DE
CAMPOS
UMA NOVA HISTÓRIA

OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III

LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.77	EMOP	15.018.0510-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,80
15.78	EMOP	15.018.0500-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	86,30
15.79	EMOP	15.018.0498-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,80
15.80	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,50
15.81	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	141,50
15.82	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,70
15.83	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,90
15.84	EMOP	15.036.0140-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	1.838,50
15.85	EMOP	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	295,40
15.86	EMOP	15.036.0069-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,50
15.87	EMOP	15.036.0075-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
15.88	EMOP	15.007.0206-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.89	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,20
15.90	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00
15.91	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00
15.92	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.93	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.94	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
15.95	EMOP	15.007.0514-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.96	EMOP	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.97	EMOP	15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.98	SINAPI	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00
15.99	EMOP	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO ENEL MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE.DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1,00
15.100	EMOP	15.011.0160-0	SUBESTACAO DE 225KVA,13.8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMAAO TEMPO,PADRAO ENEL,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00
15.101	EMOP	15.003.0550-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2 1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	71,35
15.102	EMOP	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.103	EMOP	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	6,00
15.104	INAPI/EMO	COMP5	INSTALAÇÃO DE PLACA DE ENERGIA SOLAR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, INCLUINDO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UN	112,00
15.105	INAPI/EMO	COMP6	MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS SOLÁRES, CONSIDERANDO 112 UNIDADES	UN	1,00
15.106	EMOP	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	230,00
15.107	EMOP	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00
15.108	EMOP	15.001.0078-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00
15.109	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
15.110	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00

COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	585,96
------	--------	-------	--	----	--------

LOCAL

ÁREA



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE	
			COBERTURA	531,47						
			MARQUISE	26,57						
			COBERTURA AMBULÂNCIA	27,92						
16.2	EMOP	16.001.0086-0	PONTELETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	585,96
			LOCAL		ÁREA					
			COBERTURA		531,47					
			MARQUISE		26,57					
			COBERTURA AMBULÂNCIA		27,92					
16.3	EMOP	16.005.0005-0	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO						M	15,40
			LOCAL		COMPRIMENTO					
			COBERTURA		15,40					
16.4	EMOP	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESSURA,ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:3,INCLUSIVE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M	114,66
			LOCAL		COMPRIMENTO					
			COBERTURA		79,76					
			MARQUISE		17,4					
			COBERTURA AMBULÂNCIA		17,5					
16.5	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1º E 2º DEMAOS						M2	389,25
			TÉRREO							
			LOCAL	PERIMETRO		ALTURA		ÁREA DO PISO		ÁREA TOTAL
			COPA/REFEITÓRIO	20,30	X	1,50	+	25,75	=	56,20
			COPA	8,20	X	1,50	+	4,18	=	16,48
			D.M.L. 1	6,52	X	1,50	+	2,26	=	12,04
			D.M.L. 2	6,27	X	1,50	+	2,42	=	11,83
			SANIT. VEST. FUNC. FEM.	15,60	X	1,50	+	15,00	=	38,40
			SANIT. VEST. FUNC. MASC	15,60	X	1,50	+	15,00	=	38,40
			VEST. ADAPT. MASC.	10,20	X	1,50	+	6,01	=	21,31
			VEST. ADAPT. FEM.	10,50	X	1,50	+	6,50	=	22,25
			BANH. ACES. MASC.	9,25	X	1,50	+	5,18	=	19,06
			BANH. ACES. FEM.	8,85	X	1,50	+	4,80	=	18,08
			BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	9,40	X	1,50	+	4,80	=	18,90
			BANH. FEM.	9,69	X	1,50	+	5,42	=	19,96
			BANH. MASC.	9,69	X	1,50	+	5,42	=	19,96
			1º PAV							
			LOCAL	PERIMETRO		ALTURA		ÁREA DO PISO		ÁREA TOTAL
			COPA	7,45	X	1,50	+	4,00	=	15,18
			LAVABO	6,60	X	1,50	+	2,70	=	12,60
			D.M.L. 3	6,80	X	1,50	+	2,85	=	13,05
			SANIT. ADAPT. MASC.	8,80	X	1,50	+	4,59	=	17,79
			SANIT. ADAPT. FEM.	8,80	X	1,50	+	4,59	=	17,79
16.6	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023						M2	349,15
			LOCAL		ÁREA					
			LAJE IMPERMEABILIZADA		161,63					
			CALHA IMPERMEABILIZADA		187,52					
16.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						M2	532,06
			LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA LADOS		ÁREA TOTAL		
			VIGA BALDRAME	435,00	X	1,00	=	435,00		
			LOCAL	ÁREA DO PISO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA TOTAL		
			JARDIM	53,46	+	43,60	=	97,06		
16.8	SINAPI	16.026.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB. DE PEGA NORMAL ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2						M2	105,64
			LOCAL	ÁREA DO PISO		ÁREA DAS PAREDES		ÁREA TOTAL		
			RESERVATÓRIO INFERIOR	37,27	+	68,37	=	105,64		
17.0			PINTURAS							
17.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						M2	3.200,55
			TÉRREO							
			LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL		
			PÁTIO	76,52	-	27,46	=	49,07		
			RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	162,79	-	33,67	=	129,12		
			ALMOXARIFADO	57,71	-	7,20	=	50,51		
			ARQUIVO	46,60	-	5,94	=	40,66		
			CIRC. 1	68,12	-	15,33	=	52,79		
			COPA/REFEITÓRIO	27,41	-	2,94	=	24,47		
			SALA DE UTILIDADES	29,64	-	6,87	=	22,77		
			ÁREA EXTERNA	31,35	-	1,89	=	29,46		
			LIXO	22,37	-	-	=	22,37		
			D.M.L. 2	9,72	-	1,89	=	7,83		
			GINÁSIO	140,79	-	27,09	=	113,70		
			DEPÓSITO	36,91	-	2,94	=	33,97		
			CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	22,26	-	3,42	=	18,84		
			SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	27,53	-	6,28	=	21,25		
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	44,53	-	17,32	=	27,21		
			HAAL, CIRC. 4, 5 E 6	168,66	-	50,88	=	117,78		



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
		FRALDÁRIO ADULTO	13,64	-	1,89	=	11,75
		FRALDÁRIO INFANTIL	13,64	-	1,89	=	11,75
		COPA	11,07	-	-	=	11,07
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	132,84	-	54,95	=	77,89
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	67,34	-	31,43	=	35,91
		SALA PREPARO DE PACIENTE	20,25	-	6,39	=	13,86
		BOX TERAPIA 1	15,85	-	3,69	=	12,16
		BOX TERAPIA 2	15,85	-	4,14	=	11,71
		BOX TERAPIA 3	15,85	-	4,14	=	11,71
		BOX TERAPIA 4	16,07	-	4,39	=	11,68
		D.M.L. 1	10,12	-	1,89	=	8,23
		MURO	512,90	-	-	=	512,90
		FACHADAS	349,09	-	323,70	=	25,39
		RAMPA	220,22	-	42,35	=	177,87
		RAMPA	102,93	-	-	=	102,93
		C.B.I.	24,10	-	-	=	
1º PAV							
	LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	
	AUDIOMETRIA	24,99	-	9,64	=	15,35	
	SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	21,32	-	6,38	=	14,94	
	CST. OTORRINO	21,32	-	5,53	=	15,79	
	SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	20,98	-	4,13	=	16,85	
	CST. IND. CLÍNICO 9	20,98	-	5,28	=	15,70	
	CST. NEUROLOGIA	22,68	-	4,13	=	18,55	
	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	20,75	-	3,53	=	17,22	
	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	20,79	-	4,38	=	16,41	
	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	24,30	-	5,23	=	19,07	
	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	27,54	-	6,78	=	20,76	
	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	26,73	-	6,58	=	20,15	
	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	23,34	-	5,74	=	17,60	
	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	24,17	-	5,98	=	18,19	
	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	35,53	-	5,53	=	30,00	
	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	28,17	-	5,18	=		
	CST. CLÍNICO 1	22,82	-	4,47	=	18,35	
	CST. CLÍNICO 2	22,82	-	6,09	=	16,73	
	CST. CLÍNICO 3	22,83	-	5,46	=	17,37	
	CST. CLÍNICO 4	20,78	-	6,09	=	14,69	
	CST. CLÍNICO 5	20,52	-	4,18	=	16,34	
	CST. CLÍNICO 6	20,52	-	4,18	=	16,34	
	CST. CLÍNICO 7	20,52	-	4,18	=	16,34	
	CST. CLÍNICO 8	20,52	-	4,18	=	16,34	
	CST. IND. CLÍNICO 10	17,42	-	4,18	=	13,24	
	ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	72,29	-	26,36	=	45,93	
	D.M.L. 3	9,18	-	1,68	=	7,50	
	LAVABO	8,91	-	1,68	=	7,23	
	COPA	10,06	-	-	=	10,06	
	SL. DE REUNIÃO	50,93	-	5,88	=	45,05	
	SALA ADMINISTRATIVA	85,76	-	14,45	=	71,31	
	RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	183,54	-	47,82	=	135,72	
	ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	183,00	-	30,24	=	152,76	
	HALL	47,94	-	10,56	=	37,38	
COBERTURA							
	LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	
	BARRILETE	54,58	-	1,68	=	52,90	
	FACHADAS	153,91	-	5,76	=	148,15	
	PLATIBANDA	285,70	-	-	=	285,70	

17.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.521,81
------	--------	-------	---	----	----------

TÉRREO

LOCAL	ÁREA DO TETO
PÁTIO	39,33
RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	105,08
ALMOXARIFADO	23,52
ARQUIVO	16,70
CIRC. 1	17,26
SANIT. VEST. FUNC. MASC.	15,00
SANIT. VEST. FUNC. FEM	15,00
VEST. ADAPT. MASC.	6,01
VEST. ADAPT. FEM.	6,50
COPA/REFEITÓRIO	25,75
SALA DE UTILIDADES	6,03
ÁREA EXTERNA	8,40
LIXO	6,06
D.M.L. 2	2,42
GINÁSIO	150,27
DEPÓSITO	8,76
BANH. ACES. MASC.	5,18
BANH. ACES. FEM	4,80
BANH. FEM	5,42
BANH. MASC.	5,42
CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	14,68
SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	20,17
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	4,80
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	19,79
HAAL. CIRC. 4, 5 E 6	49,44
FRALDÁRIO ADULTO	6,27
FRALDÁRIO INFANTIL	6,23
COPA	4,18
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	83,03
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	28,32
SALA PREPARO DE PACIENTE	12,50
BOX TERAPIA 1	8,15
BOX TERAPIA 2	8,15
BOX TERAPIA 3	8,15
BOX TERAPIA 4	8,60
D.M.L. 1	2,26
RAMPA	31,56

1º PAV

LOCAL	ÁREA DO TETO
AUDIOMETRIA	19,23
SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,03



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		CST. OTORRINO		15,03
		SL. DE ATEND. ADAPT. AAS		15,02
		CST. IND. CLÍNICO 9		15,01
		CST. NEUROLOGIA		15,64
		SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2		13,30
		SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1		13,50
		SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2		20,00
		SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1		20,93
		SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE		24,50
		SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1		17,79
		SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1		20,02
		SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2		26,46
		SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2		24,42
		CST. CLÍNICO 1		15,53
		CST. CLÍNICO 2		15,53
		CST. CLÍNICO 3		16,06
		CST. CLÍNICO 4		12,82
		CST. CLÍNICO 5		13,23
		CST. CLÍNICO 6		13,23
		CST. CLÍNICO 7		13,23
		CST. CLÍNICO 8		13,23
		CST. IND. CLÍNICO 10		10,35
		ÁREA PIATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER		28,98
		SANIT. ADAPT. FEM.		4,59
		SANIT. ADAPT. MASC.		4,59
		D.M.L. 3		2,85
		LAVABO		2,70
		COPA		4,00
		SL. DE REUNIÃO		19,79
		SALA ADMINISTRATIVA		45,12
		RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9		82,08
		ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9		103,74
		HALL		13,77
		COBERTURA		
		LOCAL	ÁREA DO TETO	
		BARRILETE		21,32

17.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.200,55
------	--------	-------	---	----	----------

TÉRREO

LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL
PÁTIO	76,52	-	27,46	=	49,07
RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	162,79	-	33,67	=	129,12
ALMOXARIFADO	57,71	-	7,20	=	50,51
ARQUIVO	46,60	-	5,94	=	40,66
CIRC. 1	68,12	-	15,33	=	52,79
COPA/REFEITÓRIO	27,41	-	2,94	=	24,47
SALA DE UTILIDADES	29,64	-	6,87	=	22,77
ÁREA EXTERNA	31,35	-	1,89	=	29,46
LIXO	22,37	-	-	=	22,37
D.M.L. 2	9,72	-	1,89	=	7,83
GINÁSIO	140,79	-	27,09	=	113,70
DEPÓSITO	36,91	-	2,94	=	33,97
CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	22,26	-	3,42	=	18,84
SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	27,53	-	6,28	=	21,25
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	44,53	-	17,32	=	27,21
HAAL, CIRC. 4, 5 E 6	168,66	-	50,88	=	117,78
FRALDÁRIO ADULTO	13,64	-	1,89	=	11,75
FRALDÁRIO INFANTIL	13,64	-	1,89	=	11,75
COPA	11,07	-	-	=	11,07
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	132,84	-	54,95	=	77,89
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	67,34	-	31,43	=	35,91
SALA PREPARO DE PACIENTE	20,25	-	6,39	=	13,86
BOX TERAPIA 1	15,85	-	3,69	=	12,16
BOX TERAPIA 2	15,85	-	4,14	=	11,71
BOX TERAPIA 3	15,85	-	4,14	=	11,71
BOX TERAPIA 4	16,07	-	4,39	=	11,68
D.M.L. 1	10,12	-	1,89	=	8,23
MURO	512,90	-	-	=	512,90
FACHADAS	349,09	-	323,70	=	25,39
RAMPA	220,22	-	42,35	=	177,87
RAMPA	102,93	-	-	=	102,93

1º PAV

LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL
AUDIOMETRIA	24,99	-	9,64	=	15,35
SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	21,32	-	6,38	=	14,94
CST. OTORRINO	21,32	-	5,53	=	15,79
SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	20,98	-	4,13	=	16,85
CST. IND. CLÍNICO 9	20,98	-	5,28	=	15,70
CST. NEUROLOGIA	22,68	-	4,13	=	18,55
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	20,75	-	3,53	=	17,22
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	20,79	-	4,38	=	16,41
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	24,30	-	5,23	=	19,07
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	27,54	-	6,78	=	20,76
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	26,73	-	6,58	=	20,15
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	23,34	-	5,74	=	17,60
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	24,17	-	5,98	=	18,19
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	35,53	-	5,53	=	30,00
CST. CLÍNICO 1	22,82	-	4,47	=	18,35
CST. CLÍNICO 2	22,82	-	6,09	=	16,73
CST. CLÍNICO 3	22,83	-	5,46	=	17,37
CST. CLÍNICO 4	20,78	-	6,09	=	14,69
CST. CLÍNICO 5	20,52	-	4,18	=	16,34
CST. CLÍNICO 6	20,52	-	4,18	=	16,34
CST. CLÍNICO 7	20,52	-	4,18	=	16,34
CST. CLÍNICO 8	20,52	-	4,18	=	16,34
CST. IND. CLÍNICO 10	17,42	-	4,18	=	13,24
ÁREA PIATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	72,29	-	26,36	=	45,93
D.M.L. 3	9,18	-	1,68	=	7,50
LAVABO	8,91	-	1,68	=	7,23
COPA	10,06	-	-	=	10,06
SL. DE REUNIÃO	50,93	-	5,88	=	45,05



17.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	3.200,55																														
<p style="text-align: center;">TÉRREO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th><th>ÁREA DAS PAREDES</th><th></th><th>ÁREA DAS ABERTURAS</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PATIO</td><td>75,52</td><td>-</td><td>27,46</td><td>=</td><td>49,07</td></tr> <tr> <td>RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2</td><td>162,79</td><td>-</td><td>33,67</td><td>=</td><td>129,12</td></tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td><td>57,71</td><td>-</td><td>7,20</td><td>=</td><td>50,51</td></tr> <tr> <td>ARQUIVO</td><td>46,60</td><td>-</td><td>5,94</td><td>=</td><td>40,66</td></tr> </tbody> </table>						LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	PATIO	75,52	-	27,46	=	49,07	RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	162,79	-	33,67	=	129,12	ALMOXARIFADO	57,71	-	7,20	=	50,51	ARQUIVO	46,60	-	5,94	=	40,66
LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL																														
PATIO	75,52	-	27,46	=	49,07																														
RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	162,79	-	33,67	=	129,12																														
ALMOXARIFADO	57,71	-	7,20	=	50,51																														
ARQUIVO	46,60	-	5,94	=	40,66																														



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
			CIRC. 1	68,12	-	15,33	=	52,79	
			COPA/REFEITÓRIO	27,41	-	2,94	=	24,47	
			SALA DE UTILIDADES	29,64	-	6,87	=	22,77	
			ÁREA EXTERNA	31,35	-	1,89	=	29,46	
			LIXO	22,37	-	-	=	22,37	
			D.M.L. 2	9,72	-	1,89	=	7,83	
			GINÁSIO	140,79	-	27,09	=	113,70	
			DEPÓSITO	36,91	-	2,94	=	33,97	
			CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	22,26	-	3,42	=	18,84	
			SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	27,53	-	6,28	=	21,25	
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	44,53	-	17,32	=	27,21	
			HAAL. CIRC. 4, 5 E 6	168,66	-	50,88	=	117,78	
			FRALDÁRIO ADULTO	13,64	-	1,89	=	11,75	
			FRALDÁRIO INFANTIL	13,64	-	1,89	=	11,75	
			COPA	11,07	-	-	=	11,07	
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	132,84	-	54,95	=	77,89	
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	67,34	-	31,43	=	35,91	
			SALA PREPARO DE PACIENTE	20,25	-	6,39	=	13,86	
			BOX TERAPIA 1	15,85	-	3,69	=	12,16	
			BOX TERAPIA 2	15,85	-	4,14	=	11,71	
			BOX TERAPIA 3	15,85	-	4,14	=	11,71	
			BOX TERAPIA 4	16,07	-	4,39	=	11,68	
			D.M.L. 1	10,12	-	1,89	=	8,23	
			MURO	512,90	-	-	=	512,90	
			FACHADAS	349,09	-	323,70	=	25,39	
			RAMPA	220,22	-	42,35	=	177,87	
			RAMPA	102,93	-	-	=	102,93	
			1º PAV						
			LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	
			AUDIOMETRIA	24,99	-	9,64	=	15,35	
			SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	21,32	-	6,38	=	14,94	
			CST. OTORRINO	21,32	-	5,53	=	15,79	
			SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	20,98	-	4,13	=	16,85	
			CST. IND. CLÍNICO 9	20,98	-	5,28	=	15,70	
			CST. NEUROLOGIA	22,68	-	4,13	=	18,55	
			SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	20,75	-	3,53	=	17,22	
			SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	20,79	-	4,38	=	16,41	
			SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	24,30	-	5,23	=	19,07	
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	27,54	-	6,78	=	20,76	
			SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	26,73	-	6,58	=	20,15	
			SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	23,34	-	5,74	=	17,60	
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	24,17	-	5,98	=	18,19	
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	35,53	-	5,53	=	30,00	
			CST. CLÍNICO 1	22,82	-	4,47	=	18,35	
			CST. CLÍNICO 2	22,82	-	6,09	=	16,73	
			CST. CLÍNICO 3	22,83	-	5,46	=	17,37	
			CST. CLÍNICO 4	20,78	-	6,09	=	14,69	
			CST. CLÍNICO 5	20,52	-	4,18	=	16,34	
			CST. CLÍNICO 6	20,52	-	4,18	=	16,34	
			CST. CLÍNICO 7	20,52	-	4,18	=	16,34	
			CST. CLÍNICO 8	20,52	-	4,18	=	16,34	
			CST. IND. CLÍNICO 10	17,42	-	4,18	=	13,24	
			ÁREA P/ATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	72,29	-	26,36	=	45,93	
			D.M.L. 3	9,18	-	1,68	=	7,50	
			LAVABO	8,91	-	1,68	=	7,23	
			COPA	10,06	-	-	=	10,06	
			SL. DE REUNIÃO	50,93	-	5,88	=	45,05	
			SALA ADMINISTRATIVA	85,76	-	14,45	=	71,31	
			RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	183,54	-	47,82	=	135,72	
			ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	183,00	-	30,24	=	152,76	
			HALL	47,94	-	10,56	=	37,38	
			COBERTURA						
			LOCAL	ÁREA DAS PAREDES		ÁREA DAS ABERTURAS		ÁREA TOTAL	
			BARRILETE	54,58	-	1,68	=	52,90	
			FACHADAS	153,91	-	5,76	=	148,15	
			PLATIBANDA	285,70	-	-	=	285,70	
17.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					M2	1.521,82
			TÉRREO						
			LOCAL	ÁREA DO TETO					
			PÁTIO	39,33					
			RECEPÇÃO, CIRC. 3 E CIRC. 2	105,08					
			ALMOXARIFADO	23,52					
			ARQUIVO	16,70					
			CIRC. 1	17,26					
			SANIT.VEST. FUNC. MASC.	15,00					
			SANIT.VEST. FUNC. FEM	15,00					
			VEST. ADAPT. MASC	6,01					
			VEST. ADAPT. FEM.	6,50					
			COPA/REFEITÓRIO	25,75					
			SALA DE UTILIDADES	6,03					
			ÁREA EXTERNA	8,40					
			LIXO	6,06					
			D.M.L. 2	2,42					
			GINÁSIO	150,27					
			DEPÓSITO	8,76					
			BANH. ACES. MASC.	5,18					
			BANH. ACES. FEM	4,80					
			BANH. FEM	5,42					
			BANH. MASC.	5,42					
			CST. ORTOP./FISIATRIA OU NEUROL.	14,68					
			SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	20,17					
			BANH - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	4,80					
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA I	19,79					
			HAAL. CIRC. 4, 5 E 6	49,44					
			FRALDÁRIO ADULTO	6,27					
			FRALDÁRIO INFANTIL	6,23					
			COPA	4,18					
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	83,03					
			ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA II	28,32					
			SALA PREPARO DE PACIENTE	12,50					
			BOX TERAPIA 1	8,15					
			BOX TERAPIA 2	8,15					
			BOX TERAPIA 3	8,15					



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																								
			<table><tr><td>BOX TERAPIA 4</td><td>8,60</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>2,26</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>31,56</td></tr></table>	BOX TERAPIA 4	8,60	D.M.L. 1	2,26	RAMPA	31,56																																																																				
BOX TERAPIA 4	8,60																																																																												
D.M.L. 1	2,26																																																																												
RAMPA	31,56																																																																												
			1º PAV																																																																										
			<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO TETO</th></tr><tr><td>AUDIOMETRIA</td><td>19,23</td></tr><tr><td>SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO</td><td>15,03</td></tr><tr><td>CST. OTORRINO</td><td>15,03</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. ADAPT. AAS</td><td>15,02</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 9</td><td>15,01</td></tr><tr><td>CST. NEUROLOGIA</td><td>15,64</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2</td><td>13,30</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1</td><td>13,50</td></tr><tr><td>SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2</td><td>20,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1</td><td>20,93</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>24,50</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1</td><td>17,79</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1</td><td>20,02</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>26,46</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2</td><td>24,42</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 1</td><td>15,53</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 2</td><td>15,53</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 3</td><td>16,06</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 4</td><td>12,82</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 5</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 6</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 7</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. CLÍNICO 8</td><td>13,23</td></tr><tr><td>CST. IND. CLÍNICO 10</td><td>10,35</td></tr><tr><td>ÁREA PIATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER</td><td>28,98</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>4,59</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>4,59</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>2,85</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>2,70</td></tr><tr><td>COPA</td><td>4,00</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>19,79</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>45,12</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9</td><td>82,08</td></tr><tr><td>ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9</td><td>103,74</td></tr><tr><td>HALL</td><td>13,77</td></tr></table>	LOCAL	ÁREA DO TETO	AUDIOMETRIA	19,23	SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,03	CST. OTORRINO	15,03	SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	15,02	CST. IND. CLÍNICO 9	15,01	CST. NEUROLOGIA	15,64	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	13,30	SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	13,50	SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	20,00	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	20,93	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	24,50	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	17,79	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	20,02	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	26,46	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	24,42	CST. CLÍNICO 1	15,53	CST. CLÍNICO 2	15,53	CST. CLÍNICO 3	16,06	CST. CLÍNICO 4	12,82	CST. CLÍNICO 5	13,23	CST. CLÍNICO 6	13,23	CST. CLÍNICO 7	13,23	CST. CLÍNICO 8	13,23	CST. IND. CLÍNICO 10	10,35	ÁREA PIATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	28,98	SANIT. ADAPT. FEM.	4,59	SANIT. ADAPT. MASC.	4,59	D.M.L. 3	2,85	LAVABO	2,70	COPA	4,00	SL. DE REUNIÃO	19,79	SALA ADMINISTRATIVA	45,12	RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	82,08	ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	103,74	HALL	13,77		
LOCAL	ÁREA DO TETO																																																																												
AUDIOMETRIA	19,23																																																																												
SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	15,03																																																																												
CST. OTORRINO	15,03																																																																												
SL. DE ATEND. ADAPT. AAS	15,02																																																																												
CST. IND. CLÍNICO 9	15,01																																																																												
CST. NEUROLOGIA	15,64																																																																												
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 2	13,30																																																																												
SL. ATEND. TERAP. INFANTIL 1	13,50																																																																												
SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	20,00																																																																												
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	20,93																																																																												
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	24,50																																																																												
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	17,79																																																																												
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	20,02																																																																												
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	26,46																																																																												
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	24,42																																																																												
CST. CLÍNICO 1	15,53																																																																												
CST. CLÍNICO 2	15,53																																																																												
CST. CLÍNICO 3	16,06																																																																												
CST. CLÍNICO 4	12,82																																																																												
CST. CLÍNICO 5	13,23																																																																												
CST. CLÍNICO 6	13,23																																																																												
CST. CLÍNICO 7	13,23																																																																												
CST. CLÍNICO 8	13,23																																																																												
CST. IND. CLÍNICO 10	10,35																																																																												
ÁREA PIATIV. LÚDICAS RECREAÇÃO E LAZER	28,98																																																																												
SANIT. ADAPT. FEM.	4,59																																																																												
SANIT. ADAPT. MASC.	4,59																																																																												
D.M.L. 3	2,85																																																																												
LAVABO	2,70																																																																												
COPA	4,00																																																																												
SL. DE REUNIÃO	19,79																																																																												
SALA ADMINISTRATIVA	45,12																																																																												
RECEPÇÃO, CIRC. 6 E 9	82,08																																																																												
ÁTRIO, CIRC. 7, 8 E 9	103,74																																																																												
HALL	13,77																																																																												
			COBERTURA																																																																										
			<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO TETO</th></tr><tr><td>BARRILETE</td><td>21,33</td></tr></table>	LOCAL	ÁREA DO TETO	BARRILETE	21,33																																																																						
LOCAL	ÁREA DO TETO																																																																												
BARRILETE	21,33																																																																												
17.7	EMOP	17.012.0040-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TUOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAS,USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	239,07																																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA DO COBOGÓ</th><th></th><th>ÍNDICE EMOP</th><th></th><th>ÁREA TOTAL</th></tr><tr><td>SALA DE UTILIDADES</td><td>4,99</td><td>X</td><td>3,00</td><td>=</td><td>14,96</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVENCIA INTERNA</td><td>28,62</td><td>X</td><td>3,00</td><td>=</td><td>85,86</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2</td><td>11,83</td><td>X</td><td>3,00</td><td>=</td><td>35,48</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2</td><td>8,55</td><td>X</td><td>3,00</td><td>=</td><td>25,65</td></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>17,73</td><td>X</td><td>3,00</td><td>=</td><td>53,18</td></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>7,98</td><td>X</td><td>3,00</td><td>=</td><td>23,94</td></tr></table>						LOCAL	ÁREA DO COBOGÓ		ÍNDICE EMOP		ÁREA TOTAL	SALA DE UTILIDADES	4,99	X	3,00	=	14,96	ÁREA DE CONVIVENCIA INTERNA	28,62	X	3,00	=	85,86	ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	11,83	X	3,00	=	35,48	ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	8,55	X	3,00	=	25,65	PÁTIO	17,73	X	3,00	=	53,18	PÁTIO	7,98	X	3,00	=	23,94																														
LOCAL	ÁREA DO COBOGÓ		ÍNDICE EMOP		ÁREA TOTAL																																																																								
SALA DE UTILIDADES	4,99	X	3,00	=	14,96																																																																								
ÁREA DE CONVIVENCIA INTERNA	28,62	X	3,00	=	85,86																																																																								
ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	11,83	X	3,00	=	35,48																																																																								
ÁREA DE CONVIVENCIA EXTERNA 2	8,55	X	3,00	=	25,65																																																																								
PÁTIO	17,73	X	3,00	=	53,18																																																																								
PÁTIO	7,98	X	3,00	=	23,94																																																																								
17.8	EMOP	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	14,00																																																																								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>PRÉDIO</td><td>14,00</td></tr></table>						LOCAL	QUANTIDADE	PRÉDIO	14,00																																																																				
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
PRÉDIO	14,00																																																																												
18.0			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																																																																										
18.1	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁTRIO</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	COPA/REFEITÓRIO	1,00	SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	COPA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	COPA	1,00	ÁTRIO	1,00																																																						
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
COPA/REFEITÓRIO	1,00																																																																												
SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																												
COPA	1,00																																																																												
1º PAV																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
COPA	1,00																																																																												
ÁTRIO	1,00																																																																												
18.2	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	5,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>2,00</td></tr></table> <table><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	D.M.L. 1	1,00	D.M.L. 2	1,00	ÁREA EXTERNA	2,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	D.M.L. 3	1,00																																																								
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
D.M.L. 1	1,00																																																																												
D.M.L. 2	1,00																																																																												
ÁREA EXTERNA	2,00																																																																												
1º PAV																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
D.M.L. 3	1,00																																																																												
18.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																														
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																																																												
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																																																												
BANH. ACES. MASC.	1,00																																																																												
BANH. ACES. FEM.	1,00																																																																												
BANH. FEM.	1,00																																																																												
BANH. MASC.	1,00																																																																												
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																												
1º PAV																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																												



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																								
18.4	EMOP	18.009.0105-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	7,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. MASC</td><td>2,00</td></tr><tr><td>CIRC. 4</td><td>2,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00	SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00	CIRC. 4	2,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00																																																								
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00																																																																												
SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00																																																																												
CIRC. 4	2,00																																																																												
1º PAV																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
LAVABO	1,00																																																																												
18.5	EMOP	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COMLEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,CONFORME ABNTNBR 9050.FORNECIMENTO	UN	3,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH - SL. ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH - SL. ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																														
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
BANH. FEM.	1,00																																																																												
BANH. MASC.	1,00																																																																												
BANH - SL. ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																												
18.6	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. MASC</td><td>2,00</td></tr><tr><td>CIRC. 4</td><td>2,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO ADULTO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. NEUROL.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO INFANTIL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA</td><td>4,00</td></tr><tr><td>CIRC. 3</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. INFANTIL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁTRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ORTOPED/FISIATRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. PREPARO DE PACIENTE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST CLINICO</td><td>8,00</td></tr><tr><td>SL. DE TERAPIA ADULTO</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SL DE TERAPIA EM GRUPO ADULTO</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. INFANTIL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	COPA/REFEITÓRIO	1,00	SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	COPA	1,00	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00	SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00	CIRC. 4	2,00	D.M.L. 1	1,00	D.M.L. 2	1,00	FRALDÁRIO ADULTO	1,00	CST. NEUROL.	1,00	FRALDÁRIO INFANTIL	1,00	BOX TERAPIA	4,00	CIRC. 3	2,00	SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	COPA	1,00	LAVABO	1,00	D.M.L. 3	1,00	ÁTRIO	1,00	SL. ORTOPED/FISIATRIA	1,00	SL. PREPARO DE PACIENTE	1,00	SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00	CST CLINICO	8,00	SL. DE TERAPIA ADULTO	2,00	SL DE TERAPIA EM GRUPO ADULTO	2,00	SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
COPA/REFEITÓRIO	1,00																																																																												
SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																												
COPA	1,00																																																																												
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00																																																																												
SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00																																																																												
CIRC. 4	2,00																																																																												
D.M.L. 1	1,00																																																																												
D.M.L. 2	1,00																																																																												
FRALDÁRIO ADULTO	1,00																																																																												
CST. NEUROL.	1,00																																																																												
FRALDÁRIO INFANTIL	1,00																																																																												
BOX TERAPIA	4,00																																																																												
CIRC. 3	2,00																																																																												
SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																												
BANH. FEM.	1,00																																																																												
BANH. MASC.	1,00																																																																												
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																												
1º PAV																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
COPA	1,00																																																																												
LAVABO	1,00																																																																												
D.M.L. 3	1,00																																																																												
ÁTRIO	1,00																																																																												
SL. ORTOPED/FISIATRIA	1,00																																																																												
SL. PREPARO DE PACIENTE	1,00																																																																												
SL. DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00																																																																												
CST CLINICO	8,00																																																																												
SL. DE TERAPIA ADULTO	2,00																																																																												
SL DE TERAPIA EM GRUPO ADULTO	2,00																																																																												
SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																												
18.7	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. MASC</td><td>2,00</td></tr><tr><td>CIRC. 4</td><td>2,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO ADULTO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. NEUROL.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO INFANTIL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA</td><td>4,00</td></tr><tr><td>CIRC. 3</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. INFANTIL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁTRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ORTOPED/FISIATRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. PREPARO DE PACIENTE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. DE ESTIMULACAO PRECOCE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST CLINICO</td><td>8,00</td></tr><tr><td>SL. DE TERAPIA ADULTO</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SL DE TERAPIA EM GRUPO ADULTO</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. INFANTIL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	COPA/REFEITÓRIO	1,00	SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	COPA	1,00	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00	SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00	CIRC. 4	2,00	D.M.L. 1	1,00	D.M.L. 2	1,00	FRALDÁRIO ADULTO	1,00	CST. NEUROL.	1,00	FRALDÁRIO INFANTIL	1,00	BOX TERAPIA	4,00	CIRC. 3	2,00	SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	COPA	1,00	LAVABO	1,00	D.M.L. 3	1,00	ÁTRIO	1,00	SL. ORTOPED/FISIATRIA	1,00	SL. PREPARO DE PACIENTE	1,00	SL. DE ESTIMULACAO PRECOCE	1,00	CST CLINICO	8,00	SL. DE TERAPIA ADULTO	2,00	SL DE TERAPIA EM GRUPO ADULTO	2,00	SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
COPA/REFEITÓRIO	1,00																																																																												
SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																												
COPA	1,00																																																																												
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00																																																																												
SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00																																																																												
CIRC. 4	2,00																																																																												
D.M.L. 1	1,00																																																																												
D.M.L. 2	1,00																																																																												
FRALDÁRIO ADULTO	1,00																																																																												
CST. NEUROL.	1,00																																																																												
FRALDÁRIO INFANTIL	1,00																																																																												
BOX TERAPIA	4,00																																																																												
CIRC. 3	2,00																																																																												
SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																												
BANH. FEM.	1,00																																																																												
BANH. MASC.	1,00																																																																												
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																																												
1º PAV																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
COPA	1,00																																																																												
LAVABO	1,00																																																																												
D.M.L. 3	1,00																																																																												
ÁTRIO	1,00																																																																												
SL. ORTOPED/FISIATRIA	1,00																																																																												
SL. PREPARO DE PACIENTE	1,00																																																																												
SL. DE ESTIMULACAO PRECOCE	1,00																																																																												
CST CLINICO	8,00																																																																												
SL. DE TERAPIA ADULTO	2,00																																																																												
SL DE TERAPIA EM GRUPO ADULTO	2,00																																																																												
SANIT. ADAPT. INFANTIL	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																																												
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																																												
18.8	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABIOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	13,00																																																																								
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC	1,00																																																				
TÉRREO																																																																													
LOCAL	QUANTIDADE																																																																												
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																																																												
SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																																																												
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																																																												
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																																																												
BANH. ACES. MASC.	1,00																																																																												
BANH. ACES. FEM.	1,00																																																																												
BANH. FEM.	1,00																																																																												
BANH. MASC	1,00																																																																												



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
			BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	
			1º PAV		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			LAVABO	1,00	
			SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	
			SANIT. ADAPT. FEM.	1,00	
18.9	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00
			TÉRREO		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	
			SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	
			VEST. ADAPT. MASC.	1,00	
			VEST. ADAPT. FEM.	1,00	
			BANH. ACES. MASC.	1,00	
			BANH. ACES. FEM.	1,00	
			BANH. FEM.	1,00	
			BANH. MASC.	1,00	
			BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	
			1º PAV		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			LAVABO	1,00	
			SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	
			SANIT. ADAPT. FEM.	1,00	
18.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00
			TÉRREO		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	
			SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	
			VEST. ADAPT. MASC.	1,00	
			VEST. ADAPT. FEM.	1,00	
			BANH. ACES. MASC.	1,00	
			BANH. ACES. FEM.	1,00	
			BANH. FEM.	1,00	
			BANH. MASC.	1,00	
			BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	
			1º PAV		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			LAVABO	1,00	
			SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	
			SANIT. ADAPT. FEM.	1,00	
18.11	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00
			TÉRREO		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			VEST. ADAPT. MASC.	1,00	
			VEST. ADAPT. FEM.	1,00	
			BANH. ACES. MASC.	1,00	
			BANH. ACES. FEM.	1,00	
			BANH. FEM.	1,00	
			BANH. MASC.	1,00	
			BANH - SALA ATIV. VIDA DIÁRIA	1,00	
			FRALDÁRIO INFANTIL	1,00	
			FRALDÁRIO ADULTO	1,00	
			BOX TERAPIA 1	1,00	
			BOX TERAPIA 2	1,00	
			BOX TERAPIA 3	1,00	
			BOX TERAPIA 4	1,00	
			1º PAV		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			SANIT. ADAPT. FEM.	1,00	
			SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	
			CST. IND. CLÍNICO 9	1,00	
			CST. NEUROLOGIA	1,00	
			SL. ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00	
			SL. DE ATEND. TERAP. ADULTO 1	2,00	
			SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	2,00	
			SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	2,00	
			SL. DE ATEND. TERAP. ADULTO 2	1,00	
			CST. CLÍNICO 1	1,00	
			CST. CLÍNICO 2	1,00	
			CST. CLÍNICO 3	1,00	
			CST. CLÍNICO 4	1,00	
			CST. CLÍNICO 5	1,00	
			CST. CLÍNICO 6	1,00	
			CST. CLÍNICO 7	1,00	
			CST. CLÍNICO 8	1,00	
18.12	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00
			TÉRREO		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			VEST. ADAPT. MASC.	1,00	
			VEST. ADAPT. FEM.	1,00	
			BANH. ACES. MASC.	1,00	
			BANH. ACES. FEM.	1,00	
			BANH. FEM.	1,00	
			BANH. MASC.	1,00	
			BANH - SALA ATIV. VIDA DIÁRIA	1,00	
			FRALDÁRIO INFANTIL	1,00	
			FRALDÁRIO ADULTO	1,00	
			BOX TERAPIA 1	1,00	
			BOX TERAPIA 2	1,00	
			BOX TERAPIA 3	1,00	
			BOX TERAPIA 4	1,00	
			1º PAV		
			LOCAL	QUANTIDADE	
			CST. IND. CLÍNICO 9	1,00	
			CST. NEUROLOGIA	1,00	
			SL. ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00	
			SL. DE ATEND. TERAP. ADULTO 1	2,00	
			SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	2,00	



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																		
			SL. DE ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2		2,00																		
			SL. DE ATEND. TERAP. ADULTO 2		1,00																		
			CST. CLÍNICO 1		1,00																		
			CST. CLÍNICO 2		1,00																		
			CST. CLÍNICO 3		1,00																		
			CST. CLÍNICO 4		1,00																		
			CST. CLÍNICO 5		1,00																		
			CST. CLÍNICO 6		1,00																		
			CST. CLÍNICO 7		1,00																		
			CST. CLÍNICO 8		1,00																		
18.13	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. MASC</td><td>2,00</td></tr><tr><td>CIRC. 4</td><td>2,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00	SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00	CIRC. 4	2,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00		
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00																						
SANIT. VEST. FUNC. MASC	2,00																						
CIRC. 4	2,00																						
1º PAV																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
LAVABO	1,00																						
18.14	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA DE ATIV. VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ÁTRIO</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	COPA	1,00	COPA/REFEITÓRIO	1,00	SALA DE ATIV. VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	COPA	1,00	ÁTRIO	1,00
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
COPA	1,00																						
COPA/REFEITÓRIO	1,00																						
SALA DE ATIV. VIDA DIÁRIA	1,00																						
1º PAV																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
COPA	1,00																						
ÁTRIO	1,00																						
18.15	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST. FUNC. MASC.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00	SANIT/VEST. FUNC. MASC.	2,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00																						
SANIT/VEST. FUNC. MASC.	2,00																						
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																						
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																						
BANH. SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																						
BANH. FEM.	1,00																						
BANH. MASC.	1,00																						
18.16	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST. FUNC. MASC.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00	SANIT/VEST. FUNC. MASC.	2,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	2,00																						
SANIT/VEST. FUNC. MASC.	2,00																						
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																						
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																						
BANH. SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																						
BANH. FEM.	1,00																						
BANH. MASC.	1,00																						
18.17	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00				
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																						
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																						
BANH. FEM.	1,00																						
BANH. MASC.	1,00																						
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																						
18.18	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>BANH. FUNC. MASC.</td><td>2,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	BANH. FUNC. MASC.	2,00												
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
BANH. FUNC. MASC.	2,00																						
18.19	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	D.M.L. 1	1,00	D.M.L. 2	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	D.M.L. 3	1,00				
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
D.M.L. 1	1,00																						
D.M.L. 2	1,00																						
1º PAV																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
D.M.L. 3	1,00																						
18.20	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>D.M.L. 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>D.M.L. 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">1º PAV</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>D.M.L. 3</td><td>1,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	D.M.L. 1	1,00	D.M.L. 2	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	D.M.L. 3	1,00				
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
D.M.L. 1	1,00																						
D.M.L. 2	1,00																						
1º PAV																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
D.M.L. 3	1,00																						
18.21	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00																		
<table><tr><td colspan="2">TÉRREO</td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>3,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>3,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>2,00</td></tr></table>						TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	VEST. ADAPT. FEM.	3,00	VEST. ADAPT. MASC.	3,00	BANH. ACES. MASC.	2,00								
TÉRREO																							
LOCAL	QUANTIDADE																						
VEST. ADAPT. FEM.	3,00																						
VEST. ADAPT. MASC.	3,00																						
BANH. ACES. MASC.	2,00																						



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																				
			<table><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>4,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>4,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC</td><td>4,00</td></tr></table> <table><tr><td>1º PAV</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>2,00</td></tr></table>	BANH. ACES. FEM.	2,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	4,00	BANH. FEM.	4,00	BANH. MASC	4,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. ADAPT. MASC.	2,00	SANIT. ADAPT. FEM.	2,00																																						
BANH. ACES. FEM.	2,00																																																								
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	4,00																																																								
BANH. FEM.	4,00																																																								
BANH. MASC	4,00																																																								
1º PAV																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
SANIT. ADAPT. MASC.	2,00																																																								
SANIT. ADAPT. FEM.	2,00																																																								
18.22	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00																																																				
			<table><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><td>1º PAV</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																												
TÉRREO																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																																								
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																																								
BANH. ACES. MASC.	1,00																																																								
BANH. ACES. FEM.	1,00																																																								
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																								
BANH. FEM.	1,00																																																								
BANH. MASC	1,00																																																								
1º PAV																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																								
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																								
18.23	EMOP	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,38																																																				
			<table><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,30</td></tr><tr><td>SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>0,60</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO INFANTIL</td><td>2,85</td></tr><tr><td>FRALDÁRIO ADULTO</td><td>1,88</td></tr></table> <table><tr><td>1º PAV</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>ÁTRIO</td><td>4,75</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	COMPRIMENTO	SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,30	SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	0,60	FRALDÁRIO INFANTIL	2,85	FRALDÁRIO ADULTO	1,88	1º PAV		LOCAL	COMPRIMENTO	ÁTRIO	4,75																																				
TÉRREO																																																									
LOCAL	COMPRIMENTO																																																								
SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,30																																																								
SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	0,60																																																								
FRALDÁRIO INFANTIL	2,85																																																								
FRALDÁRIO ADULTO	1,88																																																								
1º PAV																																																									
LOCAL	COMPRIMENTO																																																								
ÁTRIO	4,75																																																								
18.24	EMOP	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,22																																																				
			<table><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>LARGURA</td><td></td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,90</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,14</td></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>2,00</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td>SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>0,95</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>0,57</td></tr></table> <table><tr><td>1º PAV</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>LARGURA</td><td></td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>0,60</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,55</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>0,93</td></tr><tr><td>ÁTRIO</td><td>1,30</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>0,78</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA TOTAL	COPA	1,90	X	0,60	=	1,14	COPA/REFEITÓRIO	2,00	X	0,60	=	1,20	SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	0,95	X	0,60	=	0,57	1º PAV		LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA TOTAL	LAVABO	1,00	X	0,60	=	0,60	COPA	1,55	X	0,60	=	0,93	ÁTRIO	1,30	X	0,60	=	0,78		
TÉRREO																																																									
LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA TOTAL																																																				
COPA	1,90	X	0,60	=	1,14																																																				
COPA/REFEITÓRIO	2,00	X	0,60	=	1,20																																																				
SL DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	0,95	X	0,60	=	0,57																																																				
1º PAV																																																									
LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA TOTAL																																																				
LAVABO	1,00	X	0,60	=	0,60																																																				
COPA	1,55	X	0,60	=	0,93																																																				
ÁTRIO	1,30	X	0,60	=	0,78																																																				
18.25	EMOP	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88																																																				
			<table><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>LARGURA</td><td></td><td>ÁREA TOTAL</td></tr><tr><td>SANIT. VEST. FUNC. FEM.</td><td>1,55</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>0,93</td></tr><tr><td>SANIT/VEST. FUNC. MASC.</td><td>1,55</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>0,93</td></tr><tr><td>CIRC. 4</td><td>1,70</td><td>X</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,02</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA TOTAL	SANIT. VEST. FUNC. FEM.	1,55	X	0,60	=	0,93	SANIT/VEST. FUNC. MASC.	1,55	X	0,60	=	0,93	CIRC. 4	1,70	X	0,60	=	1,02																												
TÉRREO																																																									
LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA TOTAL																																																				
SANIT. VEST. FUNC. FEM.	1,55	X	0,60	=	0,93																																																				
SANIT/VEST. FUNC. MASC.	1,55	X	0,60	=	0,93																																																				
CIRC. 4	1,70	X	0,60	=	1,02																																																				
18.26	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	13,00																																																				
			<table><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><td>1º PAV</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																						
TÉRREO																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																																								
SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																																								
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																																								
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																																								
BANH. ACES. MASC.	1,00																																																								
BANH. ACES. FEM.	1,00																																																								
BANH. FEM.	1,00																																																								
BANH. MASC.	1,00																																																								
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																								
1º PAV																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
LAVABO	1,00																																																								
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																								
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																								
18.27	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00																																																				
			<table><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr></table> <table><tr><td>1º PAV</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	1º PAV		LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																						
TÉRREO																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																																								
SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																																								
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																																								
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																																								
BANH. ACES. MASC.	1,00																																																								
BANH. ACES. FEM.	1,00																																																								
BANH. FEM.	1,00																																																								
BANH. MASC.	1,00																																																								
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																																								
1º PAV																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
LAVABO	1,00																																																								
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																																								
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																																								
18.28	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00																																																				
			<table><tr><td>TÉRREO</td><td></td></tr><tr><td>LOCAL</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr></table>	TÉRREO		LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																														
TÉRREO																																																									
LOCAL	QUANTIDADE																																																								
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																																								
SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																																								



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																						
			<table><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr></table> <p>1º PAV</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																		
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																										
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																										
BANH. ACES. MASC.	1,00																																										
BANH. ACES. FEM.	1,00																																										
BANH. FEM.	1,00																																										
BANH. MASC.	1,00																																										
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																										
LOCAL	QUANTIDADE																																										
LAVABO	1,00																																										
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																										
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																										
18.29	EMOP	18.006.0054-0	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00																																						
			<p>TÉRREO</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. MASC</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT/VEST FUNC. FEM.</td><td>2,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>VEST. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. ACES. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. FEM.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr></table> <p>1º PAV</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>LAVABO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. MASC.</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SANIT. ADAPT. FEM.</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00	SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00	VEST. ADAPT. MASC.	1,00	VEST. ADAPT. FEM.	1,00	BANH. ACES. MASC.	1,00	BANH. ACES. FEM.	1,00	BANH. FEM.	1,00	BANH. MASC.	1,00	BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	LOCAL	QUANTIDADE	LAVABO	1,00	SANIT. ADAPT. MASC.	1,00	SANIT. ADAPT. FEM.	1,00												
LOCAL	QUANTIDADE																																										
SANIT/VEST FUNC. MASC	1,00																																										
SANIT/VEST FUNC. FEM.	2,00																																										
VEST. ADAPT. MASC.	1,00																																										
VEST. ADAPT. FEM.	1,00																																										
BANH. ACES. MASC.	1,00																																										
BANH. ACES. FEM.	1,00																																										
BANH. FEM.	1,00																																										
BANH. MASC.	1,00																																										
BANH. - SALA ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																										
LOCAL	QUANTIDADE																																										
LAVABO	1,00																																										
SANIT. ADAPT. MASC.	1,00																																										
SANIT. ADAPT. FEM.	1,00																																										
18.30	EMOP	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	4,00																																						
			<table><tr><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00																																						
QUANTIDADE																																											
4,00																																											
18.31	EMOP	18.040.0015-0	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.6 PASSAG.(450KG),VELOC.APROX.36M/MIN,2 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.6,0M,ULTIMA ALT.APROX.3.5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,6X1,6)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISOREBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050.15,NM313.2007 E NM267.2001.FORN.MONT.E INSTALACAO	UN	2,00																																						
			<table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>CONFORME PROJETO</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	CONFORME PROJETO	2,00																																				
LOCAL	QUANTIDADE																																										
CONFORME PROJETO	2,00																																										
18.32	EMOP	18.027.0313-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	162,00																																						
18.33	EMOP	18.027.0310-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00																																						
18.34	EMOP	18.027.0110-0	LUMINARIA A PROVA DE GASES,VAPORES E POS,HERMETICA,COM LENTEDE VIDRO TRANSPARENTE,CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO,PARA LAMPADA LED ATE 30W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM TETO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00																																						
18.35	EMOP	18.027.0303-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00																																						
18.36	EMOP	18.027.0418-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00																																						
18.37	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00																																						
			<p>TÉRREO</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>PÁTIO</td><td>5,00</td></tr><tr><td>ÁREA LATERAL, FUNDOS E JARDIM</td><td>12,00</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>8,00</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA</td><td>5,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	PÁTIO	5,00	ÁREA LATERAL, FUNDOS E JARDIM	12,00	ÁREA EXTERNA	8,00	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA	5,00																														
LOCAL	QUANTIDADE																																										
PÁTIO	5,00																																										
ÁREA LATERAL, FUNDOS E JARDIM	12,00																																										
ÁREA EXTERNA	8,00																																										
ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA	5,00																																										
18.38	EMOP	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	5,00																																						
18.39	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	17,00																																						
			<p>TÉRREO</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SL. PREPARO DE PACIENTE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>BOX TERAPIA 4</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. ORTOP/FISIATRIA OU NEUROL.</td><td>1,00</td></tr></table> <p>1º PAV.</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SL. ATEND TERAP. INFANTIL 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND TERAP. INFANTIL 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 4</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 5</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 6</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 7</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CST. CLINICO 8</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	SL. PREPARO DE PACIENTE	1,00	BOX TERAPIA 1	1,00	BOX TERAPIA 2	1,00	BOX TERAPIA 3	1,00	BOX TERAPIA 4	1,00	ARQUIVO	1,00	CST. ORTOP/FISIATRIA OU NEUROL.	1,00	LOCAL	QUANTIDADE	SL. ATEND TERAP. INFANTIL 2	1,00	SL. ATEND TERAP. INFANTIL 1	1,00	CST. CLINICO 1	1,00	CST. CLINICO 2	1,00	CST. CLINICO 3	1,00	CST. CLINICO 4	1,00	CST. CLINICO 5	1,00	CST. CLINICO 6	1,00	CST. CLINICO 7	1,00	CST. CLINICO 8	1,00		
LOCAL	QUANTIDADE																																										
SL. PREPARO DE PACIENTE	1,00																																										
BOX TERAPIA 1	1,00																																										
BOX TERAPIA 2	1,00																																										
BOX TERAPIA 3	1,00																																										
BOX TERAPIA 4	1,00																																										
ARQUIVO	1,00																																										
CST. ORTOP/FISIATRIA OU NEUROL.	1,00																																										
LOCAL	QUANTIDADE																																										
SL. ATEND TERAP. INFANTIL 2	1,00																																										
SL. ATEND TERAP. INFANTIL 1	1,00																																										
CST. CLINICO 1	1,00																																										
CST. CLINICO 2	1,00																																										
CST. CLINICO 3	1,00																																										
CST. CLINICO 4	1,00																																										
CST. CLINICO 5	1,00																																										
CST. CLINICO 6	1,00																																										
CST. CLINICO 7	1,00																																										
CST. CLINICO 8	1,00																																										
18.40	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00																																						
			<p>TÉRREO</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>ALMOXARIFADO</td><td>1,00</td></tr></table> <p>1º PAV.</p> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr></table>	LOCAL	QUANTIDADE	SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00	ALMOXARIFADO	1,00	LOCAL	QUANTIDADE																																
LOCAL	QUANTIDADE																																										
SL. DE ATIV. DE VIDA DIÁRIA	1,00																																										
ALMOXARIFADO	1,00																																										
LOCAL	QUANTIDADE																																										



OBRA: Construção do Centro Especializado em Reabilitação Física, Auditiva e Intelectual - CER III
LOCAL: Avenida Francisco Lamego, nº 417-A - Parque Vicente Gonçalves Dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE												
			AUDIOMETRIA	1,00														
			SL. EXAME COMP. AUDITIVO DE TRONCO	1,00														
			CST. OTORRINO	1,00														
			SL. DE ATEND. E ADAPT. AAS	1,00														
			CST. IND. CLINICO 09	1,00														
			CST. NEUROLOGIA	1,00														
			CST. CLINICO 10	1,00														
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 2	1,00														
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO INFANTIL 1	1,00														
			SL. ATEND. TERAP. ADULTO 1	1,00														
			SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 1	1,00														
			RECEPÇÃO	1,00														
18.41	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			UN 4,00												
<div>1º PAV.</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>SL. ESTIMULAÇÃO PRECOCE</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SL. DE REUNIÃO</td><td>1,00</td></tr></table>							LOCAL	QUANTIDADE	SL. ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00	SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	1,00	SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	1,00	SL. DE REUNIÃO	1,00		
LOCAL	QUANTIDADE																	
SL. ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00																	
SL. ATEND. TERAP. EM GRUPO ADULTO 2	1,00																	
SL. ATEND. TERAP. ADULTO 2	1,00																	
SL. DE REUNIÃO	1,00																	
18.42	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			UN 5,00												
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>2,00</td></tr><tr><td>SALÃO P/CINESIOTERAPIA E MECANOTERAPIA</td><td>1,00</td></tr></table> <div>1º PAV.</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA ADMINISTRATIVA</td><td>1,00</td></tr></table>							LOCAL	QUANTIDADE	RECEPÇÃO	2,00	SALÃO P/CINESIOTERAPIA E MECANOTERAPIA	1,00	LOCAL	QUANTIDADE	RECEPÇÃO	1,00	SALA ADMINISTRATIVA	1,00
LOCAL	QUANTIDADE																	
RECEPÇÃO	2,00																	
SALÃO P/CINESIOTERAPIA E MECANOTERAPIA	1,00																	
LOCAL	QUANTIDADE																	
RECEPÇÃO	1,00																	
SALA ADMINISTRATIVA	1,00																	
18.43	SINAPI	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO			UN 6,00												
<div>TÉRREO</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>COPA/REFEITÓRIO</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALÃO P/CINESIOTERAPIA E MECANOTERAPIA</td><td>2,00</td></tr><tr><td>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</td><td>2,00</td></tr></table> <div>1º PAV.</div> <table><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>ÁTRIO</td><td>1,00</td></tr></table>							LOCAL	QUANTIDADE	COPA/REFEITÓRIO	1,00	SALÃO P/CINESIOTERAPIA E MECANOTERAPIA	2,00	ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	2,00	LOCAL	QUANTIDADE	ÁTRIO	1,00
LOCAL	QUANTIDADE																	
COPA/REFEITÓRIO	1,00																	
SALÃO P/CINESIOTERAPIA E MECANOTERAPIA	2,00																	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	2,00																	
LOCAL	QUANTIDADE																	
ÁTRIO	1,00																	
18.44	EMOP	18.034.0055-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 10,00												
18.45	EMOP	18.045.0012-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 300KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 1,00												
18.46	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			UN 1,00												
18.47	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			UN 7,00												
18.48	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			UN 7,00												
18.49	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 42,00												
18.50	EMOP	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS			UN 2,00												
18.51	EMOP	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 2,00												
18.52	EMOP	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 4,00												
18.53	EMOP	18.028.0305-0	GRUPO GERADOR ABERTO,PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 168 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H,NA POTENCIA DE 81/65KVA (INTERMITENTE/CONTINUA).FORNECIMENTO			UN 2,00												
18.54	EMOP	18.029.0035-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 1,00												
18.55	EMOP	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 3,00												
20.0			CUSTOS RODOVIÁRIOS															
20.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021			M 22,45												
<table><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>COMPRIMENTO</th></tr><tr><td>CALÇADA PÚBLICA</td><td>22,45</td></tr></table>							DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	CALÇADA PÚBLICA	22,45								
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																	
CALÇADA PÚBLICA	22,45																	
21.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA															
21.1	EMOP	21.028.0115-0	CONECTOR TIPO CUNHA,EM LIGA DE COBRE ESTANHADO,PARA A FIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE,POR EFEITO DE MOLA.MODELO N 12,PADRAO RIOLUZ,TIPO I.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN 5,00												
21.2	EMOP	21.045.0085-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO TUBULAR.FORNECIMENTO			UN 37,00												