


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

1.0 - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

1.1 CONTROLE TECNOLÓGICO CONCRETO

1.1	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 ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	596,00	M3								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">CÓD EMOP</th> <th style="width: 15%;">RESISTÊNCIA</th> <th style="width: 30%;">MATERIAL</th> <th style="width: 40%;">VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11.013.0075-1</td> <td>25MPa</td> <td>CONCRETO ESTRUT.</td> <td style="text-align: center;">596,00</td> </tr> </tbody> </table>	CÓD EMOP	RESISTÊNCIA	MATERIAL	VOLUME	11.013.0075-1	25MPa	CONCRETO ESTRUT.	596,00		
CÓD EMOP	RESISTÊNCIA	MATERIAL	VOLUME									
11.013.0075-1	25MPa	CONCRETO ESTRUT.	596,00									

1.2 PREPARO DO TERRENO

1.2	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	2.565,00	M2										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">PRANCHA</th> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 15%;">LARGURA</th> <th style="width: 15%;">COMPRIMENTO</th> <th style="width: 25%;">ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARQ_PR_01</td> <td>Terreno</td> <td style="text-align: center;">67,50</td> <td style="text-align: center;">38,00</td> <td style="text-align: center;">2.565,00</td> </tr> </tbody> </table>	PRANCHA	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	ARQ_PR_01	Terreno	67,50	38,00	2.565,00		
PRANCHA	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA										
ARQ_PR_01	Terreno	67,50	38,00	2.565,00										

1.3 LOCAÇÃO

1.3	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	3,00	MÊS
		Meses		
		3		

PRANCHA	LOCAL	No. LADOS	LARGURA	COMPRIMENTO	PERÍMETRO
ARQ_PR_01	Área Total Clínica Escola				220,00
ARQ_PR_01	Área Total Quadra	2,00	10,50	16,20	53,40

PROJETOS EXECUTIVOS

	PRANCHA	ÁREA	
	Escola	1054,35	M2
	Quadra	173,18	M2
	TOTAL	1.227,53	M2

Nota :

1) O fator redutor de custo unitário é baseado na tabela 06 do Módulo 1 de Remun. De Projeto Arquitetônico CAU-1R.

1.4 PROJETO ARQUITETURA ATÉ 500M²

1.4	01.050.0356-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	245,50	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 20%;">ÁREA</th> <th style="width: 20%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATÉ 500M²</td> <td style="text-align: center;">1227,53</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">245,51</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	ATÉ 500M²	1227,53	20%	245,51		
DESCRIÇÃO	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
ATÉ 500M²	1227,53	20%	245,51									

1.5 PROJETO ARQUITETURA DE 501 A 3.000M²

1.5	01.050.0357-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	245,50	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 20%;">ÁREA</th> <th style="width: 20%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DE 501 A 3.000M²</td> <td style="text-align: center;">1227,53</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">245,51</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	DE 501 A 3.000M²	1227,53	20%	245,51		
DESCRIÇÃO	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
DE 501 A 3.000M²	1227,53	20%	245,51									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

1.0 - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

1.6 PROJETO DE PAISAGISMO

1.6	01.050.0175-0	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM AREAS PUBLICAS, CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	0,03	HA										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">ÁREA</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">300,00</td> <td style="text-align: center;">130%</td> <td style="text-align: center;">390,00</td> <td style="text-align: center;">M²</td> <td style="text-align: center;">0,03</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA				TOTAL	300,00	130%	390,00	M²	0,03		
ÁREA				TOTAL										
300,00	130%	390,00	M²	0,03										

1.7 PROJETO ESTRUTURAL DE 501 A 3.000M²

1.7	01.050.0035-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	245,50	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">ÁREA PROJETO ESTRUTURA CONCRETO</th> <th style="width: 20%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">DE 501 A 3.000M²</td> <td style="text-align: center;">1.227,53</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">245,51</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA PROJETO ESTRUTURA CONCRETO	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	DE 501 A 3.000M²	1.227,53	20%	245,51		
	ÁREA PROJETO ESTRUTURA CONCRETO	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
DE 501 A 3.000M²	1.227,53	20%	245,51									

1.8 PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

1.8	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	90,00	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">ÁREA</th> <th style="width: 20%;">REDUÇÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ATÉ 500M2</td> <td style="text-align: center;">180,00</td> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">90,00</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	REDUÇÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL	ATÉ 500M2	180,00	50%	90,00		
	ÁREA	REDUÇÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL									
ATÉ 500M2	180,00	50%	90,00									

1.9 PROJETO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE 501 A 3.000M²

1.9	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	198,60	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">ÁREA</th> <th style="width: 20%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">DE 501 A 3.000M²</td> <td style="text-align: center;">993,00</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">198,60</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	DE 501 A 3.000M²	993,00	20%	198,60		
	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
DE 501 A 3.000M²	993,00	20%	198,60									

1.10 PROJETO INSTALAÇÃO ESGOTO DE 501 A 3.000M²

1.10	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	470,00	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">ÁREA</th> <th style="width: 20%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">DE 501 A 3.000M²</td> <td style="text-align: center;">2350,00</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">470,00</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	DE 501 A 3.000M²	2350,00	0,20	470,00		
	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
DE 501 A 3.000M²	2350,00	0,20	470,00									

1.11 PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA ATÉ 500M²

1.11	01.050.0515-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	470,00	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">ÁREA</th> <th style="width: 20%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ATÉ 500M²</td> <td style="text-align: center;">2350,00</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">470,00</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	ATÉ 500M²	2350,00	20%	470,00		
	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
ATÉ 500M²	2350,00	20%	470,00									

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA: 5741 2014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA: 57412014749
 Dados: 2026.02.11 11:28:20 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

1.0 - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

1.12 PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE 501 A 3.000M²

1.12	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	470,00	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 15%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DE 501 A 3.000M²</td> <td style="text-align: center;">2350,00</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">470,00</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	DE 501 A 3.000M ²	2350,00	20%	470,00		
	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
DE 501 A 3.000M ²	2350,00	20%	470,00									

1.13 PROJETO INSTAL. INCÊNDIO ATÉ 500M²

1.13	01.050.0376-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	190,00	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 15%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATÉ 500M²</td> <td style="text-align: center;">950,00</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">190,00</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	ATÉ 500M ²	950,00	20%	190,00		
	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
ATÉ 500M ²	950,00	20%	190,00									

1.14 PROJETO INSTAL. INCÊNDIO DE 501 A 3.000M²

1.14	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	162,60	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 15%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DE 501 A 3.000M²</td> <td style="text-align: center;">813,00</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">162,60</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	DE 501 A 3.000M ²	813,00	20%	162,60		
	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
DE 501 A 3.000M ²	813,00	20%	162,60									


1.15 PROJETO TELEMÁTICA DE 501 A 3.000M²


1.15	01.050.0432-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	162,60	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 15%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">FATOR DE REDUÇÃO</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DE 501 A 3.000M²</td> <td style="text-align: center;">813,00</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">162,60</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL	DE 501 A 3.000M ²	813,00	20%	162,60		
	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL									
DE 501 A 3.000M ²	813,00	20%	162,60									

1.16 AS BUILT

1.16	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS COM O RELATÓRIO	11,00	UN																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 20%;">CLINIC/ESCOLA</th> <th style="width: 50%;">QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARQUITETURA</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> </tr> <tr> <td>ELÉTRICA</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td>HIDRÁULICA</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> </tr> <tr> <td>ESGOTO/PLUVIA</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> </tr> <tr> <td>ESTRUTURA</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td>INCÊNDIO</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> </tr> <tr> <td>LÓGICA</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	CLINIC/ESCOLA	QUANTIDADE	ARQUITETURA	2,00	2,00	ELÉTRICA	1,00	1,00	HIDRÁULICA	2,00	2,00	ESGOTO/PLUVIA	2,00	2,00	ESTRUTURA	1,00	1,00	INCÊNDIO	2,00	2,00	LÓGICA	1,00	1,00		
DESCRIÇÃO	CLINIC/ESCOLA	QUANTIDADE																										
ARQUITETURA	2,00	2,00																										
ELÉTRICA	1,00	1,00																										
HIDRÁULICA	2,00	2,00																										
ESGOTO/PLUVIA	2,00	2,00																										
ESTRUTURA	1,00	1,00																										
INCÊNDIO	2,00	2,00																										
LÓGICA	1,00	1,00																										

HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 9
 Dados: 2026.02.11 11:28:45 -03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banhero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

2.0 - CANTEIRO DE OBRA

		CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
	Processo:	SEI-330001/000013/2026	
	Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
	Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
	Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

2.1 TAPUME

2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	464,20	M2										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 15%;">COMP.</th> <th style="width: 15%;">ALTURA</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA PRINCIPAL</td> <td style="text-align: center;">211,00</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">464,20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	TOTAL		FACHADA PRINCIPAL	211,00	2,20	464,20	
DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	TOTAL											
FACHADA PRINCIPAL	211,00	2,20	464,20											

2.2 BARRACÃO

2.2	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3º,3"X3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	44,00	M2																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESTINAÇÃO</th> <th style="width: 15%;">COMP.</th> <th style="width: 15%;">LARGURA</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">15,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CÔMODO CIMENTO</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESTINAÇÃO	COMP.	LARGURA	TOTAL		ALMOXARIFADO	5,00	3,00	15,00		CÔMODO CIMENTO	3,00	3,00	9,00		REFEITÓRIO	4,00	5,00	20,00	
DESTINAÇÃO	COMP.	LARGURA	TOTAL																					
ALMOXARIFADO	5,00	3,00	15,00																					
CÔMODO CIMENTO	3,00	3,00	9,00																					
REFEITÓRIO	4,00	5,00	20,00																					

2.3 CONTAINER ESCRITÓRIO

2.3	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	12,00	UNXMES										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">UNIDADE</th> <th style="width: 15%;">PRAZO DA OBRA</th> <th style="width: 15%;">UM X MÊS</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					UNIDADE	PRAZO DA OBRA	UM X MÊS			1,00	12,00	12,00		
UNIDADE	PRAZO DA OBRA	UM X MÊS												
1,00	12,00	12,00												

2.4 CONTAINER VESTIÁRIOS

2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	12,00	UNXMES										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">UNIDADE</th> <th style="width: 15%;">PRAZO DA OBRA</th> <th style="width: 15%;">UM X MÊS</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					UNIDADE	PRAZO DA OBRA	UM X MÊS			1,00	12,00	12,00		
UNIDADE	PRAZO DA OBRA	UM X MÊS												
1,00	12,00	12,00												

2.5 TRANSPORTE CONTEINER

2.5	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	10,40	UNXKM										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">UNIDADE</th> <th style="width: 15%;">DMT</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">5,20</td> <td style="text-align: center;">10,40</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					UNIDADE	DMT	TOTAL			2,00	5,20	10,40		
UNIDADE	DMT	TOTAL												
2,00	5,20	10,40												

2.6 CARGA E DESCARGA CONTEINER

2.6	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	2,00	UN				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> <th style="width: 70%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					TOTAL		2,00	
TOTAL								
2,00								

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:574
12014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.11 11:29:19 -03'00'

Horácio Camilo Bancho Filho

Subsecretário SUBPROJ

ID 5156491-2


h. Orçamento

Página 4 de 74

Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro CIVIL
 CREA-FJ 2005118958

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

2.0 - CANTEIRO DE OBRA

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

2.7 INSTALAÇÃO AGUA

2.7	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN
			UNIDADE	
			1,00	

2.8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

2.8	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
			UNIDADE	
			1,00	

2.9 PLACA DE OBRA

2.9	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,96	M2	
		QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		1	4,00	2,00	8,00
		1	1,20	0,80	0,96

2.10 PLACA DE SINALIZAÇÃO


2.10	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			UN.	
			Uma em cada sentido da rua de acesso	2,00

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA: 574 1201479

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA: 5741201479
 Dados: 2026.02.11 11:31:13 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

3.0 - MOVIMENTO DE TERRA

	CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

3.1

3.1	03.001.0100-0	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	1.225,74	M3	
Descrição	Quantidade	Compr	Larg.	Alt.	Total m³
Cisterna	1,00	8,60	5,60	2,45	117,99
Cisterna	1,00	30,80	1,20	1,20	44,35
Sapata Cobogo	12,00	1,60	1,60	1,35	41,47
Cinta Cobogo	2,00	23,00	0,75	0,35	12,08
Sapata Divisa P49	1,00	1,80	1,20	1,35	2,92
P26-P27	1,00	1,80	1,70	1,35	4,13
P35-P34	1,00	1,80	1,50	1,35	3,65
P40-P39	1,00	1,75	1,60	1,35	3,78
P7 a P12 e P19	7,00	1,80	1,25	1,35	21,26
P21	1,00	2,10	1,35	1,35	3,83
P28, P32, P36 e P41	4,00	1,60	1,60	1,35	13,82
P50	1,00	1,70	1,20	1,35	2,75
P40 e P39	2,00	1,80	1,55	1,35	7,53
P3	1,00	2,00	1,30	1,35	3,51
P22	1,00	2,35	2,35	1,35	7,46
P6, P13, a P18 e P20	8,00	1,80	1,20	1,35	23,33
P25, P29, P33, P37, P38, P42, P44, P46, P48	9,00	1,90	1,25	1,35	28,86
P45	1,00	1,90	1,25	1,35	3,21
P5	1,00	2,00	1,30	1,35	3,51
P1-P23	1,00	2,05	2,05	1,35	5,67
P31-P30	1,00	1,80	1,50	1,35	3,65
Cinta Divisa V122 a V129 e V130 a V139	2,00	30,14	0,75	0,35	15,82
Cinta Divisa V101 a V121	1,00	67,14	0,75	0,35	17,62
Fundação Radier A	1,00	25,80	8,63	0,30	66,80
Fundação Radier B	1,00	23,80	9,46	0,30	67,54
Fundação Radier B	1,00	13,59	3,40	0,30	13,86
Fundação Radier B	1,00	1,46	1,95	0,30	0,85
Fundação Radier C	1,00	21,44	15,58	0,30	100,21
Cinta Baldrame A	2,00	16,94	0,80	0,45	12,20
Cinta Baldrame A	4,00	6,40	0,80	0,45	9,22
Cinta Baldrame A	1,00	2,94	0,80	0,45	1,06
Cinta Baldrame A	2,00	4,96	0,80	0,45	3,57
Cinta Baldrame A	3,00	2,17	0,80	0,45	2,34
Cinta Baldrame A	1,00	6,10	0,80	0,45	2,20
Cinta Baldrame A	1,00	7,38	0,80	0,45	2,66
Cinta Baldrame A	1,00	3,95	0,80	0,45	1,42
Cinta Baldrame A	1,00	7,81	0,80	0,45	2,81

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

3.0 - MOVIMENTO DE TERRA

	CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Cinta Baldrame A	1,00	1,43	0,80	0,45	0,51
Cinta Baldrame A	1,00	1,43	0,80	0,45	0,51
Cinta Baldrame A	2,00	3,31	0,80	0,45	2,38
Cinta Baldrame B	4,00	23,80	0,80	0,45	34,27
Cinta Baldrame B	20,00	3,03	0,80	0,45	21,82
Cinta Baldrame B	4,00	2,53	0,80	0,45	3,64
Cinta Baldrame B	2,00	13,59	0,80	0,45	9,78
Cinta Baldrame B	4,00	3,00	0,80	0,45	4,32
Cinta Baldrame B	4,00	1,46	0,80	0,45	2,10
Cinta Baldrame C	4,00	19,98	0,80	0,45	28,77
Cinta Baldrame C	4,00	7,76	0,80	0,45	11,17
Cinta Baldrame C	4,00	4,42	0,80	0,45	6,36
Cinta Baldrame C	4,00	1,36	0,80	0,45	1,96
Fundação Grades	1,00	52,10	1,45	0,50	37,77
Laje da Quadra	1,00	17,20	12,20	0,35	73,44
Pavimentação e calçadas	1,00	ver item pavimentação			308,00
Tudo Ø150 Drena	1,00	150,90	0,75	0,75	84,88
Caixa dreno	7,00	1,60	1,60	1,90	34,05

3.2

3.2	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	550,99 M3
-----	---------------	--	------------------

Descrição	Quant.	Compr.	Larg	Altura	total
Cisterna	1,00	8,60	5,60	2,45	37,99
Cisterna	1,00	30,80	1,20	1,20	44,35
Sapata Cobogo	12,00	1,60	1,60	1,35	37,49
Cinta Cobogo	2,00	23,00	0,75	0,35	9,24
Sapata Divisa P49	1,00	1,80	1,20	1,35	2,92
P26-P27	1,00	1,80	1,70	1,35	4,13
P35-P34	1,00	1,80	1,50	1,35	3,65
P40-P39	1,00	1,75	1,60	1,35	3,78
P7 a P12 e P19	7,00	1,80	1,25	1,35	19,69
P21	1,00	2,10	1,35	1,35	3,83
P28, P32, P36 e P41	4,00	1,60	1,60	1,35	13,82
P50	1,00	1,70	1,20	1,35	2,75
P40 e P39	2,00	1,80	1,55	1,35	7,53
P3	1,00	2,00	1,30	1,35	3,51
P22	1,00	2,35	2,35	1,35	7,46
P6, P13, a P18 e P20	8,00	1,80	1,20	1,35	23,33
P25, P29, P33, P37, P38, P42, P44, P46, P48	9,00	1,90	1,25	1,35	10,72
P45	1,00	1,90	1,25	1,35	3,21
P5	1,00	2,00	1,30	1,35	3,51
P1-P23	1,00	2,05	2,05	1,35	5,67
P31-P30	1,00	1,80	1,50	1,35	3,65

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho

Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2


HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412
014749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.11 11:32:37
-03'00'

Página 7 de 74

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

3.0 - MOVIMENTO DE TERRA


	CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

Cinta Divisa V122 a V129 e V130 a V139	2,00	30,14	0,75	0,35	15,82
Cinta Divisa V101 a V121	1,00	67,14	0,75	0,35	11,90
Fundação Radier A	1,00	25,80	8,63	0,35	22,27
Fundação Radier B	1,00	23,80	9,46	0,35	22,28
Fundação Radier B	1,00	13,59	3,40	0,35	4,61
Fundação Radier B	1,00	1,46	1,95	0,35	0,27
Fundação Radier C	1,00	21,44	15,58	0,35	33,06
Cinta Baldrame A	2,00	16,94	0,80	0,45	3,60
Cinta Baldrame A	4,00	6,40	0,80	0,45	9,22
Cinta Baldrame A	1,00	2,94	0,80	0,45	1,06
Cinta Baldrame A	2,00	4,96	0,80	0,45	3,57
Cinta Baldrame A	3,00	2,17	0,80	0,45	2,34
Cinta Baldrame A	1,00	6,10	0,80	0,45	2,20
Cinta Baldrame A	1,00	7,38	0,80	0,45	2,66
Cinta Baldrame A	1,00	3,95	0,80	0,45	1,42
Cinta Baldrame A	1,00	7,81	0,80	0,45	2,81
Cinta Baldrame A	1,00	1,43	0,80	0,45	0,51
Cinta Baldrame A	1,00	1,43	0,80	0,45	0,51
Cinta Baldrame A	2,00	3,31	0,80	0,45	2,38
Cinta Baldrame B	4,00	23,80	0,80	0,45	16,98
Cinta Baldrame B	20,00	3,03	0,80	0,45	21,82
Cinta Baldrame B	4,00	2,53	0,80	0,45	3,64
Cinta Baldrame B	2,00	13,59	0,80	0,45	9,78
Cinta Baldrame B	4,00	3,00	0,80	0,45	4,32
Cinta Baldrame B	4,00	1,46	0,80	0,45	2,10
Cinta Baldrame C	4,00	19,98	0,80	0,45	15,07
Cinta Baldrame C	4,00	7,76	0,80	0,45	11,17
Cinta Baldrame C	4,00	4,42	0,80	0,45	6,36
Cinta Baldrame C	4,00	1,36	0,80	0,45	1,96
Fundação Grades	1,00	52,10	1,45	0,50	37,77
Laje da Quadra	1,00	17,20	12,20	0,35	25,30
Tudo Ø150 Drena	1,00	150,90	0,02		82,21
Caixa dreno	7,00	1,00	1,00	1,80	21,45

HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.11 11:33:12 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

3.0 - MOVIMENTO DE TERRA

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

3.3

3.3	04.011.0056-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	1.605,90	T						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Volume</th> <th style="width: 15%;">Peso Específico</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">944,65</td> <td style="text-align: center;">1,70</td> <td style="text-align: center;">1.605,91</td> </tr> </tbody> </table>					Volume	Peso Específico	Total	944,65	1,70	1.605,91
Volume	Peso Específico	Total								
944,65	1,70	1.605,91								

3.4

3.4	04.005.0121-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	8.841,92	T X KM						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Carga</th> <th style="width: 15%;">DMT</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.700,37</td> <td style="text-align: center;">5,20</td> <td style="text-align: center;">8.841,92</td> </tr> </tbody> </table>					Carga	DMT	Total	1.700,37	5,20	8.841,92
Carga	DMT	Total								
1.700,37	5,20	8.841,92								

3.5

3.5	TC 10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	1.605,90	t						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Volume</th> <th style="width: 15%;">Peso Específico</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">944,65</td> <td style="text-align: center;">1,70</td> <td style="text-align: center;">1.605,91</td> </tr> </tbody> </table>					Volume	Peso Específico	Total	944,65	1,70	1.605,91
Volume	Peso Específico	Total								
944,65	1,70	1.605,91								

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:574
1201479**

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:5741201479
Dados: 2026.02.11
11:33:47 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

4.0 - TRANSPORTES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

4.1 TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR

4.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	840,00	M2XKM			
GALPÃO							
	LOCAL	ALTURA	DESC. 1,50m	ALT. FINAL	COMP.	DMT	TOTAL
	QUADRA	7,50	1,50	1,50	6,00	10,00	90,00
	ESCOLA	3,00	-1,50	1,50	50,00	10,00	750,00

4.2 CARGA E DESCARGA DE ANDAIME

4.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	84,00	M2		
GALPÃO						
	LOCAL	ALTURA	DESC. 1,50m	ALT. FINAL	COMP.	ÁREA DE LOCAÇÃO
	QUADRA	7,50	1,50	1,50	6,00	9,00
	ESCOLA	3,00	-1,50	1,50	50,00	75,00


HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.11 11:34:23 -03'00'




Jean Rodrigo Fernandes **Horácio Camilo Bancheiro Filho**
 Engenheiro Civil Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 CREA-FJ 2005118958 ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo: SEI-330001/000013/2026	GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

5.1 ANDAIME FIXO - FACHADAS

5.1	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO 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	810,00	M2XMES																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP. MAIOR</th> <th>ALTURA</th> <th>MESES</th> <th>ÁREA/MÊS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCOLA</td> <td>FACHADA</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: center;">720,00</td> </tr> <tr> <td>QUADRA</td> <td>FACHADA</td> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td style="text-align: center;">7,50</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">90,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP. MAIOR	ALTURA	MESES	ÁREA/MÊS	ESCOLA	FACHADA	30,00	3,00	8,00	720,00	QUADRA	FACHADA	6,00	7,50	2,00	90,00		
LOCAL	DESCRIÇÃO	COMP. MAIOR	ALTURA	MESES	ÁREA/MÊS																	
ESCOLA	FACHADA	30,00	3,00	8,00	720,00																	
QUADRA	FACHADA	6,00	7,50	2,00	90,00																	

5.2 MONTAGEM ANDAIME TUBULAR

5.2	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	41,85	M2																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>FATOR</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCOLA</td> <td>FACHADA</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">0,90</td> <td style="text-align: center;">29,70</td> </tr> <tr> <td>QUADRA</td> <td>FACHADA</td> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td style="text-align: center;">7,50</td> <td style="text-align: center;">0,90</td> <td style="text-align: center;">12,15</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	FATOR	TOTAL	ESCOLA	FACHADA	30,00	3,00	0,90	29,70	QUADRA	FACHADA	6,00	7,50	0,90	12,15		
LOCAL	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	FATOR	TOTAL																	
ESCOLA	FACHADA	30,00	3,00	0,90	29,70																	
QUADRA	FACHADA	6,00	7,50	0,90	12,15																	

5.3 LIMPEZA VIDROS

5.3	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	177,76	M2						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">14.004.0121-0</td> <td style="text-align: center;">VIDRO TRANSPARENTE</td> <td style="text-align: center;">177,76</td> </tr> </tbody> </table>	CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA	14.004.0121-0	VIDRO TRANSPARENTE	177,76		
CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA								
14.004.0121-0	VIDRO TRANSPARENTE	177,76								

5.4 LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS

5.4	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	396,17	M2						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">QUADRA</td> <td style="text-align: center;">185,92</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ESTACIONAMENTO</td> <td style="text-align: center;">210,25</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUADRA	185,92	ESTACIONAMENTO	210,25		
DESCRIÇÃO	ÁREA									
QUADRA	185,92									
ESTACIONAMENTO	210,25									

5.5 LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.

5.5	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	613,85	M2															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">13.331.0015-0</td> <td style="text-align: center;">CERAMICOS</td> <td style="text-align: center;">147,11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13.331.0017-0</td> <td style="text-align: center;">PORVELANATO</td> <td style="text-align: center;">59,49</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13.390.0040-0</td> <td style="text-align: center;">VINILICO</td> <td style="text-align: center;">392,33</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13.333.0010-0</td> <td style="text-align: center;">CERAMICOS</td> <td style="text-align: center;">14,92</td> </tr> </tbody> </table>	CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA	13.331.0015-0	CERAMICOS	147,11	13.331.0017-0	PORVELANATO	59,49	13.390.0040-0	VINILICO	392,33	13.333.0010-0	CERAMICOS	14,92		
CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA																	
13.331.0015-0	CERAMICOS	147,11																	
13.331.0017-0	PORVELANATO	59,49																	
13.390.0040-0	VINILICO	392,33																	
13.333.0010-0	CERAMICOS	14,92																	

5.6 LIMPEZA DE PAREDES CERAMICAS

5.6	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	264,93	M2				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">13.026.0010-0</td> <td style="text-align: center;">264,93</td> </tr> </tbody> </table>	CÓD.	ÁREA	13.026.0010-0	264,93		
CÓD.	ÁREA							
13.026.0010-0	264,93							

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA: 57412
014749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA: 57412014749
Dados: 2026.02.11 11:35:05
-03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho

Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento

ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

6.0 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

6.1 TUBO AGUAS PLUVIAIS

6.1	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM, LINHA REFORCADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	150,90	M
-----	---------------	---	---------------	---

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAD DIREITO	50,30
LADO ESQUERDO	50,30
FUNDOS	21,30
SAIDA	5,00

	METRAGEM	QUANTIDADE	QUANT. TOTAL
DESCIDA	6,00	4,00	24,00

6.2 CAIXA DE AREIA

6.2	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	7,00	UN
-----	---------------	--	-------------	----

DESCRIÇÃO	CÓD.	QUANT.
Caixa de areia pluvial sem grelha	CA	7,00

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA: 5741 2014749
2014749


Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA: 5741 2014749
 Dados: 2026.02.11 11:35:43 -03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

8.0 - BASES E PAVIMENTOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

8.1 SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO

8.1	08.027.0045-0	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M. REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	202,10	M						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAIS</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANTEIROS INTERNOS</td> <td>130,90</td> </tr> <tr> <td>RUA</td> <td>71,20</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAIS	COMPRIMENTO	CANTEIROS INTERNOS	130,90	RUA	71,20		
LOCAIS	COMPRIMENTO									
CANTEIROS INTERNOS	130,90									
RUA	71,20									

8.2 PAVIMENTAÇÃO

8.2	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	1.400,00	M2						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAIS</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Circulação</td> <td>950,00</td> </tr> <tr> <td>Calçada</td> <td>450,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAIS	ÁREA	Área de Circulação	950,00	Calçada	450,00		
LOCAIS	ÁREA									
Área de Circulação	950,00									
Calçada	450,00									


HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.11 11:37:36 -03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banhero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

9.0 - PARQUES E JARDINS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

9.1 ALAMBRADO

9.1	09.015.0048-0	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGULARDE (60X50)MM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	49,00	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ALTURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALAMBRADO</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">24,50</td> <td style="text-align: center;">49,00</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	ÁREA	ALAMBRADO	2,00	24,50	49,00		
DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	ÁREA									
ALAMBRADO	2,00	24,50	49,00									

9.2 PLANTIO DE ÁRVORE

9.2	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	2,00	UN				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANUDO DE PITO</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	QUANTIDADE	CANUDO DE PITO	2,00		
TIPO	QUANTIDADE							
CANUDO DE PITO	2,00							

9.3 PLANTIO DE ARBUSTOS

9.3	09.002.0003-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	21,55	M2																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ESPÉCIE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOREIA AMARELA</td> <td style="text-align: center;">40,00</td> <td style="text-align: center;">4,44</td> </tr> <tr> <td>ESPONJINHA</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td style="text-align: center;">2,22</td> </tr> <tr> <td>HELICONIA PAPAGAIO</td> <td style="text-align: center;">14,00</td> <td style="text-align: center;">1,56</td> </tr> <tr> <td>BROMÉLIA</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">6,67</td> </tr> <tr> <td>INHAME ROXO</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">6,67</td> </tr> </tbody> </table>	ESPÉCIE	QUANTIDADE	ÁREA	MOREIA AMARELA	40,00	4,44	ESPONJINHA	20,00	2,22	HELICONIA PAPAGAIO	14,00	1,56	BROMÉLIA	60,00	6,67	INHAME ROXO	60,00	6,67		
ESPÉCIE	QUANTIDADE	ÁREA																				
MOREIA AMARELA	40,00	4,44																				
ESPONJINHA	20,00	2,22																				
HELICONIA PAPAGAIO	14,00	1,56																				
BROMÉLIA	60,00	6,67																				
INHAME ROXO	60,00	6,67																				

9.4 PLANTIO DE GRAMA

9.4	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	160,00	M2										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRAMA ESMERALDA</td> <td style="text-align: center;">35,00</td> </tr> <tr> <td>GRAMA AMENDOIM</td> <td style="text-align: center;">85,00</td> </tr> <tr> <td>GRAMA PRETA</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> </tr> <tr> <td>HERA-ROXA</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	QUANTIDADE	GRAMA ESMERALDA	35,00	GRAMA AMENDOIM	85,00	GRAMA PRETA	20,00	HERA-ROXA	20,00		
TIPO	QUANTIDADE													
GRAMA ESMERALDA	35,00													
GRAMA AMENDOIM	85,00													
GRAMA PRETA	20,00													
HERA-ROXA	20,00													

9.5 PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL


9.5	09.002.0019-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	18,00	M2									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>HORTA JARDIM SENSORIAL</th> <th>MUDAS</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12/M²</td> <td style="text-align: center;">216,00</td> <td style="text-align: center;">18,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	HORTA JARDIM SENSORIAL	MUDAS	ÁREA	12/M²	216,00	18,00		12,00			
HORTA JARDIM SENSORIAL	MUDAS	ÁREA											
12/M²	216,00	18,00											
	12,00												

9.6 ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE 0,10 A 0,20M

9.6	09.003.0193-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	8,64	M2									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>HORTA JARDIM SENSORIAL</th> <th>MUDAS</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">25/M²</td> <td style="text-align: center;">216,00</td> <td style="text-align: center;">8,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">25,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	HORTA JARDIM SENSORIAL	MUDAS	ÁREA	25/M²	216,00	8,64		25,00			
HORTA JARDIM SENSORIAL	MUDAS	ÁREA											
25/M²	216,00	8,64											
	25,00												

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

9.0 - PARQUES E JARDINS

		CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
	Processo:	SEI-330001/000013/2026	
	Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
	Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
	Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

9.7 PAPELEIRA PLÁSTICA, CAPACIDADE PARA 50L

9.7	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLÁSTICA P/VIAS E PRACAS PÚBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,00	UN
		LOCAL	QUANTIDADE	
		INTERNA	10,00	
		CALÇADA	4,00	

9.8 ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE 0,40 A 2,00M

9.8	09.003.0036-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO AZALEA (RHODODENDRON SIMSII), ARBUSTO BANANA DE MACACO/GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	9,00	UN
		TIPO	QUANTIDADE	
		QUARESMEIRA	2,00	
		CANUDO-DE-PITO	2,00	
		SAPUCAIA	2,00	
		MANACÁ-DA-SERRA	3,00	

9.9 ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE 0,20 A 0,80M

9.9	09.003.0168-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	16,16	M2
		ESPÉCIE	QUANTIDADE	ÁREA
		MOREIA AMARELA	40,00	3,33
		ESPONJINHA	20,00	1,67
		HELICONIA PAPAGAIO	14,00	1,17
		BROMÉLIA	60,00	5,00
		INHAME ROXO	60,00	5,00

9.10 ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE 0,10 A 0,20M

9.10	09.003.0190-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRAÇÃO ERICA (CUPHEA GRACILIS), RABO DE GATO (ACALYPHA REPTANS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	160,00	M2
		TIPO DE FORRAÇÃO	M²	
		GRAMA ESMERALDA	35,00	
		GRAMA AMENDOIM	85	
		GRAMA PRETA	20	
		HERA-ROXA	20	

9.11 BANCO DE CONCRETO


9.11	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10X30CM	10,00	UN
		VER PLANTA DE PAISAGISMO		
		PAISAGISMO_01_CLINICA ESCOLA DO AUTISTA - PUC_SUBOBRAS_R01		

9.12 BANCO DE CONCRETO

9.12	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	2,00	UN
		VER PLANTA DE PAISAGISMO		
		PAISAGISMO_01_CLINICA ESCOLA DO AUTISTA - PUC_SUBOBRAS_R01		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026			
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO			
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA			
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES			

11.1 CONCRETO ARMADO, FCK = 25MPA

11.1	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	596,00	M3
------	---------------	--	--------	----

Anexo A - (Radier A)

Conforme projeto estrutural

FUNDAÇÕES A	LAJE DE FUNDAÇÃO	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	LAJE DE FUNDAÇÃO A	1,00	51,60	17,30	0,20	178,53

CINTAS A

CINTAS	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
VÃO 5	7,78	0,20	0,40	0,62
VÃO 6	6,40	0,20	0,40	0,51
VÃO 7	6,40	0,20	0,40	0,51
VÃO 8	6,40	0,20	0,40	0,51
VÃO 16	1,83	0,20	0,40	0,14
VÃO 15	3,31	0,20	0,40	0,26
VÃO 17	4,00	0,20	0,40	0,32
VÃO 18	7,86	0,20	0,40	0,62
VÃO 1	1,81	0,20	0,40	0,14
VÃO 2	3,31	0,20	0,40	0,26
VÃO 9	5,36	0,20	0,40	0,42
VÃO 3	6,40	0,20	0,40	0,51
VÃO 4	16,94	0,20	0,40	1,35
VÃO 11	5,36	0,20	0,40	0,42
VÃO 10	3,37	0,20	0,40	0,26
VÃO 12	2,57	0,20	0,40	0,20
VÃO 13	2,58	0,20	0,40	0,20
VÃO 14	2,58	0,20	0,40	0,20
VÃO 19	16,94	0,20	0,40	1,35
VÃO 20	6,10	0,20	0,40	0,48
	117,30		Total	9,28

PILARES A

QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
8,00	0,30	0,15	3,00	1,08
15,00	0,20	0,20	3,00	1,80
3,00	0,30	0,20	3,00	0,54
3,00	0,30	0,30	3,00	0,81
			Total	4,23

VIGAS SUPERIORES A

VIGAS	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
VÃO 1	5,40	0,20	0,50	0,54
VÃO 2	1,81	0,15	0,15	0,04
VÃO 3	4,00	0,30	0,40	0,48
VÃO 4	3,28	0,15	0,30	0,14
VÃO 5	7,88	0,30	0,40	0,94
VÃO 12	6,40	0,20	0,30	0,38
VÃO 13	16,94	0,20	0,30	1,01

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412
014749

Assinado de forma digital por
HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.11 11:40:09 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026			
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO			
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA			
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES			

VÃO 14	16,94	0,20	0,30	1,01
VÃO 15	6,40	0,20	0,30	0,38
VÃO 6	5,31	0,15	0,30	0,23
VÃO 7	5,31	0,15	0,30	0,23
VÃO 8	2,58	0,15	0,30	0,11
VÃO 9	1,78	0,15	0,30	0,08
VÃO 10	3,28	0,15	0,30	0,14
VÃO 11	1,81	0,15	0,40	0,10
VÃO 11	6,09	0,15	0,30	0,27
VÃO 16	6,40	0,15	0,30	0,28
VÃO 17	6,40	0,15	0,30	0,28
VÃO 18	3,84	0,15	0,30	0,17
VÃO 19	2,58	0,15	0,30	0,11
VÃO 20	2,58	0,15	0,30	0,11
	117,01		Total	7,03

LAJE SUPERIOR A

LAJE	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT	TOTAL (m³)
LAJE FUNDO A	50,60	15,72	0,10	79,54

Anexo B - (Radier B)


Conforme projeto estrutural

FUNDAÇÕES	LAJE DE FUNDAÇÃO	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	AREA 1	1,00	24,00	9,46	0,20	45,40
	AREA 2	1,00	3,40	13,59	0,20	9,24
					Total	54,64

CINTAS B	CINTAS	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	VÃO 5	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 13	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 7	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 11	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 15	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 8	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 9	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 16	1,00	5,97	0,20	0,40	0,47
	VÃO 20	1,00	13,59	0,20	0,40	1,08
	VÃO 1	1,00	13,59	0,20	0,40	1,08
	VÃO 2	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 6	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 10	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 14	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 3	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 4	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 12	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 17	1,00	6,10	0,20	0,40	0,48
	VÃO 18	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 19	1,00	3,44	0,20	0,40	0,27
	VÃO 21	1,00	13,59	0,20	0,40	1,08
	VÃO 23	1,00	24,00	0,20	0,40	1,92
	VÃO 25	1,00	28,67	0,20	0,40	2,29
	VÃO 26	1,00	28,67	0,20	0,40	2,29
	VÃO 27	1,00	1,80	0,20	0,40	0,14
	VÃO 28	1,00	24,00	0,20	0,40	1,92
			215,02		Total	17,07

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026			
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO			
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA			
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES			

PILARES B		QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
		14,00	0,30	0,15	3,00	1,89
		28,00	0,20	0,20	3,00	3,36
					Total	5,25

VIGAS SUPERIORES B		QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
VÃO 5	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 6	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 7	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 11	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 8	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 9	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 12	1,00	5,97	0,20	0,30	0,35	
VÃO 13	1,00	6,10	0,20	0,30	0,36	
VÃO 14	1,00	2,11	0,20	0,30	0,12	
VÃO 15	1,00	2,11	0,20	0,30	0,12	
VÃO 18	1,00	3,40	0,20	0,35	0,23	
VÃO 16	1,00	13,59	0,20	0,30	0,81	
VÃO 17	1,00	13,59	0,20	0,30	0,81	
VÃO 1	1,00	13,59	0,20	0,30	0,81	
VÃO 2	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 3	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 4	1,00	3,44	0,20	0,30	0,20	
VÃO 19	1,00	24,00	0,20	0,30	1,44	
VÃO 20	1,00	1,80	0,20	0,30	0,10	
VÃO 23	1,00	1,80	0,20	0,30	0,10	
VÃO 21a	1,00	23,94	0,20	0,30	1,43	
VÃO 21b	1,00	3,27	0,20	0,35	0,22	
VÃO 22a	1,00	23,94	0,20	0,30	1,43	
VÃO 22b	1,00	3,27	0,20	0,35	0,22	
VÃO 24	1,00	24,00	0,20	0,30	1,44	
VÃO 25	1,00	3,40	0,20	0,30	0,20	
					Total	11,99

LAJE SUPERIOR B		LAJE	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT / LARG	TOTAL (m³)
		LAJE FUNDO B	1	23,00	9,86	0,10	22,67
		LAJE FUNDO B	1	14,92	4,06	0,10	6,05
						Total	28,72

Anexo C - (Radier C)


Conforme projeto estrutural

FUNDAÇÕES C		LAJE DE FUNDAÇÃO C	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
		LAJE 1	1,00	19,84	13,98	0,20	55,47

CINTAS C		CINTAS	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
		VÃO 1	1,00	19,98	0,20	0,40	1,59
		VÃO 6	1,00	4,60	0,20	0,40	0,36
		VÃO 7	1,00	4,60	0,20	0,40	0,36
		VÃO 13	1,00	4,60	0,20	0,40	0,36
		VÃO 2	1,00	19,98	0,20	0,40	1,59
		VÃO 8	1,00	8,16	0,20	0,40	0,65
		VÃO 3	1,00	19,98	0,20	0,40	1,59

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026			
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO			
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA			
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES			

VÃO 9	1,00	4,60	0,20	0,40	0,36
VÃO 10	1,00	4,60	0,20	0,40	0,36
VÃO 4	1,00	19,98	0,20	0,40	1,59
VÃO 5	1,00	8,16	0,20	0,40	0,65
VÃO 17	1,00	8,16	0,20	0,40	0,65
VÃO 14	1,00	8,16	0,20	0,40	0,65
VÃO 15	1,00	8,16	0,20	0,40	0,65
VÃO 10	1,00	8,16	0,20	0,40	0,65
VÃO 11	1,00	9,72	0,20	0,40	0,77
VÃO 12	1,00	9,72	0,20	0,40	0,77
		171,32		Total	13,60

PILARES C

QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
12,00	0,30	0,15	3,00	1,62
33,00	0,20	0,20	3,00	3,96
			Total	5,58

VIGAS SUPERIORES C

VIGAS	QUANT.	COMP. (m)	LARG (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
VÃO 1	1,00	19,98	0,20	0,30	1,20
VÃO 22	1,00	8,16	0,15	0,30	0,37
VÃO 2	1,00	14,40	0,15	0,30	0,65
VÃO 3	1,00	14,40	0,15	0,30	0,65
VÃO 4	1,00	9,20	0,20	0,30	0,55
VÃO 5	1,00	9,20	0,20	0,30	0,55
VÃO 23	1,00	4,60	0,20	0,30	0,28
VÃO 6	1,00	19,93	0,20	0,30	1,20
VÃO 24	1,00	8,16	0,20	0,30	0,49
VÃO 7	1,00	19,93	0,20	0,30	1,20
VÃO 8	1,00	8,16	0,20	0,35	0,57
VÃO 20	1,00	3,34	0,15	0,30	0,15
VÃO 9	1,00	4,60	0,15	0,30	0,21
VÃO 10	1,00	4,60	0,15	0,30	0,21
VÃO 11	1,00	8,16	0,15	0,30	0,37
VÃO 12	1,00	4,60	0,15	0,40	0,28
VÃO 13	1,00	3,34	0,15	0,30	0,15
VÃO 14	1,00	3,34	0,15	0,30	0,15
VÃO 21	1,00	3,34	0,15	0,30	0,15
VÃO 15	1,00	4,90	0,15	0,30	0,22
VÃO 16	1,00	3,34	0,15	0,30	0,15
VÃO 18	1,00	3,34	0,15	0,35	0,18
VÃO 17	1,00	4,90	0,15	0,30	0,22
VÃO 19	1,00	4,60	0,15	0,35	0,24
				Total	10,36

LAJE SUPERIOR C

LAJE	QUANT.	COMP. (m)	LARG	ALT	TOTAL (m³)
LAJE FUNDO C	1,00	21,44	15,58	0,10	33,40

Anexo D - (Muros)

Conforme projeto estrutural

FUNDAÇÕES D

QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
1,00	127,40	0,55	0,10	7,00

CINTAS D

QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
1,00	127,40	0,15	0,40	7,64

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho


Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57
412014749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.11
12:13:14 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA				
Processo:	SEI-330001/000013/2026			
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO			
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA			
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES			

PILARES D	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	42,00	0,30	0,15	2,80	5,29

VIGAS SUPER. D	QUANT.	COMP. (m)	Larg (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	1,00	127,40	0,15	0,30	5,73

Anexo E - (Quadra)

Conforme projeto estrutural

FUNDAÇÕES E	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	10,00	1,00	1,00	0,30	3,00

CINTAS E	CINTAS	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	C1	1,00	3,43	0,20	0,30	0,20
	C2	1,00	3,50	0,20	0,30	0,21
	C3	1,00	3,50	0,20	0,30	0,21
	C4	1,00	3,50	0,20	0,30	0,21
	C5	1,00	9,50	0,20	0,30	0,57
	C6	1,00	9,50	0,20	0,30	0,57
					Total	1,97

PILARES E	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	10,00	0,50	0,50	1,20	3,00

LAJE E	Laje	QUANT.	COMP. (m)	Larg (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	LAJE DE FUNDO	1,00	16,08	10,37	0,15	25,01

Anexo F - (CISTERNA)

Conforme projeto estrutural

LAJE FUNDO F	LAJE FUNDO	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	LAJE	1,00	7,70	4,70	0,20	7,23

PAREDES F	PAREDES	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	PAR1	1,00	5,00	0,15	2,35	1,76
	PAR2	1,00	8,00	0,15	2,35	2,82
	PAR3	1,00	5,00	0,15	2,00	1,50
	PAR4	1,00	8,00	0,15	2,35	2,82
	PAR5	1,00	5,00	0,15	2,35	1,76
					Total	10,66

LAJE SUP F	LAJE SUP.	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	LAJE	1,00	7,70	4,70	0,15	5,42

11.2 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA

11.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	92,00	M3
------	---------------	---	-------	----


Anexo A - (Radier A)

Conforme projeto estrutural

FUNDAÇÕES A	LAJE DE FUNDAÇÃO	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	LAJE DE FUNDAÇÃO A	1,00	51,60	17,30	0,05	44,63

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA				 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026			
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO			
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA			
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES			

CINTAS A

CINTAS	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
VÃO 5	7,78	0,20	0,05	0,07
VÃO 6	6,40	0,20	0,05	0,06
VÃO 7	6,40	0,20	0,05	0,06
VÃO 8	6,40	0,20	0,05	0,06
VÃO 16	1,83	0,20	0,05	0,01
VÃO 15	3,31	0,20	0,05	0,03
VÃO 17	4,00	0,20	0,05	0,04
VÃO 18	7,86	0,20	0,05	0,07
VÃO 1	1,81	0,20	0,05	0,01
VÃO 2	3,31	0,20	0,05	0,03
VÃO 9	5,36	0,20	0,05	0,05
VÃO 3	6,40	0,20	0,05	0,06
VÃO 4	16,94	0,20	0,05	0,16
VÃO 11	5,36	0,20	0,05	0,05
VÃO 10	3,37	0,20	0,05	0,03
VÃO 12	2,57	0,20	0,05	0,02
VÃO 13	2,58	0,20	0,05	0,02
VÃO 14	2,58	0,20	0,05	0,02
VÃO 19	16,94	0,20	0,05	0,16
VÃO 20	6,10	0,20	0,05	0,06
Total				1,07

Anexo B - (Radier B)**Conforme projeto estrutural**

FUNDAÇÕES	LAJE DE FUNDAÇÃO	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	ÁREA 1	1,00	24,00	9,46	0,05	11,35
	ÁREA 2	1,00	3,40	13,59	0,05	2,31
						Total
						13,66

CINTAS B

CINTAS	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
VÃO 5	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 13	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 7	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 11	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 15	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 8	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 9	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 16	1,00	5,97	0,20	0,05	0,05
VÃO 20	1,00	13,59	0,20	0,05	0,13
VÃO 1	1,00	13,59	0,20	0,05	0,13
VÃO 2	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 6	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 10	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 14	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 3	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 4	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 12	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 17	1,00	6,10	0,20	0,05	0,06
VÃO 18	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 19	1,00	3,44	0,20	0,05	0,03
VÃO 21	1,00	13,59	0,20	0,05	0,13
VÃO 23	1,00	24,00	0,20	0,05	0,24
VÃO 25	1,00	28,67	0,20	0,05	0,28
VÃO 26	1,00	28,67	0,20	0,05	0,28
VÃO 27	1,00	1,80	0,20	0,05	0,01
VÃO 28	1,00	24,00	0,20	0,05	0,24
					Total
					2,03

Anexo C - (Radier C)**Conforme projeto estrutural**

FUNDAÇÕES C	LAJE DE FUNDAÇÃO C	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	LAJE 1	1,00	19,84	13,98	0,05	13,86

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro CIVIL
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57
412014749**

Assinado de forma digital
 por HILDEGARDO
 MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.11
 12:15:52 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA				 <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026			
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO			
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA			
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES			

CINTAS C	CINTAS	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m ²)
	VÃO 1	1,00	19,98	0,20	0,05	0,19
	VÃO 6	1,00	4,60	0,20	0,05	0,04
	VÃO 7	1,00	4,60	0,20	0,05	0,04
	VÃO 13	1,00	4,60	0,20	0,05	0,04
	VÃO 2	1,00	19,98	0,20	0,05	0,19
	VÃO 8	1,00	8,16	0,20	0,05	0,08
	VÃO 3	1,00	19,98	0,20	0,05	0,19
	VÃO 9	1,00	4,60	0,20	0,05	0,04
	VÃO 10	1,00	4,60	0,20	0,05	0,04
	VÃO 4	1,00	19,98	0,20	0,05	0,19
	VÃO 5	1,00	8,16	0,20	0,05	0,08
	VÃO 17	1,00	8,16	0,20	0,05	0,08
	VÃO 14	1,00	8,16	0,20	0,05	0,08
	VÃO 15	1,00	8,16	0,20	0,05	0,08
	VÃO 10	1,00	8,16	0,20	0,05	0,08
	VÃO 11	1,00	9,72	0,20	0,05	0,09
	VÃO 12	1,00	9,72	0,20	0,05	0,09
					Total	1,62

Anexo D - (Muros)

FUNDAÇÕES D	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m ²)
	1,00	127,40	0,55	0,05	3,50

CINTAS D	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m ²)
	1,00	127,40	0,15	0,05	0,95

Anexo E - (Quadra)

FUNDAÇÕES E	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m ²)
	10,00	1,00	1,00	0,05	0,50

CINTAS E	CINTAS	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m ²)
	C1	1,00	3,43	0,20	0,05	0,03
	C2	1,00	3,50	0,20	0,05	0,03
	C3	1,00	3,50	0,20	0,05	0,03
	C4	1,00	3,50	0,20	0,05	0,03
	C5	1,00	9,50	0,20	0,05	0,09
	C6	1,00	9,50	0,20	0,05	0,09
					Total	0,30

LAJE E	Laje	QUANT.	COMP. (m)	Larg (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m ²)
	LAJE DE FUNDO	1,00	16,08	10,37	0,05	8,33

Anexo F - (CISTERNA)

LAJE FUNDO F	LAJE FUNDO	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m ²)
	LAJE	1,00	7,70	4,70	0,05	1,80

11.3 ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO

11.3	11.016.0003-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	181,50	M2
------	---------------	---	--------	----

Estrutura da Quadra	Estrutura da Quadra	QUANT. (un)	COMP. (m)	LARGURA (m)	TOTAL (m ²)
	Metálica	1,00	16,02	10,30	181,50


HILDEGARD
O MILAGRES
FONTOURA:5
7412014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.11 12:18:03 -03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro CIVIL
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bancheiro Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
11.0 - ESTRUTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

11.4 PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS

11.4	11.016.0007-0	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS, INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMAQ PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.336,40 KG
------	---------------	---	--------------------

Estrut. Pilar	Estrutura da Quadra	QUANT. (un)	KG/M	COMP. (m)	TOTAL (kg)
	PERFIL U 150x50x3 (5,68KG/M)	24,00	5,68	5,86	798,83
	PERFIL L38,1x3,2 (1,83KG/M)	408,00	1,83	0,42	313,58
	PERFIL L38,1x3,2 (1,83KG/M)	408,00	1,83	0,30	223,99
	Total				1.336,40


HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:5 9 7412014749 Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:5741201474
 Dados: 2026.02.11 12:19:16 -03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro CIVIL
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

12.0 - ALVENARIAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

12.1 ALVENARIA

12.1	12.003.0100-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	709,44	M2										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 15%;">COMPRIMENTO</th> <th style="width: 15%;">ALTURA</th> <th style="width: 15%;">VÃOS</th> <th style="width: 25%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAREDES EXTERNAS</td> <td style="text-align: center;">260,60</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">72,36</td> <td style="text-align: center;">709,44</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃOS	TOTAL	PAREDES EXTERNAS	260,60	3,00	72,36	709,44		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃOS	TOTAL										
PAREDES EXTERNAS	260,60	3,00	72,36	709,44										

12.2 ALVENARIA

12.2	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	534,58	M2										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 15%;">COMPRIMENTO</th> <th style="width: 15%;">ALTURA</th> <th style="width: 15%;">VÃOS</th> <th style="width: 25%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAREDES EXTERNAS</td> <td style="text-align: center;">221,74</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">130,64</td> <td style="text-align: center;">534,58</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃOS	TOTAL	PAREDES EXTERNAS	221,74	3,00	130,64	534,58		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃOS	TOTAL										
PAREDES EXTERNAS	221,74	3,00	130,64	534,58										

12.3 COBOGÓ

12.3	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGÓ), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, LEVANDO UM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	76,50	M2												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 10%;">ALTURA</th> <th style="width: 10%;">LARGURA</th> <th style="width: 10%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">QUANTIDADE</th> <th style="width: 30%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAREDES EXTERNAS</td> <td style="text-align: center;">1,70</td> <td style="text-align: center;">4,50</td> <td style="text-align: center;">7,65</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td style="text-align: center;">76,50</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	PAREDES EXTERNAS	1,70	4,50	7,65	10,00	76,50		
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL											
PAREDES EXTERNAS	1,70	4,50	7,65	10,00	76,50											

HILDEGARD
O MILAGRES
FONTOURA:5
7412014749

Assinado de forma digital por HILDEGARD O MILAGRES FONTOURA:5741201474
Dados: 2026.02.11 12:20:28 -03'00'

Jean Rodrigo Fernandes


Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho

Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

13.0 - REVESTIMENTOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

13.1 EMBOÇO

13.1	13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	4.532,93	M2										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PAREDE</th> <th>TETO</th> <th>TETO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAREDES E TETOS</td> <td style="text-align: right;">3.924,03</td> <td style="text-align: right;">489,40</td> <td style="text-align: right;">119,50</td> <td style="text-align: right;">4.532,93</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	PAREDE	TETO	TETO	TOTAL	PAREDES E TETOS	3.924,03	489,40	119,50	4.532,93		
DESCRIÇÃO	PAREDE	TETO	TETO	TOTAL										
PAREDES E TETOS	3.924,03	489,40	119,50	4.532,93										

13.2 FORRO

13.2	13.196.0101-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACO GALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	497,85	M2																																																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>ÁREA</th> <th>QUANT.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Salas de aula</td><td style="text-align: right;">14,55</td><td style="text-align: right;">10,00</td><td style="text-align: right;">145,50</td></tr> <tr><td>Consultórios</td><td style="text-align: right;">9,00</td><td style="text-align: right;">8,00</td><td style="text-align: right;">72,00</td></tr> <tr><td>Salas de terapia</td><td style="text-align: right;">26,17</td><td style="text-align: right;">2,00</td><td style="text-align: right;">52,34</td></tr> <tr><td>Sala de Música</td><td style="text-align: right;">16,80</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">16,80</td></tr> <tr><td>Biblioteca</td><td style="text-align: right;">16,80</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">16,80</td></tr> <tr><td>S. Reunião</td><td style="text-align: right;">26,20</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">26,20</td></tr> <tr><td>Nutricionista</td><td style="text-align: right;">7,35</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">7,35</td></tr> <tr><td>Administração</td><td style="text-align: right;">7,35</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">7,35</td></tr> <tr><td>Recepção</td><td style="text-align: right;">27,40</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">27,40</td></tr> <tr><td>Sala Func.</td><td style="text-align: right;">29,40</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">29,40</td></tr> <tr><td>Circulações</td><td style="text-align: right;">96,71</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">96,71</td></tr> </tbody> </table>	C	ÁREA	QUANT.	TOTAL	Salas de aula	14,55	10,00	145,50	Consultórios	9,00	8,00	72,00	Salas de terapia	26,17	2,00	52,34	Sala de Música	16,80	1,00	16,80	Biblioteca	16,80	1,00	16,80	S. Reunião	26,20	1,00	26,20	Nutricionista	7,35	1,00	7,35	Administração	7,35	1,00	7,35	Recepção	27,40	1,00	27,40	Sala Func.	29,40	1,00	29,40	Circulações	96,71	1,00	96,71		
C	ÁREA	QUANT.	TOTAL																																																	
Salas de aula	14,55	10,00	145,50																																																	
Consultórios	9,00	8,00	72,00																																																	
Salas de terapia	26,17	2,00	52,34																																																	
Sala de Música	16,80	1,00	16,80																																																	
Biblioteca	16,80	1,00	16,80																																																	
S. Reunião	26,20	1,00	26,20																																																	
Nutricionista	7,35	1,00	7,35																																																	
Administração	7,35	1,00	7,35																																																	
Recepção	27,40	1,00	27,40																																																	
Sala Func.	29,40	1,00	29,40																																																	
Circulações	96,71	1,00	96,71																																																	

13.3 PISO VINÍLICO

13.3	13.390.0040-0	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	392,33	M2																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>ÁREA</th> <th>QUANT.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Salas de aula</td><td style="text-align: right;">14,55</td><td style="text-align: right;">10,00</td><td style="text-align: right;">145,50</td></tr> <tr><td>Salas de terapia</td><td style="text-align: right;">26,17</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">26,17</td></tr> <tr><td>Sala de Música</td><td style="text-align: right;">16,80</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">16,80</td></tr> <tr><td>Biblioteca</td><td style="text-align: right;">16,80</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">16,80</td></tr> <tr><td>S. Reunião</td><td style="text-align: right;">26,20</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">26,20</td></tr> <tr><td>Administração</td><td style="text-align: right;">7,35</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">7,35</td></tr> <tr><td>Recepção</td><td style="text-align: right;">27,40</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">27,40</td></tr> <tr><td>Sala Func.</td><td style="text-align: right;">29,40</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">29,40</td></tr> <tr><td>Circulações</td><td style="text-align: right;">96,71</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td style="text-align: right;">96,71</td></tr> </tbody> </table>	C	ÁREA	QUANT.	TOTAL	Salas de aula	14,55	10,00	145,50	Salas de terapia	26,17	1,00	26,17	Sala de Música	16,80	1,00	16,80	Biblioteca	16,80	1,00	16,80	S. Reunião	26,20	1,00	26,20	Administração	7,35	1,00	7,35	Recepção	27,40	1,00	27,40	Sala Func.	29,40	1,00	29,40	Circulações	96,71	1,00	96,71		
C	ÁREA	QUANT.	TOTAL																																									
Salas de aula	14,55	10,00	145,50																																									
Salas de terapia	26,17	1,00	26,17																																									
Sala de Música	16,80	1,00	16,80																																									
Biblioteca	16,80	1,00	16,80																																									
S. Reunião	26,20	1,00	26,20																																									
Administração	7,35	1,00	7,35																																									
Recepção	27,40	1,00	27,40																																									
Sala Func.	29,40	1,00	29,40																																									
Circulações	96,71	1,00	96,71																																									

13.4 RODAPÉ


13.4	13.390.0058-0	RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR,PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	367,60	M
		Rodapé colocado em toda as áreas com piso vinílico		

HILDEGARD
O MILAGRES
FONTOURA:5
7412014749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.11
12:21:51 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

13.0 - REVESTIMENTOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

13.5 PISO CERÂMICO

13.5	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	147,11	M2																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">LOCAIS</th> <th style="width: 15%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">UNIDADES</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Almoxarifado</td> <td style="text-align: center;">7,30</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">7,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nutricionista</td> <td style="text-align: center;">7,74</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">7,74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td style="text-align: center;">4,50</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">4,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S. Terapia</td> <td style="text-align: center;">26,17</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">26,17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consultórios</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: center;">72,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S. Repouso</td> <td style="text-align: center;">29,40</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">29,40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					LOCAIS	ÁREA	UNIDADES	TOTAL		Almoxarifado	7,30	1,00	7,30		Nutricionista	7,74	1,00	7,74		Guarita	4,50	1,00	4,50		S. Terapia	26,17	1,00	26,17		Consultórios	9,00	8,00	72,00		S. Repouso	29,40	1,00	29,40	
LOCAIS	ÁREA	UNIDADES	TOTAL																																				
Almoxarifado	7,30	1,00	7,30																																				
Nutricionista	7,74	1,00	7,74																																				
Guarita	4,50	1,00	4,50																																				
S. Terapia	26,17	1,00	26,17																																				
Consultórios	9,00	8,00	72,00																																				
S. Repouso	29,40	1,00	29,40																																				

13.6 PISO CERÂMICO

13.6	13.331.0017-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	59,49	M2																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">LOCAIS</th> <th style="width: 15%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">UNIDADES</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área de Serviço</td> <td style="text-align: center;">8,40</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">8,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cozinha</td> <td style="text-align: center;">12,60</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">12,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sanitários Fem./Masc.</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sanitário PNE</td> <td style="text-align: center;">4,39</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">4,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sanitários</td> <td style="text-align: center;">2,61</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td style="text-align: center;">26,10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					LOCAIS	ÁREA	UNIDADES	TOTAL		Área de Serviço	8,40	1,00	8,40		Cozinha	12,60	1,00	12,60		Sanitários Fem./Masc.	4,00	2,00	8,00		Sanitário PNE	4,39	1,00	4,39		Sanitários	2,61	10,00	26,10	
LOCAIS	ÁREA	UNIDADES	TOTAL																															
Área de Serviço	8,40	1,00	8,40																															
Cozinha	12,60	1,00	12,60																															
Sanitários Fem./Masc.	4,00	2,00	8,00																															
Sanitário PNE	4,39	1,00	4,39																															
Sanitários	2,61	10,00	26,10																															

13.7 SOLEIRA

13.7	13.365.0180-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	37,00	M
METRAGEM TOTAL			37,00	
Ver planta de arquitetura				

13.8 CONTRAPISO

13.8	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	547,93	M2								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">PISOS</th> <th style="width: 40%;">ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VINÍLICO</td> <td style="text-align: center;">347,33</td> </tr> <tr> <td>CERÂMICA</td> <td style="text-align: center;">59,49</td> </tr> <tr> <td>CERÂMICA</td> <td style="text-align: center;">141,11</td> </tr> </tbody> </table>					PISOS	ÁREA	VINÍLICO	347,33	CERÂMICA	59,49	CERÂMICA	141,11
PISOS	ÁREA											
VINÍLICO	347,33											
CERÂMICA	59,49											
CERÂMICA	141,11											

13.9 AZULEJO

13.9	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	264,93	M2																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">AMBIENTES</th> <th style="width: 10%;">COMPRIMENTO</th> <th style="width: 10%;">ALTURA</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">ÁREA</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sanitários</td> <td style="text-align: center;">3,24</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td style="text-align: center;">97,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PNE</td> <td style="text-align: center;">8,80</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">26,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sanitário Fem/ Massc.</td> <td style="text-align: center;">8,48</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">50,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refeitório</td> <td style="text-align: center;">23,04</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">34,56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área de Serviço</td> <td style="text-align: center;">8,46</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">12,69</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cozinha</td> <td style="text-align: center;">14,40</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">43,20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTES	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA		Sanitários	3,24	3,00	10,00	97,20		PNE	8,80	3,00	1,00	26,40		Sanitário Fem/ Massc.	8,48	3,00	2,00	50,88		Refeitório	23,04	1,50	1,00	34,56		Área de Serviço	8,46	1,50	1,00	12,69		Cozinha	14,40	3,00	1,00	43,20	
AMBIENTES	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																										
Sanitários	3,24	3,00	10,00	97,20																																										
PNE	8,80	3,00	1,00	26,40																																										
Sanitário Fem/ Massc.	8,48	3,00	2,00	50,88																																										
Refeitório	23,04	1,50	1,00	34,56																																										
Área de Serviço	8,46	1,50	1,00	12,69																																										
Cozinha	14,40	3,00	1,00	43,20																																										


Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARD O MILAGRES FONTOURA:5741201479
 Assinado de forma digital por HILDEGARD O MILAGRES FONTOURA:5741201479
 49
 Dados: 2026.02.11 12:23:12 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

13.0 - REVESTIMENTOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

13.10 RODAPÉ

13.10	13.331.0051-0	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058. FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	87,50 M
		Metragem linear total	87,50
		Em todos os ambientes com piso cerâmico, exceto sanitários.	
		Ver planta de arquitetura	

13.11 PISO TÁTIL

13.11	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	14,92 M2						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ÁREA DA PEÇA</th> <th style="width: 33%;">QUANTIDADE</th> <th style="width: 33%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0,04</td> <td style="text-align: center;">373,00</td> <td style="text-align: center;">14,92</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA DA PEÇA	QUANTIDADE	TOTAL	0,04	373,00	14,92	
ÁREA DA PEÇA	QUANTIDADE	TOTAL							
0,04	373,00	14,92							

13.12 FORRO


13.12	13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. DE JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. AÇO GALV. SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	38,49 M2																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">LOCAIS</th> <th style="width: 16%;">ÁREA</th> <th style="width: 16%;">UN.</th> <th style="width: 33%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Sanitários Salas</td> <td style="text-align: center;">2,61</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td style="text-align: center;">26,10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PNE</td> <td style="text-align: center;">4,39</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">4,39</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sanitário Fem/ Massc.</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAIS	ÁREA	UN.	TOTAL	Sanitários Salas	2,61	10,00	26,10	PNE	4,39	1,00	4,39	Sanitário Fem/ Massc.	4,00	2,00	8,00	
LOCAIS	ÁREA	UN.	TOTAL																
Sanitários Salas	2,61	10,00	26,10																
PNE	4,39	1,00	4,39																
Sanitário Fem/ Massc.	4,00	2,00	8,00																

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57
412014749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.11
12:24:28 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

14.0 - ESQUADRIAS E PORTAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

14.1 JANELA

14.1	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	75,96	M2															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>JANELAS</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J1</td> <td style="text-align: center;">1,20</td> <td style="text-align: center;">1,20</td> <td style="text-align: center;">14,00</td> <td style="text-align: center;">20,16</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">1,20</td> <td style="text-align: center;">31,00</td> <td style="text-align: center;">55,80</td> </tr> </tbody> </table>					JANELAS	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	J1	1,20	1,20	14,00	20,16	J2	1,50	1,20	31,00	55,80
JANELAS	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL															
J1	1,20	1,20	14,00	20,16															
J2	1,50	1,20	31,00	55,80															

14.2 JANELA

14.2	14.003.0148-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,80	M2															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>JANELAS</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td style="text-align: center;">3,60</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">3,20</td> </tr> </tbody> </table>					JANELAS	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	B1	0,60	0,60	10,00	3,60	B2	0,80	0,80	5,00	3,20
JANELAS	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL															
B1	0,60	0,60	10,00	3,60															
B2	0,80	0,80	5,00	3,20															

14.3 CAIXILHO

14.3	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,12	M2										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>JANELA</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1</td> <td style="text-align: center;">1,36</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">6,12</td> </tr> </tbody> </table>					JANELA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	V1	1,36	1,50	3,00	6,12
JANELA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL										
V1	1,36	1,50	3,00	6,12										

14.4 VIDRO

14.4	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	177,76	M2								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>VIDROS ACÚSTICOS (DUPLO)</th> <th>ÁREA TOTAL</th> <th>TIPO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TODAS AS ESQUADRIAS</td> <td style="text-align: center;">88,88</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">177,76</td> </tr> </tbody> </table>					VIDROS ACÚSTICOS (DUPLO)	ÁREA TOTAL	TIPO	TOTAL	TODAS AS ESQUADRIAS	88,88	2,00	177,76
VIDROS ACÚSTICOS (DUPLO)	ÁREA TOTAL	TIPO	TOTAL									
TODAS AS ESQUADRIAS	88,88	2,00	177,76									

14.5 PELÍCULA

14.5	14.004.0205-0	PELÍCULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	88,88	M2								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>ESQUADRIAS</th> <th>ÁREA TOTAL</th> <th>TIPO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TODAS AS ESQUADRIAS</td> <td style="text-align: center;">88,88</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">88,88</td> </tr> </tbody> </table>					ESQUADRIAS	ÁREA TOTAL	TIPO	TOTAL	TODAS AS ESQUADRIAS	88,88	1,00	88,88
ESQUADRIAS	ÁREA TOTAL	TIPO	TOTAL									
TODAS AS ESQUADRIAS	88,88	1,00	88,88									

14.6 PORTA

14.6	14.006.0230-0	PORTA MADEIRA, COMPENSADO, NÚCLEO TIPO COLMEIA, C/MED. APROX. (200X210X3,5)CM, 2 FOLHAS, C/VISOR POLICARBONATO TRANSLUCIDO 4MM, MEDINDO (1,10X0,20)M, MOLA "FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METÁLICOS 40CM, MARCO (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR, CONF. ABNT NBR 15930, EXCL. PINTURA E FERRAGENS. FORN. COLOC.	52,00	UN									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>PORTAS</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P2</td> <td style="text-align: center;">51,00</td> <td style="text-align: center;">52,00</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">52,00</td> </tr> </tbody> </table>					PORTAS	QUANTIDADE	TOTAL	P2	51,00	52,00	P3	1,00	52,00
PORTAS	QUANTIDADE	TOTAL											
P2	51,00	52,00											
P3	1,00	52,00											

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA: 5741 2014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA: 57412014749
 Dados: 2026.02.11 12:25:53 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

14.0 - ESQUADRIAS E PORTAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

14.7 PORTA

14.7	14.006.0235-0	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP, MDF OU HDF), PADRAO MEDIO, NUCLEO SARRAFEADO, ACABAMENTO PARA PINTURA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM, MARCO DE (7X3)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 10%;">PORTAS</th> <th style="width: 10%;">QUANTIDADE</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">ENTRADA</td> <td style="text-align: center;">P4</td> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">7,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PORTAS	QUANTIDADE	TOTAL		ENTRADA	P4	6,00	7,00		P1	1,00	
DESCRIÇÃO	PORTAS	QUANTIDADE	TOTAL														
ENTRADA	P4	6,00	7,00														
	P1	1,00															

14.8 FERRAGENS

14.8	14.007.0252-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	59,00	UN
TOTAL DE PORTAS			59,00	

14.9 DOBRADIÇA

14.9	14.007.0280-0	DOBRADIÇA 3"X3", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO	118,00	UN										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL DE PORTAS</th> <th style="width: 10%;">ÍNDICE</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2 DOBRADIÇAS / PORTA</td> <td style="text-align: center;">59,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">118,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	TOTAL DE PORTAS	ÍNDICE	TOTAL		2 DOBRADIÇAS / PORTA	59,00	2,00	118,00	
DESCRIÇÃO	TOTAL DE PORTAS	ÍNDICE	TOTAL											
2 DOBRADIÇAS / PORTA	59,00	2,00	118,00											

14.10 MADEIRA

14.10	14.006.0685-0	MADEIRA DE REFORESTAMENTO, AUTOCLAVADA, EM TORA, ATÉ 6,00M DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO DE 15CM. FORNECIMENTO	38,00	M																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">MADEIRA PARA JARDIM SENSORIAL</th> <th style="width: 10%;">LARGURA</th> <th style="width: 10%;">DIÂMETRO TORA</th> <th style="width: 10%;">TRECHOS</th> <th style="width: 10%;">COMPR.</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">TORA DE EUCALIPTO</td> <td style="text-align: center;">1,90</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: center;">12,67</td> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">9,50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QUANTIDADE DE PISOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">38,00</td> </tr> </tbody> </table>					MADEIRA PARA JARDIM SENSORIAL	LARGURA	DIÂMETRO TORA	TRECHOS	COMPR.	TOTAL	TORA DE EUCALIPTO	1,90	0,15	12,67	0,75	9,50	QUANTIDADE DE PISOS					4,00	TOTAL					38,00
MADEIRA PARA JARDIM SENSORIAL	LARGURA	DIÂMETRO TORA	TRECHOS	COMPR.	TOTAL																							
TORA DE EUCALIPTO	1,90	0,15	12,67	0,75	9,50																							
QUANTIDADE DE PISOS					4,00																							
TOTAL					38,00																							

14.11 PORTÃO

14.11	14.002.0070-0	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DE 20CM DE ALTURA, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,80	M2															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">PORTÃO</th> <th style="width: 10%;">ALTURA</th> <th style="width: 10%;">LARGURA</th> <th style="width: 10%;">ÁREA</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">GARAGEM</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL</td> <td style="text-align: center;">1,20</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">1,80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					PORTÃO	ALTURA	LARGURA	ÁREA		GARAGEM	4,00	1,50	6,00		PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	1,20	1,50	1,80	
PORTÃO	ALTURA	LARGURA	ÁREA																
GARAGEM	4,00	1,50	6,00																
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	1,20	1,50	1,80																

14.12 GRADIL

14.12	14.002.0193-0	GRADIL DE FERRO EM MODULOS DE 2,80M DE LARGURA COM ALTURA DE 1,50M, 14 BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4" EQUIDISTANTES, 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2.1/2"X5/8". ESTAS SOLDADAS NO MONTANTE, EXCLUSIVE ESTE, EM CADA BARRA VERTICAL SERA COLOCADA 1 PONTA DE LANÇA E 4 ANUETOS, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00	UN										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">GRADIL</th> <th style="width: 15%;">COMPRIMENTO</th> <th style="width: 15%;">ALTURA</th> <th style="width: 15%;">MODULOS</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ENTRADA PRINCIPAL</td> <td style="text-align: center;">58,00</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">20,71</td> <td style="text-align: center;">31,07</td> </tr> </tbody> </table>					GRADIL	COMPRIMENTO	ALTURA	MODULOS	TOTAL	ENTRADA PRINCIPAL	58,00	1,50	20,71	31,07
GRADIL	COMPRIMENTO	ALTURA	MODULOS	TOTAL										
ENTRADA PRINCIPAL	58,00	1,50	20,71	31,07										

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARD
O MILAGRES
FONTOURA:5
7412014749

Assinado de forma digital por HILDEGARD O MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.11 12:27:15 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.1.1

15.1.1	15.008.0200-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.206,00	M
		Prancha	Cabo 1,5 mm2	
		Projeto básico Instalações Elétricas	1.206,00	

15.1.2

15.1.2	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.995,00	M
		Prancha	Cabo 2,5 mm2	
		Projeto básico Instalações Elétricas	4.995,00	

15.1.3

15.1.3	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	833,00	M
		Prancha	Cabo 10 mm2	
		Projeto básico Instalações Elétricas	833,00	

15.1.4


15.1.4	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	306,00	M
		Prancha	Cabo 16 mm2	
		Projeto básico Instalações Elétricas	306,00	


15.1.5

15.1.5	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	156,00	M
		Prancha	Cabo 35 mm2	
		Projeto básico Instalações Elétricas	156,00	

15.1.6

15.1.6	15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	84,00	M
		Prancha	Cabo 70 mm2	
		Projeto básico Instalações Elétricas	84,00	



Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARD O MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Assinado de forma digital por HILDEGARD O MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.11 12:28:44 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES

15.1.7

15.1.7	15.008.0250-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	M
		Prancha	Cabo 120 mm2	
		Projeto básico Instalações Eletricas	13,00	

15.1.8

15.1.8	15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
		Prancha	Cabo 240 mm2	
		Projeto básico Instalações Eletricas	50,00	

15.1.9

15.1.9	06.069.0130-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.	16,00	M
		Prancha	Eletroduto d. 4"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	16,00	

15.1.10

15.1.10	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SENDO DIAM.INT. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	23,00	M
		Prancha	Eletroduto d. 3"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	23,00	

15.1.11

15.1.11	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	34,00	M
		Prancha	Eletroduto d. 2"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	34,00	

15.1.12

15.1.12	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	12,00	M
		Prancha	Eletroduto d. 1.1/2"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	12,00	

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:574
12014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749 Dados: 2026.02.12 10:49:32 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1.13

15.1.13	06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRANEAS, C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM. INT. 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO	32,00	M
		Prancha	Eletroduto d. 1.1/4"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	32,00	

15.1.14

15.1.14	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAO E CIGARRA	1,00	UN
		Prancha	Local	Quantidade
		Projeto básico Instalações Eletricas	Recepção	1,00
			Total	1,00

15.1.15

15.1.15	15.015.0207-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA DE ALTA POTENCIA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", 50,00M DE FIO 1,5MM2, BOTOEIRA E CAMPAINHA PROPRIAMENTE DITA	3,00	UN
		Prancha	Local	Quantidade
		Projeto básico Instalações Eletricas	Refeitório	1,00
			Circulação III	2,00
			Total	3,00

15.1.16

15.1.16	15.036.0140-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1.212,00	M
		Prancha	Eletroduto Flexivel d. 1/2"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	1.212,00	

15.1.17

15.1.17	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	157,00	M
		Prancha	Eletroduto Flexivel d. 3/4"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	157,00	

15.1.18

15.1.18	15.036.0143-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	134,00	M
		Prancha	Eletroduto Flexivel d. 1"	
		Projeto básico Instalações Eletricas	134,00	

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 10:50:58 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1.19

15.1.19	15.007.0507-0	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 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Prancha</th> <th style="width: 20%;">Local</th> <th style="width: 20%;">Quantidade</th> <th style="width: 20%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Projeto básico Instalações Eletricas</td> <td style="text-align: center;">Circulação II</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Circulação III</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>					Prancha	Local	Quantidade	Total	Projeto básico Instalações Eletricas	Circulação II	1	2,00	Circulação III	1
Prancha	Local	Quantidade	Total											
Projeto básico Instalações Eletricas	Circulação II	1	2,00											
	Circulação III	1												

15.1.20

15.1.20	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	1,00	UN						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Prancha</th> <th style="width: 20%;">Local</th> <th style="width: 20%;">Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Projeto básico Instalações Eletricas</td> <td style="text-align: center;">Recepção</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>					Prancha	Local	Quantidade	Projeto básico Instalações Eletricas	Recepção	1,00
Prancha	Local	Quantidade								
Projeto básico Instalações Eletricas	Recepção	1,00								

15.1.21

15.1.21	15.007.0518-0	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 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Prancha</th> <th style="width: 20%;">Local</th> <th style="width: 20%;">Quantidade</th> <th style="width: 20%;">total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Projeto básico Instalações Eletricas</td> <td style="text-align: center;">Refeitório</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">3,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Circulação III</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> </tr> </tbody> </table>					Prancha	Local	Quantidade	total	Projeto básico Instalações Eletricas	Refeitório	1,00	3,00	Circulação III	2,00
Prancha	Local	Quantidade	total											
Projeto básico Instalações Eletricas	Refeitório	1,00	3,00											
	Circulação III	2,00												

15.1.22

15.1.22	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	46,00	UN																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Prancha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Projeto básico Instalações Eletricas</td> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">Local</th> <th style="width: 50%;">Quantidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL1</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL2</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL3</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL4</td> <td style="text-align: center;">7,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL5</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">46,00</td> </tr> </tbody> </table>					Prancha		Projeto básico Instalações Eletricas		Local	Quantidade	QDFL1	9,00	QDFL2	12,00	QDFL3	9,00	QDFL4	7,00	QDFL5	9,00	Total	46,00
Prancha																						
Projeto básico Instalações Eletricas																						
Local	Quantidade																					
QDFL1	9,00																					
QDFL2	12,00																					
QDFL3	9,00																					
QDFL4	7,00																					
QDFL5	9,00																					
Total	46,00																					

15.1.23

15.1.23	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	43,00	UN																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Prancha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Projeto básico Instalações Eletricas</td> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">Local</th> <th style="width: 50%;">Quantidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL1</td> <td style="text-align: center;">7,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL2</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL3</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL4</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">QDFL5</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">43,00</td> </tr> </tbody> </table>					Prancha		Projeto básico Instalações Eletricas		Local	Quantidade	QDFL1	7,00	QDFL2	12,00	QDFL3	10,00	QDFL4	10,00	QDFL5	4,00	Total	43,00
Prancha																						
Projeto básico Instalações Eletricas																						
Local	Quantidade																					
QDFL1	7,00																					
QDFL2	12,00																					
QDFL3	10,00																					
QDFL4	10,00																					
QDFL5	4,00																					
Total	43,00																					

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:5741201479
014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:5741201479 Dados: 2026.02.12 10:52:41 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo: SEI-330001/000013/2026	GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1.24

15.1.24	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
---------	---------------	---	------	----

Local	Prancha
QGBT e QDLF3	Projeto básico Instalações Elétricas
Local	Quantidade
QGBT	3,00
QDFL1	1,00
QDFL4	1,00
QDFL5	1,00
Total	6,00

15.1.25

15.1.25	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
---------	---------------	---	------	----

Disjuntores tripolar de 80 a 100 A	Local
2,00	QGBT e QDLF3
Prancha	Quadro
Projeto básico Instalações Elétricas	Quantidades
	QGBT
	1,00
	QDLF3
	1,00

15.1.26

15.1.26	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
---------	---------------	---	------	----

Prancha	
Projeto básico Instalações Elétricas	
Quadro	Quantidades
QGBT	1,00
QDLF2	1,00
Total	2,00

15.1.27

15.1.27	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
---------	---------------	---	------	----

Prancha	Disjuntores tripolar de 300 a 400 A	Local
Projeto básico Instalações Elétricas	1,00	QGBT

15.1.28

15.1.28	15.007.0642-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
---------	---------------	---	------	----

Prancha	Dispositivo de proteção contra surto (DPS)	Local
Projeto básico Instalações Elétricas	4,00	QGBT

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:5741
2014749

Assinado de forma digital
 por HILDEGARDO
 MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12
 10:54:17 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1.29

15.1.29	15.011.0136-0	SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA PADRÃO ENEL, COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5KVA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS	1,00	UN
		Prancha	Subestação Simplificada 122,5 KVA	Local
		Projeto básico Instalações Elétricas	1,00	Patio ao lado da Guarita

15.1.30

15.1.30	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN
		Prancha	Local	Quantidade
		Projeto básico Instalações Elétricas	QDLF1 ao 5	10

15.1.31

15.1.31	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	277,00	UN
---------	---------------	--	---------------	----

Prancha
Projeto básico Instalações Elétricas

Local	Quantidade
Recepção	15,00
Guarita	5,00
Sanit. Masc.	3,00
Sanit. Fem.	3,00
Sanit. Acesso.	3,00
Sala de Aula I	7,00
Sala de Aula II	7,00
Sala de Aula III	7,00
Sala de Aula IV	7,00
Sala de Aula V	7,00
Sala de Aula VI	7,00
Sanit. Sala de Aula I	4,00
Sanit. Sala de Aula II	4,00
Sanit. Sala de Aula III	4,00
Sanit. Sala de Aula IV	4,00
Sanit. Sala de Aula V	4,00
Sanit. Sala de Aula VI	4,00
Circulação IV	1,00
Psicopedagoga	8,00
Neurologista	8,00
Fonodóloga	8,00
Clinica Geral	8,00

Local	Quantidade
Sala de Reunião	10,00
Administração	8,00
Nutricionista	8,00
Circulação I	2,00
Almoxarifado	3,00
Circulação II	2,00
Sala de Aula VII	7,00
Sala de Aula VIII	7,00
Sala de Aula IX	7,00
Sala de Aula X	7,00
Sanit. Sala de Aula VII	4,00
Sanit. Sala de Aula VIII	4,00
Sanit. Sala de Aula IX	4,00
Sanit. Sala de Aula X	4,00
Circulação III	15,00
Sala de Música	7,00
Sal. ao lado da neor.	9,00
Sal. ao lado do Acolh.	9,00
Área de serviço	3,00
Cozinha	6,00
Refeitório	8,00
Sala de repouso Func.	6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

Acolhimento a Fam. 1	8,00
Acolhimento a Fam. 2	8,00
Acolhimento a Fam. 3	8,00
Acolhimento a Fam. 4	8,00

Total
277,00

15.1.32

15.1.32	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

Prancha	Local	Quantidade	Total
Projeto básico Instalações Eletricas	Cozinha	2,00	3,00
	Sala de repouso Func.	1,00	

15.1.33

15.1.33	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	177,00	UN
---------	---------------	---	---------------	----


Prancha
Projeto básico Instalações Eletricas

Local	Quantidade
Recepção	11,00
Guarita	2,00
Sanit. Masc.	2,00
Sanit. Fem.	2,00
Sanit. Acesso.	2,00
Sala de Aula I	5,00
Sala de Aula II	5,00
Sala de Aula III	5,00
Sala de Aula IV	5,00
Sala de Aula V	5,00
Sala de Aula VI	5,00
Sanit. Sala de Aula I	2,00
Sanit. Sala de Aula II	2,00
Sanit. Sala de Aula III	2,00
Sanit. Sala de Aula IV	2,00
Sanit. Sala de Aula V	2,00
Sanit. Sala de Aula VI	2,00
Circulação IV	1,00
Psicopedagoga	5,00
Neurologista	5,00
Fonodialoga	5,00
Clinica Geral	5,00
Acolhimento a Fam. 1	5,00
Acolhimento a Fam. 2	5,00

Local	Quantidade
Sala de Reunião	7,00
Administração	5,00
Nutricionista	5,00
Circulação I	1,00
Almoxarifado	2,00
Circulação II	3,00
Sala de Aula VII	5,00
Sala de Aula VIII	5,00
Sala de Aula IX	5,00
Sala de Aula X	5,00
Sanit. Sala de Aula VII	2,00
Sanit. Sala de Aula VIII	2,00
Sanit. Sala de Aula IX	2,00
Sanit. Sala de Aula X	2,00
Circulação III	9,00
Sala de Musica	3,00
Sal. ao lado da neor.	6,00
Sal. ao lado do Acolh.	6,00
Area de serviço	2,00
Cozinha	3,00
Refeitório	5,00
Sala de repouso Func.	8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO												
Processo:	SEI-330001/000013/2026													
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO													
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA													
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES													
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Total</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Acolhimento a Fam. 3</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Acolhimento a Fam. 4</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">177,00</td> </tr> </table>		Total		Acolhimento a Fam. 3	5,00		Acolhimento a Fam. 4	5,00				177,00
	Total													
Acolhimento a Fam. 3	5,00													
Acolhimento a Fam. 4	5,00													
		177,00												

15.1.34

15.1.34	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	45,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha

Projeto básico Instalações Elétricas

Local	Quantidade
Recepção	1,00
Sala de Aula I	1,00
Sala de Aula II	1,00
Sala de Aula III	1,00
Sala de Aula IV	1,00
Sala de Aula V	1,00
Sala de Aula VI	1,00
Sala de Aula VII	1,00
Sala de Aula VIII	1,00
Sala de Aula IX	1,00
Sala de Aula X	1,00
Sala de Reunião	1,00
Administração	1,00
Nutricionista	1,00
Sanit. Sala de Aula I	1,00
Sanit. Sala de Aula II	1,00
Sanit. Sala de Aula III	1,00
Sanit. Sala de Aula IV	1,00
Sanit. Sala de Aula V	1,00
Sanit. Sala de Aula VI	1,00
Sanit. Sala de Aula VII	1,00
Sanit. Sala de Aula VIII	1,00
Sanit. Sala de Aula IX	1,00
Sanit. Sala de Aula X	1,00


Local	Quantidade
Psicopedagoga	1,00
Neurologista	1,00
Fonodlogista	1,00
Clinica Geral	1,00
Acolhimento a Fam. 1	1,00
Acolhimento a Fam. 2	1,00
Acolhimento a Fam. 3	1,00
Acolhimento a Fam. 4	1,00
Cozinha	8,00
Refeitório	1,00
Sala de repouso Func.	1,00
Sala de Musica	1,00
Sal. ao lado da neor.	1,00
Sal. ao lado do Acolh.	1,00

Total**45**

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014
749


Assinado de forma digital
por HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 10:59:27
-03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1.35

15.1.35	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha

Projeto básico Instalações Elétricas

Local	Quantidade
Guarita	2,00
Sanit. Masc.	1,00
Sanit. Fem.	1,00
Sala de Reunião	1,00
Administração	1,00
Nutricionista	1,00
Circulação I	1,00
Almoxarifado	1,00
Sanit. Sala de Aula I	1,00
Sanit. Sala de Aula II	1,00
Sanit. Sala de Aula III	1,00
Sanit. Sala de Aula IV	1,00
Sanit. Sala de Aula V	1,00
Sanit. Sala de Aula VI	1,00

Local	Quantidade
Sanit. Sala de Aula VII	1,00
Sanit. Sala de Aula VIII	1,00
Sanit. Sala de Aula IX	1,00
Sanit. Sala de Aula X	1,00
Area de serviço	1,00
Cozinha	1,00
Refeitório	1,00
Sala de repouso Func.	1,00

Total**23,00**

15.1.36

15.1.36	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha

Projeto básico Instalações Elétricas

Local	Quantidade
Psicopedagoga	1,00
Neurologista	1,00
Fonodloga	1,00
Clinica Geral	1,00
Acolhimento a Fam. 1	1,00
Acolhimento a Fam. 2	1,00
Acolhimento a Fam. 3	1,00
Acolhimento a Fam. 4	1,00
Sala de Aula I	1,00
Sala de Aula II	1,00
Sala de Aula III	1,00
Sala de Aula IV	1,00
Sala de Aula V	1,00
Sala de Aula VI	1,00

Local	Quantidade
Sala de Aula VII	1,00
Sala de Aula VIII	1,00
Sala de Aula IX	1,00
Sala de Aula X	1,00
Sal. ao lado da neor.	1,00
Sal. ao lado do Acolh.	1,00
Circulação III	1,00
Biblioteca	1,00
Sala de Musica	1,00

Total**23,00**

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho

Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2


HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:574120147
49

Assinado de forma digital por
HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 11:02:20
-03'00'

Página 38 de 74

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1.37

15.1.37	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha	
Projeto básico Instalações Elétricas	

Local	Quantidade
Sala de Aula I	1,00
Sala de Aula II	1,00
Sala de Aula III	1,00
Sala de Aula IV	1,00
Sala de Aula V	1,00
Sala de Aula VI	1,00

Local	Quantidade
Sala de Aula VII	1,00
Sala de Aula VIII	1,00
Sala de Aula IX	1,00
Sala de Aula X	1,00
Recepção	1,00

Total
11,00

15.1.38

15.1.38	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

Prancha	Local	Quantidade	Total
Projeto básico Instalações Elétricas	Circulação III	5,00	5,00

15.1.39

15.1.39	15.018.0330-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha	
Projeto básico Instalações Elétricas	
Local	Quantidade
Casa dos autistas	7,00
Area externa	18,00
Total	25,00

15.1.40

15.1.40	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	54,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha	
Projeto básico Instalações Elétricas	

AMBIENTES	QUANTIDADE
Área de Serviço	1,00
Cozinha	2,00
Refeitório	5,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 4749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 11:04:12 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

Exterior	4,00
Almoarifado	2,00
Acesso Principal	5,00
Guarita	1,00
Repouso Funcionários	3,00
Salas de Terapia	6,00
Plafon Sanitários Fem. Masc.	2,00
Sanitário PNE	1,00
Pafon Banheiros salas	10,00
Circulações	12,00
TOTAL	54,00

15.1.41

15.1.41	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	27,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha
Projeto básico Instalações Elétricas

AMBIENTES	QUANTIDADE	QUANT. LUM.	TOTAL
Recepção	1	3	3,00
Nutricionista	1	1	1,00
Administração	1	1	1,00
Sala de Reunião	1	2	2,00
Biblioteca	1	2	2,00
Consultórios	8	1	8,00
Salas de Aula	10	1	10,00
		TOTAL	27,00

15.1.42

15.1.42	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	57,00	UN
---------	---------------	--	--------------	----

Prancha
Projeto básico Instalações Elétricas

AMBIENTES	QUANTIDADE	LUMINÁRIAS	TOTAL
Salas de Aula	10,00	1,00	10,00
Biblioteca	1,00	4,00	4,00
Sala de Música	1,00	4,00	4,00
Area externa	1,00	31,00	31,00
Salas de Terapias	2,00	4,00	8,00
		TOTAL	57,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 4749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 11:06:18 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES

15.1.43

15.1.43	15.010.0043-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 50 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	M
---------	---------------	--	--------------	---

Prancha
Projeto Instalações Telefone e TV

15.1.44

15.1.44	15.010.0070-0	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	500,00	M
---------	---------------	---	---------------	---

Prancha
Projeto Instalações Telefone e TV

15.1.45

15.1.45	15.010.0041-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M
---------	---------------	--	--------------	---

Prancha
Projeto Instalações Telefone e TV

15.1.46

15.1.46	15.010.0042-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 30 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M
---------	---------------	--	--------------	---

Prancha
Projeto Instalações Telefone e TV

15.1.47

15.1.47	15.019.0069-0	TOMADA 4 PINOS,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

Prancha	
Projeto Instalações Telefone e TV	
AMBIENTE	QUANTIDADE
Clinicas	11,00
Salas de aula	10,00
Administrativo	6,00
TOTAL	27,00

15.1.48

15.1.48	15.010.0115-0	CABO COAXIAL RG-59,CONFORME ABNT NBR 14702.FORNECIMENTO E COLOCACAO	160,00	M
---------	---------------	---	---------------	---

Prancha
Projeto Instalações Telefone e TV

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412
014749**


Assinado de forma digital
por HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 11:08:14
-03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.1.49

15.1.49	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA ANTENA DE TV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

Prancha	Ambiente	Quantidade	Total
Projeto Instalações Telefone e TV	Administração	4,00	6,00
	Sala de musica	2,00	

15.1.50

15.1.50	15.018.0145-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 40X40X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

Prancha	Ambiente	Quantidade	Total
Projeto Instalações Telefone e TV	Ciculação	3,00	3,00

15.2 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS**15.2.1 TUBO PVC ESGOTO 100 MM**

15.2.1	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	227,00	M
--------	---------------	--	---------------	---

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais - 100mm	29,00
Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais - 75mm	198,00

OBS: Foi feita mudança da tubulação de descida de 75mm para 100mm

15.2.2 TUBO PVC ESGOTO 150 MM

15.2.2	06.272.0003-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	54,00	M
--------	---------------	--	--------------	---

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	54,00

15.2.3 TUBO PVC ESGOTO 200 MM

15.2.3	06.272.0004-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	48,00	M
--------	---------------	--	--------------	---

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	48,00

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:5741201
4749


Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 11:10:13 -03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.2.4 TUBO PVC ESGOTO 300 MM

15.2.4	06.273.0001-0	TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE JUNTAS, COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO	27,00	M
--------	---------------	---	--------------	---

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	27,00

15.2.5 CURVA PVC CURTA 90°

15.2.5	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	19,00	UN
--------	---------------	--	--------------	----

OBS: Foi feita mudança da tubulação de descida de 75mm para 100mm

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	19,00

15.2.6 CURVA PVC CURTA 45°

15.2.6	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	1,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

OBS: Foi feita mudança da tubulação de descida de 75mm para 100mm

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	1,00

15.2.7 TAMPA EM FF PARA REDE PLUVIAL TIPO T70

15.2.7	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	9,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----


	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	9,00

15.2.8 TAMPA EM FF TIPO BL

15.2.8	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	4,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	4,00


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA: 574120147
 49

Assinado de forma digital por
 HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA: 57412014749
 Dados: 2026.02.12 11:14:31
 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.2.9 CAIXA DE AREIA

15.2.9	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 DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	3,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	3,00

15.2.10 CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL (INSPEÇÃO)

15.2.10	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 2 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM C/FUNDO OU CÍRCULO DE FUNDO, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 375MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	9,00

15.2.11 CAIXA DE PASSAGEM GERAL

15.2.11	06.014.0066-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	9,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de Águas Pluviais	9,00

15.3 INSTALAÇÕES DE GÁS

15.3.1 TUBO DE COBRE

15.3.1	15.041.0001-0	TUBO DE COBRE CLASSE E, COM DIAMETRO DE 15MM, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,60	M
--------	---------------	---	-------------	---

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de GLP	5,60

15.3.2 JOELHO 90 SOLDADA

15.3.2	15.038.0455-0	JOELHO 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIAMETRO DE 20MMX1/2". FORNECIMENTO	2,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----


CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/01 - Projeto Básico de GLP	2,00

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA: 574120
14749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA: 57412014749
Dados: 2026.02.12 11:16:42
-03'00"


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES

15.3.3 JOELHO 90 SOLDADA / ROSCA

15.3.3	15.038.0430-0	JOELHO 90° SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 20MMX1/2". FORNECIMENTO	2,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO	PRANCHA	QUANTIDADE
	Prancha 01/01 - Projeto Básico de GLP	2,00

15.3.4 CILINDRO GLP

15.3.4	18.033.0010-0	BOTIJA DE GAS ENGARRAFADO (GLP), CAPACIDADE PARA 13KG. O CUSTO INCLUI O BOTIJA E O GAS. FORNECIMENTO	2,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO	PRANCHA	QUANTIDADE
	Prancha 01/01 - Projeto Básico de GLP	2,00

15.3.5 REGISTRO GÁS

15.3.5	15.029.0019-0	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO	PRANCHA	QUANTIDADE
	Prancha 01/01 - Projeto Básico de GLP	2,00

15.3.6 CENTRAL DE GÁS

15.3.6	15.003.0069-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GAS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	1,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO	PRANCHA	QUANTIDADE
	Prancha 01/01 - Projeto Básico de GLP	1,00

15.4 INSTALAÇÕES DE ESGOTO

15.4.1 TUBO PVC ESGOTO 40MM

15.4.1	06.271.0063-0	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	282,00	M
--------	---------------	---	---------------	---

CONFORME O PROJETO	PRANCHA	QUANTIDADE
	Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	282,00

15.4.2 TUBO PVC ESGOTO 50 MM

15.4.2	06.271.0064-0	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO	96,00	M
--------	---------------	---	--------------	---

CONFORME O PROJETO	PRANCHA	QUANTIDADE
	Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	96,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banheiro Filho
Horácio Camilo Banheiro Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA: 574120147
49

Assinado de forma digital por
HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA: 57412014749
Dados: 2026.02.12 11:18:53
-03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.4.3 TUBO PVC ESGOTO 75 MM

15.4.3	06.271.0066-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO	48,00	M
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	48,00

15.4.4 TUBO PVC ESGOTO 100 MM

15.4.4	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	132,00	M
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	132,00

15.4.5 TUBO PVC ESGOTO 150 MM

15.4.5	06.272.0003-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	60,00	M
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	60,00

15.4.6 TUBO PVC ESGOTO 200 MM

15.4.6	06.272.0004-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	12,00	M
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	12,00

15.4.7 JOELHO 90° PVC ESGOTO 40 MM

15.4.7	15.038.0303-0	CURVA 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	114,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	114,00

15.4.8 JOELHO 45° PVC ESGOTO 40 MM

15.4.8	15.038.0293-0	CURVA 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	43,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	43,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA: 5741201-4749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA: 57412014749
 Dados: 2026.02.12 11:21:19 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.4.9 TÊ PVC ESGOTO 40 MM

15.4.9	15.038.0388-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	16,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	16,00

15.4.10 TÊ REDUÇÃO PVC ESGOTO 50X40 MM

15.4.10	15.038.0406-0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO	23,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	23,00

15.4.11 BUCHA REDUÇÃO PVC 50X40 MM

15.4.11	15.038.0253-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO	2,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	2,00

15.4.12 JOELHO 90° PVC 50 MM

15.4.12	15.038.0339-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	10,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	10,00

15.4.13 JOELHO 45° PVC 50 MM

15.4.13	15.038.0324-0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	16,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	16,00

15.4.14 TÊ PVC ESGOTO 50 MM

15.4.14	15.038.0389-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	10,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	10,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412
 014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 11:23:30 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo: SEI-330001/000013/2026	GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.4.15 JUNÇÃO Y PVC ESGOTO 50 MM

15.4.15	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45°, BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	4,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	4,00

15.4.16 TÊ REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50 MM

15.4.16	15.038.0407-0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MMX50MM. FORNECIMENTO	4,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	4,00

15.4.17 TÊ REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X50 MM

15.4.17	15.038.0409-0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MMX60MM. FORNECIMENTO	2,00	UN
---------	---------------	--	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	2,00

15.4.18 JUNÇÃO Y REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X50 MM

15.4.18	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45°, BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	8,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	8,00

15.4.19 JOELHO 90° PVC ESGOTO C/ VISITA 100X50 MM

15.4.19	15.036.0130-0	TE 90° COM INSPECAO, DE PVC, COM DIAMETRO DE (100X75)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	8,00	UN
---------	---------------	--	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	8,00

15.4.20 JOELHO 90° PVC ESGOTO 100 MM

15.4.20	15.038.0308-0	CURVA 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MM. FORNECIMENTO	2,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	2,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA: 5741201
4749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA: 57412014749
Dados: 2026.02.12 11:25:58
-03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.4.21 CURVA CURTA 90° PVC ESGOTO 75 MM

15.4.21	15.038.0306-0	CURVA 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	3,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	3,00

15.4.22 JOELHO 45° PVC ESGOTO 100 MM

15.4.22	15.038.0328-0	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	6,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	6,00

15.4.23 CURVA CURTA 90° PVC ESGOTO 100 MM

15.4.23	15.038.0308-0	CURVA 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	1,00

15.4.24 JOELHO 45° PVC ESGOTO 150 MM

15.4.24	15.038.0328-0	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	2,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	2,00

15.4.25 CAIXA SIFONADA PVC 7 ENTRADAS 150X150X50 MM

15.4.25	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN
---------	---------------	--	--------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	20,00

15.4.26 CAIXA SIFONADA PVC 5 ENTRADAS 150X150X75 MM


15.4.26	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES

15.4.27 TAMPA EM FF COM CAIXILHO PARA INSPEÇÃO ESGOTO TIPO T33 LEVE 48X55 CM

15.4.27	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	13,00	UN
---------	---------------	--	--------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	13,00

15.4.28 FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA ÚNICA TIPO CILINDRICA, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ MOLDAD, SIFÃO DUPLO

15.4.28	15.002.0630-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/02 - Projeto Básico de Esgoto	1,00

15.5 INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA

15.5.1 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO EM PVC 32 MM

15.5.1	15.030.0052-0	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.2 CURVA PVC MARROM 90° 32 MM

15.5.2	15.038.0302-0	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	16,00	UN
--------	---------------	--	--------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	16,00

15.5.3 TÊ PVC MARROM 32 MM

15.5.3	15.038.0387-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	5,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	3,00
Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00


Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12
11:30:49 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.5.4 TÊ PVC MARROM 32X25 MM

15.5.4	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	11,00	UN
--------	---------------	--	--------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	3,00
	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	6,00
	Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.5 REGISTRO PVC MARROM ESFERA 32 MM

15.5.5	15.030.0034-0	REGISTRO EM ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.6 UNIÃO PVC MARROM 32 MM

15.5.6	15.038.0422-0	UNIAO SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	4,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00

15.5.7 ADAPTADOR PVC MARROM S/R 32 MM X 1"

15.5.7	15.038.0242-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXAD'AGUA, COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	8,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	8,00


15.5.8 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BASE METAL 1"


15.5.8	15.029.0101-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM METAL, COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:5741
2014749**


Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12
13:12:54 -03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES

15.5.9 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL BASE METAL 1"

15.5.9	15.029.0081-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM METAL, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.10 BUCHA DE REDUÇÃO PVC MARROM 32X25 MM

15.5.10	15.038.0251-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 32MMX25MM. FORNECIMENTO	5,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00
Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.11 REGISTRO PVC MARROM ESFERA 25 MM

15.5.11	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00
Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	3,00

15.5.12 ADAPTADOR PVC MARROM PARA CX D'AGUA COM FLANGE E BORRACHA VED. 25 MM

15.5.12	15.038.0215-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4". FORNECIMENTO	4,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00

HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
412014749


Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 13:15:44 -03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.5.13 TUBO PVC MARROM 32 MM

15.5.13	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	135,00	M
---------	---------------	---	---------------	---

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	60,00
Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	54,00
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	21,00

CONFORME O PROJETO

15.5.14 TUBO PVC MARROM 25 MM

15.5.14	06.271.0061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	232,00	M
---------	---------------	---	---------------	---

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	18,00
Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	78,00
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	136,00

CONFORME O PROJETO

15.5.15 CONJUNTO TIPO MOTOR BOMBA DANCOR MODELO AP-3C DE 1CV

15.5.15	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

COLOQUEI SOMENTE UMA UNIDADE POIS JA ENGLOBALO O FORNECIMENTO DE 2 BOMBAS

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 01/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.16 CAIXA DO HIDRÔMETRO

15.5.16	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, C/ PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, PROJETO N°2089/EMOP	1,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.17 HIDRÔMETRO COMPLETO

15.5.17	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
12014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 13:18:25 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES

15.5.18 JOELHO PVC MARROM 90° 32 MM

15.5.18	15.038.0337-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	4,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00
	Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.19 JOELHO PVC MARROM 90° REDUÇÃO 32X25 MM

15.5.19	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.20 ADAPTADOR PVC MARROM S/R 25X3/4" MM

15.5.20	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4". FORNECIMENTO	40,00	UN
---------	---------------	---	--------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00
	Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	38,00

15.5.21 TORNEIRA TIPO BOIA 3/4"

15.5.21	18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----


	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	6,00

15.5.22 TÊ PVC MARROM 25 MM

15.5.22	15.038.0386-0	TÊ SOLDAVEL 90°, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	28,00	UN
---------	---------------	--	--------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00
	Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	24,00


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:574120
 14749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 13:21:02 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.5.23 JOELHO PVC MARROM 90° 25 MM

15.5.23	15.038.0336-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	55,00	UN
---------	---------------	--	--------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	12,00
	Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	43,00

15.5.24 CAP PVC MARROM 25 MM

15.5.24	15.038.0281-0	CAP SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.25 JOELHO PVC AZUL REDUÇÃO 90° 25X1/2"

15.5.25	15.038.0431-0	JOELHO 90° SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	6,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	6,00

15.5.26 TORNEIRA PARA JARDIM BASE METAL 1/2" COM ENGATE PARA MANGUEIRA

15.5.26	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	6,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	6,00

15.5.27 RESERVATÓRIO SUPERIOR EM POLIETILENO COM 3000 LITROS

15.5.27	18.021.0045-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220.FORNECIMENTO	4,00	UN
---------	---------------	--	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00

15.5.28 ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA PVC MARROM COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO E REGISTRO 25X 3/4" MM

15.5.28	15.038.0215-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	4,00	UN
---------	---------------	---	-------------	----

	PRANCHA	QUANTIDADE
CONFORME O PROJETO	Prancha 03/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Hildegardo Milagres
HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:5741201474
9

Assinado de forma digital por
HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:5741201474
Dados: 2026.02.12 13:24:19
-03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	
Processo: SEI-330001/000013/2026	GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.5.29 JOELHO PVC MARROM 90° 75 MM

15.5.29	15.038.0341-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO	6,00	UN
CONFORME O PROJETO				
		PRANCHA	QUANTIDADE	
		Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	6,00	

15.5.30 TÊ PVC MARROM 75 MM

15.5.30	15.038.0391-0	TE SOLDAVEL 90°, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO	2,00	UN
CONFORME O PROJETO				
		PRANCHA	QUANTIDADE	
		Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00	

15.5.31 ADAPTADOR PVC MARROM SOLDAVEL P/ CX. D'AGUA 75 MM

15.5.31	15.038.0235-0	ADAPTADOR SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2". FORNECIMENTO	4,00	UN
CONFORME O PROJETO				
		PRANCHA	QUANTIDADE	
		Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00	

15.5.32 REGISTRO PVC MARROM ESFERA 75 MM

15.5.32	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
CONFORME O PROJETO				
		PRANCHA	QUANTIDADE	
		Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	4,00	

15.5.33 TUBO PVC MARROM 75 MM


15.5.33	06.271.0066-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO	18,00	M
CONFORME O PROJETO				
		PRANCHA	QUANTIDADE	
		Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	18,00	

15.5.34 BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM 75X60 MM

15.5.34	15.038.0255-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 75MMX60MM. FORNECIMENTO	2,00	UN
CONFORME O PROJETO				
		PRANCHA	QUANTIDADE	
		Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.5.35 TÊ PVC MARROM 60 MM

15.5.35	15.038.0390-0	TE SOLDAVEL 90°, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.36 JOELHO PVC MARROM 90° 60 MM

15.5.36	15.038.0340-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.37 TÊ PVC MARROM REDUÇÃO 60X25 MM

15.5.37	15.038.0340-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	8,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	8,00

15.5.38 LUVA PVC MARROM S/R 25X3/4"

15.5.38	15.038.0365-0	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	10,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	10,00

15.5.39 TÊ PVC AZUL S/R REDUÇÃO 25X 1/2"

15.5.39	15.038.0445-0	TE 90° SOLDAVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, COM DIAMETRO DE 20MMX20MMX1/2".FORNECIMENTO	18,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	18,00

15.5.40 JOELHO PVC AZUL 90° S/R REDUÇÃO 25X1/2"

15.5.40	15.038.0430-0	JOELHO 90° SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	40,00	UN
CONFORME O PROJETO				
			PRANCHA	QUANTIDADE
			Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	40,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412
014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 13:29:51 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.5.41 BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM 60X32 MM

15.5.41	15.038.0267-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 60MMX32MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.42 BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM 60X25 MM

15.5.42	15.038.0266-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 60MMX25MM.FORNECIMENTO	2,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.43 CRUZETA PVC MARROM 50 MM

15.5.43	06.270.0051-0	CRUZETA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, BBBB COM DIAMETROS NOMINAIS DE 50MMX50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	2,00	UN
---------	---------------	--	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.44 BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM 50X40 MM

15.5.44	15.038.0253-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.45 BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM 50X32 MM

15.5.45	15.038.0265-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.46 BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM 50X25 MM

15.5.46	15.038.0264-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:5741201474
 9

Assinado de forma digital por
 HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:5741201474
 Dados: 2026.02.12 13:32:57
 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.5.47 LUVA PVC AZUL REDUÇÃO S/R 25MM X 1/2"

15.5.47	15.038.0436-0	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 25MMX1/2". FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	--	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.48 JOELHO PVC MARROM 90° 40 MM

15.5.48	15.038.0338-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	3,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	3,00

15.5.49 ADAPTADOR PVC MARROM S/R 40MM X 1.1/4"

15.5.49	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4". FORNECIMENTO	2,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.50 TÊ PVC MARROM 40 MM

15.5.50	15.038.0388-0	TE SOLDAVEL 90°, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	1,00	UN
---------	---------------	---	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.51 BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM 40X25 MM

15.5.51	15.038.0262-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 40MMX25MM. FORNECIMENTO	2,00	UN
---------	---------------	--	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	2,00

15.5.52 TUBO PVC MARROM 60 MM

15.5.52	15.036.0032-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	48,00	M
---------	---------------	--	-------	---

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	48,00

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho
Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

**HILDEGARDO
 MILAGRES
 FONTOURA:5741
 2014749**

Assinado de forma digital
 por HILDEGARDO
 MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12
 13:35:51 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo: SEI-330001/000013/2026	
Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza: GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

TUBO PVC MARROM 50 MM

15.5.53	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	8,00	M
---------	---------------	---	------	---

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	8,00

15.5.54 TUBO PVC MARROM 40 MM

15.5.54	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18,00	M
---------	---------------	---	-------	---

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	18,00

15.5.55 REGISTRO DE GAVETA BASE METAL 1.1/4"

15.5.55	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
---------	---------------	--	------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	1,00

15.5.56 REGISTRO DE GAVETA BASE METAL 3/4"

15.5.56	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
---------	---------------	--	-------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	15,00

15.5.57 REGISTRO DE PRESSÃO BASE METAL 3/4"

15.5.57	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	10,00	UN
---------	---------------	--	-------	----

CONFORME O PROJETO

PRANCHA	QUANTIDADE
Prancha 05/08 - Projeto Básico de Hidráulica	10,00

15.6 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO


15.6.1

15.6.1	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	1,00	UN
--------	---------------	--	------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

	CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
	Processo:	SEI-330001/000013/2026	
	Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
	Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
	Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

15.6.2

15.6.2	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DECOMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	1,00

15.6.3

15.6.3	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
--------	---------------	---	--------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	12,00

15.6.4

15.6.4	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 4KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
--------	---------------	---	-------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	3,00

15.6.5

15.6.5	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	42,00	UN
--------	---------------	---	--------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	42,00

15.6.6


15.6.6	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TAMPAO CEGO 2.1/2", JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	1,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	1,00

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA: 57412
014749**

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA: 57412014749
Dados: 2026.02.12 13:41:54 -03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

15.0 - INSTALAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES

15.6.7

15.6.7	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	6,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	6,00

15.6.8

15.6.8	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
--------	---------------	---	--------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	30,00

15.6.9

15.6.9	05.054.0120-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
--------	---------------	--	-------------	----

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	3,00

15.6.10

15.6.10	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	110,00	M
---------	---------------	---	---------------	---

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	110,00

15.6.11

15.6.11	15.003.0552-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	M
---------	---------------	--	--------------	---

PRANCHA	QUANTIDADE
ESTIMATIVA CONFORME NORMAS CBMERJ	10,00

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA: 574
12014749**


Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA: 57412014749
Dados: 2026.02.12 13:44:55 -03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

16.0 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

16.1

16.1	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	689,00	M2
------	---------------	--	---------------	----

16.2

16.2	16.005.0007-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	944,77	M2
------	---------------	--	---------------	----

16.3

16.3	16.005.0008-0	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	81,66	M
------	---------------	---	--------------	---

16.4

16.4	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMASOS 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 1ª E 2ª DEMASOS	38,49	M2																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">AMBIENTES</th> <th style="width: 15%;">BANHEIRO SALAS</th> <th style="width: 15%;">BANHEIRO PNE</th> <th style="width: 15%;">B. SOCIAL</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ÁREA</td> <td style="text-align: center;">2,61</td> <td style="text-align: center;">4,39</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: right;">38,49</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: center;">26,10</td> <td style="text-align: center;">4,39</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTES	BANHEIRO SALAS	BANHEIRO PNE	B. SOCIAL	TOTAL	QUANTIDADE	10,00	1,00	2,00		ÁREA	2,61	4,39	4,00	38,49	TOTAL	26,10	4,39	8,00			
AMBIENTES	BANHEIRO SALAS	BANHEIRO PNE	B. SOCIAL	TOTAL																				
QUANTIDADE	10,00	1,00	2,00																					
ÁREA	2,61	4,39	4,00	38,49																				
TOTAL	26,10	4,39	8,00																					

16.5

16.5	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-B, ESP. 4,0MM, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTOS SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	478,61	M2																														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">AMBIENTES</th> <th style="width: 15%;">Compr.</th> <th style="width: 15%;">Larg</th> <th style="width: 15%;">Qt</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALHA</td> <td style="text-align: center;">16,18</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">71,19</td> </tr> <tr> <td>CALHA</td> <td style="text-align: center;">24,10</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">106,04</td> </tr> <tr> <td>CALHA</td> <td style="text-align: center;">8,70</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">38,28</td> </tr> <tr> <td>CAIXA D'ÁGUA</td> <td style="text-align: center;">16,50</td> <td style="text-align: center;">7,20</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">237,60</td> </tr> <tr> <td>CALHA</td> <td style="text-align: center;">7,50</td> <td style="text-align: center;">1,70</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">25,50</td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTES	Compr.	Larg	Qt	TOTAL	CALHA	16,18	2,20	2,00	71,19	CALHA	24,10	2,20	2,00	106,04	CALHA	8,70	2,20	2,00	38,28	CAIXA D'ÁGUA	16,50	7,20	2,00	237,60	CALHA	7,50	1,70	2,00	25,50		
AMBIENTES	Compr.	Larg	Qt	TOTAL																														
CALHA	16,18	2,20	2,00	71,19																														
CALHA	24,10	2,20	2,00	106,04																														
CALHA	8,70	2,20	2,00	38,28																														
CAIXA D'ÁGUA	16,50	7,20	2,00	237,60																														
CALHA	7,50	1,70	2,00	25,50																														

16.6

16.6	16.005.0018-0	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	33,20	M										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">AMBIENTES</th> <th style="width: 15%;">Compr.</th> <th style="width: 15%;">Larg</th> <th style="width: 15%;">Qt</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura CALHA</td> <td style="text-align: center;">16,60</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">33,20</td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTES	Compr.	Larg	Qt	TOTAL	Cobertura CALHA	16,60	1,00	2,00	33,20		
AMBIENTES	Compr.	Larg	Qt	TOTAL										
Cobertura CALHA	16,60	1,00	2,00	33,20										

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:5741
2014749**


Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12
14:01:55 -03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

17.0 - PINTURAS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

17.1

17.1	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAO S, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	317,07	M2																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA</th> <th>UNIDADES</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIROS</td> <td>2,61</td> <td>10</td> <td>26,1</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIOS EXTERNOS</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO PNE</td> <td>4,39</td> <td>1</td> <td>4,39</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>12,6</td> <td>1</td> <td>12,6</td> </tr> <tr> <td>ÁREA</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>GUARITA</td> <td>4,5</td> <td>1</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td>7,74</td> <td>1</td> <td>7,74</td> </tr> <tr> <td>TETO E MARQUISE (EXTERNO)</td> <td>215</td> <td>1</td> <td>215</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>30,74</td> <td>1</td> <td>30,74</td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTE	ÁREA	UNIDADES	TOTAL	BANHEIROS	2,61	10	26,1	SANITÁRIOS EXTERNOS	4	2	8	SANITÁRIO PNE	4,39	1	4,39	COZINHA	12,6	1	12,6	ÁREA	8	1	8	GUARITA	4,5	1	4,5	ALMOXARIFADO	7,74	1	7,74	TETO E MARQUISE (EXTERNO)	215	1	215	REFEITÓRIO	30,74	1	30,74	<p>OBS.: CONSIDERADO TINTA ANTIMOFO EM TODO LOCAL QUE HÁ PINTURA ACRÍLICA SOBRE LAJE E/OU ÁREAS MOLHADAS</p>	
AMBIENTE	ÁREA	UNIDADES	TOTAL																																									
BANHEIROS	2,61	10	26,1																																									
SANITÁRIOS EXTERNOS	4	2	8																																									
SANITÁRIO PNE	4,39	1	4,39																																									
COZINHA	12,6	1	12,6																																									
ÁREA	8	1	8																																									
GUARITA	4,5	1	4,5																																									
ALMOXARIFADO	7,74	1	7,74																																									
TETO E MARQUISE (EXTERNO)	215	1	215																																									
REFEITÓRIO	30,74	1	30,74																																									

17.2

17.2	17.014.0015-0	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	100,00	KG
------	---------------	---	---------------	----

17.3

17.3	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	2.219,66	M2												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>EXTERNA</th> <th>ÁREA</th> <th>INTERNA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANTEIROS</td> <td>20,00</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">PAREDES DE TODOS OS AMBIENTES EXCETO ÁREAS MOLHADAS</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">1.045,66</td> </tr> <tr> <td>MURO</td> <td>420,00</td> </tr> <tr> <td>FACHADA</td> <td>734,00</td> </tr> </tbody> </table>	EXTERNA	ÁREA	INTERNA	ÁREA	CANTEIROS	20,00	PAREDES DE TODOS OS AMBIENTES EXCETO ÁREAS MOLHADAS	1.045,66	MURO	420,00	FACHADA	734,00		
EXTERNA	ÁREA	INTERNA	ÁREA													
CANTEIROS	20,00	PAREDES DE TODOS OS AMBIENTES EXCETO ÁREAS MOLHADAS	1.045,66													
MURO	420,00															
FACHADA	734,00															

17.4

17.4	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	211,82	M2								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA</td> <td style="text-align: center;">11,60</td> <td style="text-align: center;">16,60</td> <td style="text-align: center;">211,82</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA TOTAL	ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA	11,60	16,60	211,82		
LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA TOTAL									
ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA	11,60	16,60	211,82									

17.5


17.5	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	10,00	UN
------	---------------	--	--------------	----

17.6

17.6	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	494,86	M2												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ENTRADA PRINCIPAL</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura da Quadra</td> <td style="text-align: center;">703,20</td> <td style="text-align: center;">0,58</td> <td style="text-align: center;">407,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">58,00</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">87,00</td> </tr> </tbody> </table>	ENTRADA PRINCIPAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	Cobertura da Quadra	703,20	0,58	407,86		58,00	1,50	87,00		
ENTRADA PRINCIPAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA													
Cobertura da Quadra	703,20	0,58	407,86													
	58,00	1,50	87,00													

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS

18.1

18.1	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1"X1,1/4", VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO. FORNECIMENTO	1,00	UN
------	---------------	---	------	----

18.2

18.2	18.002.0090-0	BACIA SANITÁRIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO PADRÃO MÉDIO LUXO, TUBO DE LIGAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	1,00	UN
------	---------------	---	------	----

18.3

18.3	18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	13,00	UN
------	---------------	--	-------	----

18.4

18.4	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METÁLICA E CUPULA DE VIDRO GIRATÓRIA, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	19,00	UN
Todos os sanitários e locais com lavatório.				

18.5

18.5	18.009.0105-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	19,00	UN
------	---------------	---	-------	----

18.6

18.6	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1,1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
Sanitário PNE				

18.7


18.7	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1,1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
Sanitário PNE				

18.8

18.8	18.016.0130-0	BARRA DE APOIO FIXA AO PISO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1,1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM (75X80)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
Sanitário PNE				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

18.9

18.9	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	1,00	UN
Tanque localizado na área de serviço. Ver planta de arquitetura: 01_CLINICA ESCOLA DO AUTISTA - PUC_SUBOBRAS_PLANTA BAIXA _CORTES_FACHADAS_R02				

18.10

18.10	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE(2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
Bancada localizada na cozinha. Ver planta de arquitetura: 01_CLINICA ESCOLA DO AUTISTA - PUC_SUBOBRAS_PLANTA BAIXA _CORTES_FACHADAS_R02				

18.11

18.11	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,50	M								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAIS BANCADAS</th> <th>cozinha</th> <th>guarita</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TAMANHO</td> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAIS BANCADAS	cozinha	guarita	TOTAL	TAMANHO	1,00	1,50	2,50		
LOCAIS BANCADAS	cozinha	guarita	TOTAL									
TAMANHO	1,00	1,50	2,50									

18.12

18.12	18.027.0470-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	UN																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTES</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>LUMINÁRIAS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plafon Sanitários Fem. Masc.</td> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Sanitário PNE</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Plafon Banheiros salas</td> <td>10,00</td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>13,00</td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTES	QUANTIDADE	LUMINÁRIAS	TOTAL	Plafon Sanitários Fem. Masc.	2,00	1,00	2,00	Sanitário PNE	1,00	1,00	1,00	Plafon Banheiros salas	10,00	1,00	10,00			TOTAL	13,00		
AMBIENTES	QUANTIDADE	LUMINÁRIAS	TOTAL																					
Plafon Sanitários Fem. Masc.	2,00	1,00	2,00																					
Sanitário PNE	1,00	1,00	1,00																					
Plafon Banheiros salas	10,00	1,00	10,00																					
		TOTAL	13,00																					

18.13

18.13	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>LAMPADAS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quadra Poliesportiva</td> <td>4,00</td> <td>2,00</td> <td>8,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANTIDADE	LAMPADAS	TOTAL	Quadra Poliesportiva	4,00	2,00	8,00		
LOCAL	QUANTIDADE	LAMPADAS	TOTAL									
Quadra Poliesportiva	4,00	2,00	8,00									

18.14

18.14	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM UMA PETALA, PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA, INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
Circulação Externa				


Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 4749

Assinado de forma digital por
 HILDEGARDO MILAGRES
 FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 14:14:56
 -03'00"

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,
ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

18.15

18.15	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM DUAS PETALAS, PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	MN
Circulação Externa				

18.16

18.16	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	31,00	UN
-------	---------------	--	--------------	----

18.17

18.17	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTES</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>LUMINÁRIAS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salas de Aula</td> <td align="center">10,00</td> <td align="center">1,00</td> <td align="right">10,00</td> </tr> <tr> <td>Biblioteca</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">4,00</td> <td align="right">4,00</td> </tr> <tr> <td>Sala de Música</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">4,00</td> <td align="right">4,00</td> </tr> <tr> <td>Salas de Terapias</td> <td align="center">2,00</td> <td align="center">4,00</td> <td align="right">8,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td align="center">TOTAL</td> <td align="right">26,00</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTES	QUANTIDADE	LUMINÁRIAS	TOTAL	Salas de Aula	10,00	1,00	10,00	Biblioteca	1,00	4,00	4,00	Sala de Música	1,00	4,00	4,00	Salas de Terapias	2,00	4,00	8,00			TOTAL	26,00
AMBIENTES	QUANTIDADE	LUMINÁRIAS	TOTAL																									
Salas de Aula	10,00	1,00	10,00																									
Biblioteca	1,00	4,00	4,00																									
Sala de Música	1,00	4,00	4,00																									
Salas de Terapias	2,00	4,00	8,00																									
		TOTAL	26,00																									

18.18

18.18	18.027.0482-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 4 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00	UN																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTES</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>QUANT. LUM.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Recepção</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">3,00</td> <td align="right">3,00</td> </tr> <tr> <td>Nutricionista</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">1,00</td> <td align="right">1,00</td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">1,00</td> <td align="right">1,00</td> </tr> <tr> <td>Sala de Reunião</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">2,00</td> <td align="right">2,00</td> </tr> <tr> <td>Biblioteca</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">2,00</td> <td align="right">2,00</td> </tr> <tr> <td>Consultórios</td> <td align="center">8,00</td> <td align="center">1,00</td> <td align="right">8,00</td> </tr> <tr> <td>Salas de Aula</td> <td align="center">10,00</td> <td align="center">1,00</td> <td align="right">10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td align="center">TOTAL</td> <td align="right">27,00</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTES	QUANTIDADE	QUANT. LUM.	TOTAL	Recepção	1,00	3,00	3,00	Nutricionista	1,00	1,00	1,00	Administração	1,00	1,00	1,00	Sala de Reunião	1,00	2,00	2,00	Biblioteca	1,00	2,00	2,00	Consultórios	8,00	1,00	8,00	Salas de Aula	10,00	1,00	10,00			TOTAL	27,00
AMBIENTES	QUANTIDADE	QUANT. LUM.	TOTAL																																					
Recepção	1,00	3,00	3,00																																					
Nutricionista	1,00	1,00	1,00																																					
Administração	1,00	1,00	1,00																																					
Sala de Reunião	1,00	2,00	2,00																																					
Biblioteca	1,00	2,00	2,00																																					
Consultórios	8,00	1,00	8,00																																					
Salas de Aula	10,00	1,00	10,00																																					
		TOTAL	27,00																																					

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412
014749


Assinado de forma digital
por HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 14:19:27
-03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

18.19

18.19	18.027.0486-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
-------	---------------	--	--------------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
Área de Serviço	1,00
Cozinha	2,00
Refeitório	5,00
Exterior	4,00
Almoxarifado	2,00
Acesso Principal	5,00
Guarita	1,00
TOTAL	20,00

18.20

18.20	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	52,00	UN
CIRCULAÇÃO				

18.21

18.21	18.027.0510-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00	UN																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>AMBIENTES</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>LUMINÁRIAS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Repouso Funcionários</td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Salas de Terapia</td> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>Circulações</td> <td>1,00</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>21,00</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTES	QUANTIDADE	LUMINÁRIAS	TOTAL	Repouso Funcionários	1,00	3,00	3,00	Salas de Terapia	2,00	3,00	6,00	Circulações	1,00	12,00	12,00			TOTAL	21,00
AMBIENTES	QUANTIDADE	LUMINÁRIAS	TOTAL																					
Repouso Funcionários	1,00	3,00	3,00																					
Salas de Terapia	2,00	3,00	6,00																					
Circulações	1,00	12,00	12,00																					
		TOTAL	21,00																					

18.22

18.22	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
Pia da Cozinha (dupla)				

18.23

18.23	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	10,00	UN
-------	---------------	---	--------------	----

18.24

18.24	18.006.0007-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18,00	UN
-------	---------------	---	--------------	----


Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bancho Filho
Horácio Camilo Bancho Filho
 Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
 ID 5156491-2

HILDEGARDO MILAGRES
FONTOURA:57412014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
 Dados: 2026.02.12 14:22:53 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,
ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

CLÍNICA ESCOLA DO AUTISTA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Processo:	SEI-330001/000013/2026	
Endereço:	AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO	
Município:	SÃO PEDRO DA ALDEIA	
Natureza:	GOVERNO PRESENTE NAS CIDADES	

18.25

18.25	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	12,00	UN
-------	---------------	---	--------------	----

18.26

18.26	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	10,00	UN
-------	---------------	---	--------------	----

18.27

18.27	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	10,00	UN
-------	---------------	---	--------------	----

HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:574 12014749
Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 14:26:18 -03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ h. Orçamento
ID 5156491-2

PLANILHA MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO 19.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Ponte localizada na rua Itamar Gomes

Processo: SEI-330001/000013/2026

Endereço: AV. GENERAL CÂMARA, BAIRRO VILA SÃO PEDRO

Município: SÃO PEDRO DA ALDEIA

Mês base de preços: 12/25



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

19.1	19.090.0000-5	19.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00
------	---------------	---------------	---	----	--------

2. OBSERVAÇÕES

- 2.a) Estabelecer editais de licitação, critério objetivo de medição para a ADMINISTRAÇÃO LOCAL, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para este item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local, em virtude de atrasos ou de prorrogações, injustificadas do prazo de execução contratual;
- 2.b) Na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do orçamento os seguintes valores percentuais:

TIPOS DE OBRAS	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO		
	Até R\$ 150.000,00	Entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	Acima de R\$ 1.500.000,00
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	8,87%	6,23%	3,49%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	10,68%	6,99%	1,98%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	10,89%	7,64%	4,13%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	9,09%	7,48%	6,23%

SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$4.582.300,96	3,49%	R\$1.599,22	R\$4.205.463,57	3,49%	R\$1.467,70

HILDEGARD
O MILAGRES
FONTOURA:5
7412014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 14:29:53 -03'00'



20.00		ENCARGOS COMPLEMENTARES			
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20.1	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	2.640,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS	TOTAL
EQUIPE			2.640,00		2.640,00
			TOTAL		2.640,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20.2	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	2.640,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS	TOTAL
EQUIPE			2.640,00		2.640,00
			TOTAL		2.640,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20.3	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	120,00	UNXMES
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS	TOTAL
EQUIPE			120,00		120,00
			TOTAL		120,00
ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20.4	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	2.640,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE	OBS	TOTAL
EQUIPE			2.640,00		2.640,00
			TOTAL		2.640,00

HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:579412014749

Assinado de forma digital por HILDEGARDO MILAGRES FONTOURA:5741201474

Dados: 2026.02.12 14:33:31 -03'00'

01.00 Entrada de Dados da Obra

Custo Geral da Obra		Vincular à origem dos dados:
Categorias de Serviços (Famílias)	Valor da Planilha (R\$)	
A - Pavimentação Asfáltica	175.111,38	
B - Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem		
C - Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	-	
D - Drenagem		
E - Demais serviços	3.177.853,91	
Total	3.352.965,29	

Dados de Prazo

Turnos de Trabalho	1 Turno
Jornada de Trabalho	SEG-SEX
Jornada de Trabalho Mensal (horas)	176
Prazo da Obra (Meses)	12,00

MÃO DE OBRA ADMINISTRAÇÃO 3

Certificar que os itens EMOP abaixo estejam atualizados para o IO adotado:

01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	R\$	29,47
05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	R\$	10,00
05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	R\$	17,51
05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	R\$	325,00
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	R\$	8,06

Art. 23. Nas obras de construção civil que envolvam a prestação dos serviços especificados neste artigo, havendo ou não previsão contratual de utilização de equipamento próprio ou de terceiros, exceto equipamentos manuais, o valor da remuneração da mão de obra utilizada na execução dos serviços não poderá ser inferior ao percentual respectivamente estabelecido para cada um desses serviços, aplicado sobre o valor bruto da nota fiscal, da fatura ou do recibo de prestação de serviços:

I - pavimentação asfáltica: 4% (quatro por cento);

II - terraplenagem, aterro sanitário e dragagem: 6% (seis por cento);

III - obras de arte (pontes ou viadutos): 18% (dezoito por cento);

IV - drenagem: 20% (vinte por cento); e

V - demais serviços realizados com a utilização de equipamentos, exceto os manuais, desde que seu uso seja inerente à execução dos serviços contratados: 14% (quatorze por cento).

(VERIFICAR ART. 150) <http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?naoPublicado=&idAto=13278&visao=original>

(VERIFICAR ART. 23) <https://www.in.gov.br/web/dou/-/instrucao-normativa-rfb-n-2.021-de-16-de-abril-de-2021-314940616>

1 - Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta

Instruções:

Através da Instrução normativa IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007 e nova redação dada pela IN RFB nº 2021 de 16/04/2021, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- 4% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- 6% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- 18% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- 20% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- 14% sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código MOD 000850, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pe la jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Resultados para lançar no Orçamento:

Vincular estes resultados à memória de cálculo do orçamento:		
05.100.0020-0	Café	2.640,00
05.100.0022-0	Almoço	2.640,00
05.100.0024-0	Cesta Básica	120,00
05.100.0026-0	Passagens	2.640,00

Considerar Cesta Básica

Desconsiderar Cesta Básica

Valor dos serviços, exclusive BDI, Mão de Obra Indireta, Projeto, Canteiros, Alimentação e Transporte

homens diretos adotado:	7,00	
homens indiretos:	3,00	Adotado 70%
Total indiretos + diretos:	10,00	-
Parcial=(Diretos +(indiretos/2)):	8,50	

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:5741
2014749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12
14:38:18 -03'00'

02.00 Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra

Categorias de Serviços (Famílias)	Valor da Planilha (R\$)	% Mão de Obra	Valor de Mão de Obra (R\$)
A - Pavimentação Asfáltica	175.111,38	4,00%	7.004,46
B - Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	-	6,00%	-
C - Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	-	18,00%	-
D - Drenagem	-	20,00%	-
E - Demais serviços, com a utilização de equipamentos	3.177.853,91	14,00%	444.899,55
Total	3.352.965,29		451.904,00
Valor de Mão de Obra	451.904,00		
Valor da Hora de Mão de Obra de Referência (01968 - Pedreiro)	R\$ 29,47		
Jornada de Trabalho Mensal	176		
Prazo da Obra (Meses)	12		
Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	7		
MÃO DE OBRA ADMINISTRAÇÃO	3		
TOTAL	10		

13,48% percentual de mão de obra direta sobre valor da obra

2 - Custos Indiretos Resultantes da Mão de Obra (Transporte, Alimentação, Exames)

Instruções:

Com base na Quantidade média mensal de mão de obra, serão calculados os custos referentes à alimentação, transporte e exames médicos obrigatórios.

Alimentação: Considerando-se o disposto na lei 6321/1976 e ART2º paragrafo 1º, decreto 5/1991 e o programa de alimentação do trabalhador (PAT), temos: Poderá ser descontado do trabalhador até 20% do custo da refeição, sendo o restante do custo absorvido pelo empregador.**Transporte:** Considerando o disposto na lei 7418/1985, que preconiza que, o que exceder a 6,00% do salário base pode ser descontado do trabalhador, é custo absorvido pelo empregador, mas de acordo com o sindicato da categoria (SITRAICP), que através de sua convenção coletiva, estabelece que o desconto deverá ser de 1,00% do salário base do empregado.**Exames Obrigatórios Individuais:** Compreendem os exames médicos obrigatórios, como exame médico admissional, demissional e periódico.

CÁLCULO DE CUSTOS INDIRETOS - MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.100.0020-0	Café da manhã	Unid	2.640,00	10,00	26.400,00
05.100.0022-0	Refeição	Unid	2.640,00	17,51	46.226,40
05.100.0024-0	Cesta básica	unid x mês	120,00	325,00	39.000,00
05.100.0026-0	Vale transporte, considerando passagem ida e volta	Unid	2.640,00	8,06	21.278,40
TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS (R\$)					132.904,80

Dimensionamento do número de homens:					
Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =					3.352.965,29
Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	(A)			13,48%	451.904,00
Custo horário do oficial, mês de referência	(B)				R\$ 29,47
Nº de horas/mês	(C)				176
Prazo da obra - meses	(D)				12
Nº de homens diretos (A/B/C/D)					7,00
Nº de homens diretos adotado					7,00

Nº de homens indiretos					3
adotado total					10,00

154.183,20


MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CÓDIGO	Nº de homens	Dias úteis/mês	Nº de meses	Duas passagens		Quantidade
05.100.0020-0	10,00	22	12		Café	2.640,00
05.100.0022-0	10,00	22	12		Almoço	2.640,00
05.100.0024-0	10,00	1	12		Cesta Básica	120,00
05.100.0026-0	10,00	22	12	2	Passagens	2.640,00

HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412
014749

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12 14:42:18
-03'00'

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

		MÊS / ANO REF. :	SETEMBRO/2025
		VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)	
Natureza:		PRAZO DA OBRA:	
Localização:			

COMPOSIÇÃO - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS


SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 25.490,00				
1,00	01949	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,47	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.723,03
2,00	01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 40,71	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 3.761,60
3,00	01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 26,98	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.492,95
4,00	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 31,72	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.930,93
5,00	01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 22,44	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.073,46
6,00	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 21,30	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.968,12
7,00	01019	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 133,16	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.687,09
8,00	03251	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 3,17	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 278,60
9,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 4,72	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 415,36
10,00	14886	ESTACAO TOTAL.PRECISAO ANGULAR 1"A 2" ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 16.885,17	3-Equipamentos	0,05000000	0,00	R\$ 844,26
11,00	01021	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 62,78	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 3.314,60

	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 23.634,65				
1,00	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 24,28	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.243,47
2,00	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,20	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.866,48
3,00	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 36,64	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 3.385,54
4,00	20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 26,52	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.450,45
5,00	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 19,16	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.770,38
6,00	20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 28,55	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.638,02
7,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 4,72	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 415,36
8,00	14886	ESTACAO TOTAL.PRECISAO ANGULAR 1"A 2" ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 16.885,17	3-Equipamentos	0,05000000	0,00	R\$ 844,26
9,00	30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 130,21	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.583,25
10,00	30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 3,17	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 278,60
11,00	30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 59,83	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 3.158,84

**HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:5741
2014749**

Assinado de forma digital
por HILDEGARDO
MILAGRES
FONTOURA:57412014749
Dados: 2026.02.12
14:46:10 -03'00'


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Banhero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2