

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
	1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	51 - ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Frenta da obra		3,00	2,00			6,00	6,00	
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Área de banho da Creche II		1,85	0,80		2,00	2,96	2,96	
1.3	C4913 - SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Molduras das janelas do bloco ADM							160,11	
				1,50	1,20	0,10		0,54		
				2,40	1,20	0,10		0,72		
				3,00	1,20	0,10		0,84		
		Cerâmica na entrada dos banheiros do multiuso		0,40	2,10		2,00	1,68		
		Guarita	13,50		2,50		0,50	16,88		
		Almoxarifado	13,80		2,50		0,10	3,45		
		Exterior ADM	10,00					10,00		
		Umidade em lajes								
		Laje exterior ADM	15,00					15,00		
		Banheiro Masculino ADM	3,00					3,00		
		Reparos nas vigas do pátio	5,00					5,00		
		Teto da sala do Rack	4,00					4,00		
		Exterior multiuso	10,00					10,00		
		Calha externa Pré-Escola e Creche III	23,00					23,00		
		Paredes solários creche III entre portas	5,00					5,00		
		Teto hall ampliação	2,00					2,00		
		Passarela Coberta	4,00					4,00		
		Teto externo Creche I e II	10,00					10,00		
		Parede externa Creche I e II	10,00					10,00		
		Creche II	10,00					10,00		
		Teto banheiro feminino serviço	5,00					5,00		
		Teto externo bloco de serviço	20,00					20,00		
1.4	40 - ORSE	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Refletores do pátio					11,00	11,00	11,00	
1.5	3441 - ORSE	DEMARCAÇÃO E DEFINIÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Aberturas de 1cm nas calhas de piso	0,40				125,00	50,00	53,20	
		Boliado nas divisórias de box infantis	0,32				10,00	3,20		
1.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portas Externas Creche I e II		0,80	2,10		3,00	5,04	9,30	
		Porta Interna Creche II		0,80	2,10		1,00	1,68		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Porta Guarita		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Batente do portão da Pré-Escola B, entre ampliação e solário Pré-Escola		0,90	1,00		1,00	0,90		
1.7	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Entrada de internet no bloco ADM	20,00					20,00	97,00	
		Cabos no pátio	19,00				3,00	57,00		
		Castelo d'água	20,00					20,00		
1.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO						Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Reparos/demolições que venham a surgir		0,30	0,30	0,15	40,00	0,54	0,93	
		Demolição para instalação de eletroduto de entrada de internet na sala técnica		0,15	4,00	0,10		0,06		
		Demolição para instalação de tês de inspeção		0,20	0,50	0,20	12,00	0,24		
		Demolição para embutimento de instalação na cozinha		0,30	2,00	0,15		0,09		
1.9	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Acima do rodameio cerâmico dos banheiros do serviço	6,00					6,00	6,00	
1.10	C1049 - SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Demolição de concreto no piso do playground e entorno	70,00			0,05		3,50	13,34	
		Faixa de piso na entrada da Creche II B para rampa	1,80	0,20		0,05		0,02		
		Rampa existente estacionamento	1,00	2,00		0,10		0,20		
		Calçadas	23,20		0,40			9,28		
		Degraus portão dos fundos	0,84		0,40			0,34		
2.0		ESTRUTURAS E VEDAÇÕES								
2.1	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FOK = 25 MPA						Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	A	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Cubo							1,18	
		Laje	1,90	1,60	0,14			0,43		
		Pilares			1,25	0,04	4,00	0,20		
		Viga	5,80			0,06		0,35		
		Verga	1,60	0,13	0,13			0,03		
		Verga de Contorno		0,13		0,32		0,04		
		Rampas	1,30	0,50	0,20		x2 e 0,5	0,13		
2.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Cubo							14,88	
		Fechamento triangular	0,52					0,52		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Fechamento na abertura circular	0,83					0,83		
		Embasamento para alargamento de calçada na frente da guarita	7,00		0,55			3,85		
		Contenção para piso intertravado junto ao rebaixamento da rampa de entrada de veículos	3,10		0,40		2,00	2,48		
		Canteiros para árvores do estacionamento	0,60			4,00	3,00	7,20		
3.0		COBERTURA								
3.1	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Pátio	5,00	0,60			4,00	12,00	12,00	
3.2	C0387 - SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Previsão de reparo	50,00					50,00	50,00	
3.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE TELHAS QUEBRADAS						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Revisão no bloco ADM	20,00					20,00	93,00	
		Pátio	5,00					5,00		
		Sala do Rack	4,00					4,00		
		Pré-Escola	20,00					20,00		
		Creche III	10,00					10,00		
		Ampliação	4,00					4,00		
		Creche I e II umidades	10,00					10,00		
		Bloco de serviço	20,00					20,00		
4.0		PISOS								
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO						Unidade:	M3	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portão traseiro até Creche II	12,00			0,06		0,72	2,88	
		Rampa nova estacionamento	5,20	1,20		0,06		0,37		
		Rampas novas da calçada	29,00			0,06		1,74		
		Degraus portão dos fundos	0,84			0,06		0,05		
4.2	C4624 - SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Calçada	20,60	0,25				5,15	5,15	
4.3	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Sala do Rack	6,77					6,77	15,66	
		Hall salas técnicas	0,64					0,64		
		CIA TEL	1,73					1,73		
		CIA Elétrica	1,73					1,73		
		Banheiro Ampliação	4,43					4,43		
		Faixa de piso na entrada da Creche II B para rampa	1,80	0,20				0,36		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
4.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Pisos das áreas de banho	0,50				4,00	2,00	49,00
		Em frente ao lactário	10,00					10,00	
		Solário Pré-Escola	5,00					5,00	
		Piso anfiteatro	27,00					27,00	
		Em frente a Creche II B	5,00					5,00	
4.5	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO						M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Acesso de veículos e rebaixamento de portão	6,62					6,62	6,62
4.6	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR						M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Reassentamento do piso retirado	6,62					6,62	6,62
4.7	3212 - ORSE	COLCHÃO DE AREIA						M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Playground	100,00			0,10		10,00	10,00
5.0		INSTALAÇÕES							
5.1		ELÉTRICAS							
5.1.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO						UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ventilador da Diretoria					1,00	1,00	11,00
		Ventilador da Secretaria					1,00	1,00	
		Ventilador da Brinquedoteca					1,00	1,00	
		Ventiladores das Pré-Escolas					2,00	2,00	
		Ventilador da Creche III					1,00	1,00	
		Ventilador do dormitório da Creche II B					1,00	1,00	
		Ventilador da Creche II					2,00	2,00	
		Ventilador da Creche I					2,00	2,00	
5.1.2	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Guarita					2,00	2,00	13,00
		Exterior multiuso					2,00	2,00	
		Dormitório Creche III					1,00	1,00	
		Dormitório Creche II					1,00	1,00	
		Exterior Pré-Escola e Creche III					2,00	2,00	
		Exterior Creche I e II					3,00	3,00	
		Exterior Serviço					2,00	2,00	
5.1.3	38779	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT						UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiro feminino serviço					1,00	1,00	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	UNID
5.1.4	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Pátio					16,00	16,00
		Ampliação					3,00	3,00
5.1.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	MANUTENÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS, INCLUSO REPAROS ESTRUTURAIS E SINALIZAÇÕES DE CIRCUITOS						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Quadros elétricos originais					8,00	8,00
		Quadros elétricos novos					3,00	3,00
5.1.6	C4562 - SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Quadro geral					1,00	1,00
5.1.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	REMOÇÃO DE DISJUNTORES						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Retirar do Quadro Geral, disjuntor tripolar de 32A, 40A, 63A, um de cada					3,00	3,00
		Retirar do Quadro Geral, disjuntor tripolar 25A que vai para o QDS1 ao lado dele					1,00	1,00
		Disjuntor de 175A no Quadro Geral					1,00	1,00
		Disjuntor monopolar de 20A no QD-5 - Multiuso que vai para o QD-7 - Serviço					1,00	1,00
		Disjuntor monopolar de 25A no QD-7 - Serviço					2,00	2,00
		Disjuntor bipolar de 20A no QD-1 - Creche I, que vai para o QD-5 - Multiuso					1,00	1,00
		Disjuntor monopolar de 25A no QD-3 - Creche III					2,00	2,00
		IDR de 40A no QD-3 - Creche III					1,00	1,00
5.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Quadro geral					1,00	1,00
5.1.9	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Quadro geral					1,00	1,00
5.1.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		QD-5 - Multiuso					2,00	2,00
		QD-6 - Administração					1,00	1,00
		QD-1 - Creche I					2,00	2,00
		QD-2 - Creche II					2,00	2,00
		QD-3 - Creche III					3,00	3,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	UNID
5.1.11	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		QD-7 - Serviço					3,00	3,00		4,00
		QD-1 - Creche I					1,00	1,00		
5.1.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		QD-7 - Serviço (três, mas já tem um)					2,00	2,00		5,00
		QD-2 - Creche II					1,00	1,00		
		QD-3 - Creche III					2,00	2,00		
5.1.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Cabeamento do pátio	13,00				7,00	91,00		388,50
			14,00			4,00	3,00	168,00		
		Margem de erro para execução - 50%	129,50					129,50		
5.1.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Extensão para chuveiros do banheiro infantil feminino	0,50			3,00	3,00	4,50		13,50
		Extensão para chuveiros da Creche II	0,50			3,00	3,00	4,50		
		Extensão para torneiras elétricas da cozinha e lactário	0,50			3,00	3,00	4,50		
5.1.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 9	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA SUSPensa EM PÁTIO COBERTO, COM VERGALHÕES E SUPORTES								UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Pátio					16,00	16,00		16,00
5.1.16	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES								UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Diretoria					1,00	1,00		15,00
		Sala dos Professores					1,00	1,00		
		Pátio					2,00	2,00		
		Condulete do pátio					1,00	1,00		
		Banheiro feminino multiuso					1,00	1,00		
		Passarela Coberta					3,00	3,00		
		Banheiro Ampliação					1,00	1,00		
		Creche II					2,00	2,00		
		Creche I					1,00	1,00		
		Despensa					1,00	1,00		
		Próximo da guarita					1,00	1,00		
5.1.17	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES								UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Pátio						1,00	1,00	13,00
		Teto banheiro feminino infantil						1,00	1,00	
		Por trás da sala de informática						1,00	1,00	
		Exterior Pré-Escola e Creche III						2,00	2,00	
		Exterior Creche I e II						3,00	3,00	
		Pré-Escola						1,00	1,00	
		Solário Creche I						1,00	1,00	
		Creche II						1,00	1,00	
		Cozinha e externo serviço						2,00	2,00	
5.1.18	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Guarita						1,00	1,00	1,00
5.1.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Creche II						1,00	1,00	2,00
		Creche I						1,00	1,00	
5.1.20	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Brinquedoteca						1,00	1,00	1,00
5.1.21	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Brinquedoteca						1,00	1,00	4,00
		Externo sala rack virado para o pátio						1,00	1,00	
		Creche II						1,00	1,00	
		Solário Creche I						1,00	1,00	
5.1.22	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Creche I						1,00	1,00	1,00
5.1.23	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Guarita						1,00	1,00	1,00
5.1.24	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Por trás da sala de informática						1,00	1,00	2,00
		Dormitório Creche II						1,00	1,00	
5.1.25	C2299 - SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Tampa no solário da Creche I	0,60	0,60					0,36	1,47
		Tampa no solário da Creche II	0,50	0,50					0,25	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Tampa junto ao castelo d'água	0,50	0,50				2,00	0,50		
		Tampa de caixa de registro perto do castelo	0,60	0,60					0,36		
5.2		HIDRÁULICAS									
5.2.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA							Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Banheiro multiuso masculino					1,00	1,00	14,00		
		Banheiro multiuso feminino					1,00	1,00			
		Area de banho creche I					1,00	1,00			
		Areas de banho das duas creche II					2,00	2,00			
		Exterior Creche I					1,00	1,00			
		Cozinha					4,00	4,00			
		Banheiros serviço					4,00	4,00			
5.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Banheiro multiuso masculino					1,00	1,00	4,00		
		Banheiro multiuso feminino					1,00	1,00			
		Banheiros serviço					2,00	2,00			
5.2.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Previsão de troca onde for necessário					23,00	23,00	23,00		
5.2.4	2057 - ORSE	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HYDRA							Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Previsão de troca onde for necessário					23,00	23,00	24,00		
		Válvula do banheiro da ampliação					1,00	1,00			
5.2.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19	REPARO VÁLVULA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Previsão de troca onde for necessário					23,00	23,00	23,00		
5.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Previsão de projeto					5,00	5,00	5,00		
5.2.7	1355 - ORSE	PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4"							Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Parte de fora do banheiro multiuso					1,00	1,00	1,00		
5.3		SANITÁRIAS									
5.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	EXECUÇÃO DE TAMPA DE ALUMÍNIO HERMÉTICA							Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Banheiro infantil masculino e feminino	0,20	0,20			2,00	0,08	0,16		
		Caixa creche II	0,20	0,20			2,00	0,08			
5.3.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 5	GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO PARA RALO OU CAIXA SIFONADA							Unidade:	UNID	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ao lado da passarela coberta					1,00	1,00	5,00
		Ralo creche II					1,00	1,00	
		Caixa creche II					1,00	1,00	
		Caixa banheiro feminino serviço					1,00	1,00	
		Cozinha					1,00	1,00	
5.3.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Poço de visita					1,00	1,00	1,00
5.3.4	388 - ORSE	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Quantidade conforme projeto (inspeção + gordura)					15,00	15,00	15,00
5.3.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Complemento de tubo de ventilação no beco por trás da ampliação	1,50					1,50	1,50
5.4		CABEAMENTO ESTRUTURADO							
5.4.1	C3764 - SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Localizado na sala técnica					1,00	1,00	1,00
5.4.2	7867 - ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					2,00	2,00	2,00
5.4.3	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					4,00	4,00	4,00
5.4.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11	BLOCO 110 DE 100 PARES PARA RACK 19 POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
5.4.5	8362 - ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto							19,00
		Guias frontais					6,00	6,00	
		Guias traseiros					6,00	6,00	
		Guia superior					1,00	1,00	
		Guia vertical					6,00	6,00	
5.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12	RÉGUA 12 TOMADAS 20A RACK 19 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	UNID
5.4.7	693 - ORSE	PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO, Ø 3/4"						
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Ponto eletrônico no setor Administrativo					1,00	
							1,00	1,00
5.4.8	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Ponto eletrônico no setor Administrativo	30,00					
							30,00	30,00
5.4.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Entrada do fornecimento de internet na sala técnica	4,00					
							4,00	6,00
		Embutimento de instalação na cozinha	2,00					
							2,00	
5.4.10	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Entrada do fornecimento de internet na sala técnica					1,00	
							1,00	1,00
5.5		COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
5.5.1	1511 - ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721					Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Setor Administrativo					1,00	
							1,00	9,00
		Multiuso (Banheiros e salas técnicas)					1,00	
							1,00	1,00
		Creche III e Pré-Escola					1,00	
							1,00	1,00
		Ampliação					1,00	
							1,00	1,00
		Creche II					1,00	
							1,00	1,00
		Serviço ao lado do banheiro					1,00	
							1,00	1,00
		Serviço interior					1,00	
							1,00	1,00
		Serviço ao lado do gás					2,00	
							2,00	2,00
5.5.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 6	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR					Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Igual extintores					9,00	
							9,00	9,00
5.5.3	C2947 - SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	
		Placa Proibido Fumar					1,00	
							1,00	76,00
		Placa Proibido Produzir Chama					1,00	
							1,00	1,00
		Placa Cuidado Risco de Incêndio					1,00	
							1,00	1,00
		Placa Cuidado Risco de Choque Elétrico					10,00	
							10,00	10,00
		Placa Saída de Emergência					16,00	
							16,00	16,00
		Placa Extintor					9,00	
							9,00	9,00
		Indicação de "SAÍDA" nas luminárias autônomas					38,00	
							38,00	38,00
5.5.4	11866 - ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR					Unidade:	UNID

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					2,00	2,00	2,00	
5.5.5	11867 - ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Setor Administrativo					7,00	7,00	43,00	
		Multiuso (Banheiros e salas técnicas)					9,00	9,00		
		Creche III e Pré-Escola					6,00	6,00		
		Creche I e II					10,00	10,00		
		Serviço					11,00	11,00		
5.6		DRENAGEM PLUVIAL								
5.6.1	C3995 - SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Descidas de águas pluviais					12,00	12,00	12,00	
5.6.2	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Poço de visita					1,00	1,00	1,00	
5.6.3	388 - ORSE	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Caixas de Inspeção					10,00	10,00	10,00	
5.6.4	3199 - ORSE	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Caixas de Ralo					6,00	6,00	7,00	
		Caixa pluvial na calçada					1,00	1,00		
5.6.5	C0605 - SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Caixas de Ralo		0,50	0,50	4,00	6,00	6,00	8,00	
		Caixas de Brita		0,50	0,50	4,00	2,00	2,00		
5.6.6	91791	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme necessidade	20,00					20,00	20,00	
5.6.7	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Entre Creche I e Bloco de Serviço	2,70					2,70	2,70	
5.6.8	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00	
5.6.9	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS						Unidade:	UNID	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto						11,00		11,00	11,00
5.6.10	20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL								Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Caixa pluvial na calçada						1,00		1,00	1,00
5.7		SPDA									
5.7.1	C4853 - SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA								Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Salas técnicas						2,00		2,00	2,00
5.7.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Previsão de uso	20,00							20,00	20,00
5.7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Aterramento						3,00		3,00	3,00
5.7.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M								Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Aterramento						3,00		3,00	3,00
5.7.5	11573 - ORSE	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 1/4", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE								Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Aterramento	0,07					3,00		0,21	0,21
5.8		GÁS COMBUSTÍVEL									
5.8.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS								Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Retirado em AutoCAD para atender a distribuição	10,00							10,00	10,00
5.8.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 8	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS								Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Retirado em AutoCAD para atender a distribuição	14,00							14,00	14,00
5.8.3	7838 - ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS								Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação dos botijões, conforme projeto						2,00		2,00	2,00
5.8.4	10340 - ORSE	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT								Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto						4,00		4,00	4,00
5.8.5	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"								Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto						1,00		1,00	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	UNID
5.8.6	9848 - ORSE	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO								
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00		1,00
5.8.7	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Conforme projeto					2,00	2,00		2,00
5.8.8	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Conforme projeto					2,00	2,00		2,00
5.8.9	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Servirá como caixa de proteção do regulador de 2º estágio					2,00	2,00		2,00
5.9		AR CONDICIONADO								
5.9.1	91785	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Drenos								18,00
		Creche I e II	3,00				4,00	12,00		
		ADM	3,00				1,00	3,00		
		Brinquedoteca	3,00				1,00	3,00		
5.9.2	C0605 - SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Previsão de instalação - caixas de brita								2,88
		ADM		0,30	0,30	4,00	1,00	0,36		
		Brinquedoteca		0,30	0,30	4,00	1,00	0,36		
		Outros		0,30	0,30	4,00	6,00	2,16		
6.0		ESQUADRIAS								
6.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Ampliação								25,80
		Sala 01		2,42	1,19			2,88		
				2,54	1,19			3,02		
		Sala 02		2,40	1,19			2,86		
				2,58	1,19			3,07		
		Depósito		3,00	0,31			0,93		
				2,72	0,31			0,84		
		Brinquedoteca		2,90	1,19			3,45		
				3,15	1,19			3,75		
				5,00	1,00			5,00		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
6.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro da ampliação		0,60	0,40			0,24	0,24	
6.3	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Janelas novas	25,80					25,80	29,19	
		Janela EF-24 e EF-19 da secretaria		0,80	1,20		2,00	1,92		
		Janela da Sala de informática		0,77	0,54			0,42		
		Vidro sala do rack		0,56	0,54			0,30		
		Vidro Creche III		0,63	0,50			0,32		
		Lavanderia		0,54	0,80			0,43		
6.4	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portas com visores faltantes		0,25	0,90		3,00	0,68	0,68	
6.5	4271 - ORSE	PUXADOR PARA EQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COR FOSCA (L=0.50M À 1.00M)							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Janela guarita					1,00	1,00	1,00	
6.6	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Porta nova guarita					1,00	1,00	1,00	
6.7	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portas dos fundos da Creche I e II		0,80	2,10		3,00	5,04	9,06	
		Portas dos boxes infantis		0,60	0,90		2,00	1,08		
		Banheiro ampliação		0,80	2,10			1,68		
		Banheiro guarita		0,60	2,10			1,26		
6.8	C3659 - SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portão dos fundos		1,50	2,50			3,75	3,75	
6.9	1797 - ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Porta Diretoria		0,80	2,10		1,00	1,68	42,92	
		Porta Banheiro Feminino ADM		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Porta box ADM		0,60	1,60		1,00	0,96		
		Porta sala do Rack		0,60	2,10		1,00	1,26		
		Porta CIA TEL		0,60	2,10		1,00	1,26		
		Porta banheiro Masculino Multiuso		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Porta banheiro Masculino infantil Multiuso		0,80	2,10		1,00	1,68		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Portas box infantis		0,60	0,90		4,00	2,16		
		Porta dos fundos Pré-Escola A		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Porta Pré-Escola B		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Portas dormitórios Creche III		0,80	2,10		2,00	3,36		
		Porta Creche III B		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Porta Sala 02 ampliação		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Portas dormitórios Creche II		0,80	2,10		2,00	3,36		
		Divisória de madeira dormitório Creche II		2,00				2,00		
		Portas dormitórios Creche I		0,80	2,10		2,00	3,36		
		Portas entrada cozinha		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Despensa Freezer		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Rouparia		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Porta box banheiros serviço		0,60	1,60		3,00	2,88		
		Porta lactário		0,80	2,10		1,00	1,68		
		Portinholas		0,60	0,60		6,00	2,16		
6.10	1859 - ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Janela Secretaria		3,00	1,20			3,60	33,07	
		Portão entre ADM e salas técnicas		2,25	2,10			4,73		
		Janela Sala do Rack		1,20	0,60			0,72		
		Duas janelas banheiro feminino multiuso		2,70	0,30			0,81		
		Portão do cobogó por trás dos banheiros multiuso		0,90	2,10			1,89		
		Janela Pré-Escola		2,10	0,60			1,26		
		Janela Creche III		2,10	0,60		2,00	2,52		
		Janelão Creche I		0,68	1,60			1,09		
		Portão do cobogó entre solários pré-escola e Creches I e II		0,90	1,10		4,00	3,96		
		Portão entre Creche I e Bloco de Serviço		0,80	2,10			1,68		
		Janela Creche III		1,80	0,30			0,54		
		Portão de acesso de veículo		2,50	2,50			6,25		
		Janela alta cozinha		3,00	0,30			0,90		
		Janela banheiro masculino serviço		2,10	0,30			0,63		
		Portão de acesso ao castelo pela área de serviço não tem ferrolo		0,90	2,10			1,89		
		Calha aérea do pátio e dentro da sala do rack	4,00	0,15				0,60		
6.11	3626 - ORSE	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portas dos banheiros da Creche II		0,80	2,10		2,00	3,36	3,36	
6.12	12345 - ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE VIDRO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Porta acesso principal		1,65	2,10			3,47	3,47	
6.13	3255 - ORSE	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIAS DE FERRO							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Pega ladrão da porta acesso principal		1,65	2,10			3,47	17,22	
		Portão de acesso de veículo		2,50	2,50			6,25		
		Portão de acesso de pedestres		3,00	2,50			7,50		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
6.14	1897 - ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01						M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		EF-10		1,20	0,30		6,00	2,16	31,50
		EF-11		1,80	0,30		15,00	8,10	
		EF-13		2,10	0,30		10,00	6,30	
		EF-15		2,40	0,30		2,00	1,44	
		EF-16		3,00	0,30		2,00	1,80	
		EF-20		1,20	0,90		2,00	2,16	
		EF-21		1,80	0,90		1,00	1,62	
		EF-22		2,40	0,90		1,00	2,16	
		EF-23		2,40	1,20		2,00	5,76	
6.15	4274 - ORSE	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO						M	
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Barras para PNE nas portas com visores	0,50			2,00	21,00	21,00	31,00
		Barras para PNE nas portas dos banheiros	0,30			2,00	4,00	2,40	
		Barras de proteção das janelas da Creche I	3,80				2,00	7,60	
6.16	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiro ampliação	5,00			2,00		10,00	164,90
		Portas visores ampliação	5,00			2,00	3,00	30,00	
		Depósito ampliação	5,60			2,00		11,20	
		Visores de vidro	2,30			2,00	21,00	96,60	
		Brinquedoteca	2,10					2,10	
		Porta da CIA Elétrica	2,10					2,10	
		Alizar Pré-Escola e externo pré-escola	2,90					2,90	
		Creche III virado para o solário	5,00					5,00	
		Creche II A entrada	2,10					2,10	
		Creche I B entrada	2,10					2,10	
		Lactário	0,80					0,80	
6.17	11349 - ORSE	GRADIL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, MALHA 5 X 10CM, FIO 2.5MM, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"						M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Abrigo do gás		2,50	2,03			5,08	5,08
6.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 20	ELEMENTO DECORATIVO - VENEZIANA METÁLICA SOBREPOSTA À PAREDE EXTERNA EM BARRA CHATA 50,8MM X 6,35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2	
		Locais:	Diâm.	A	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Castelo d'água	1,20	1,13			11,00	12,43	12,43
6.19	4716 - ORSE	GRADE EM METALON						M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Complemento gradis		0,55	1,50			0,83	2,85
				0,19	1,50			0,29	
		Complemento portão de acesso de pedestres		0,69	2,50			1,73	
6.20	4987 - ORSE	TRILHO EM BARRA DE FERRO 3/4"						M	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Portão de acesso de pedestres	3,00					3,00	3,00		
6.21	9639 - ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 EM ESQUADRIA DE FERRO						Unidade:	M2		
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Portas com visores		0,80	0,50	2,00	21,00	16,80	20,80		
		Portas dos banheiros (incluso ampliação)		0,80	0,50	2,00	5,00	4,00			
6.22	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO						Unidade:	CONJ		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Portas dos fundos da Creche I e II					3,00	3,00	18,00		
		Banheiro ampliação					1,00	1,00			
		Depósito ampliação					1,00	1,00			
		Banheiro guarita					1,00	1,00			
		Sala dos professores					1,00	1,00			
		Porta da Sala do Rack					1,00	1,00			
		Banheiro masculino infantil					1,00	1,00			
		Dormitórios Creche II					2,00	2,00			
		Duas despensas					2,00	2,00			
		Rouparia					1,00	1,00			
		DML					1,00	1,00			
		Banheiros Serviço					2,00	2,00			
		Lactário					1,00	1,00			
6.23	1866 - ORSE	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIVISÓRIA EM MÁRMORE OU GRANITO, REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATENTE COM AMORTECEDOR REF. BT0830000 - IMAB OU SIMILAR E PARAFUSOS						Unidade:	UNID		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Portas dos boxes infantis					6,00	6,00	20,00		
		Portas dos boxes adultos					14,00	14,00			
7.0		PINTURAS E REVESTIMENTOS									
7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L						Unidade:	M2		
		Locais:	C	L	H	Desc.	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Cubo							27,63		
		Entrada e saída		1,90	1,60	1,80	4,00	4,96			
		Lateral com triângulo		1,60	1,60	0,72	2,00	3,68			
		Lateral com círculo		1,60	1,60	0,28	2,00	4,56			
		Molduras das janelas do bloco ADM									
				1,50	1,20	0,10		0,54			
				2,40	1,20	0,10		0,72			
				3,00	1,20	0,10		0,84			
		Acima do rodameio cerâmico dos banheiros do serviço	6,00					6,00			
		Embasamento para alargamento de calçada na frente da guarita	7,00		0,55			3,85			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Contenção para piso intertravado junto ao rebaixamento da rampa de entrada de veículos	3,10		0,40		2,00	2,48		
7.2	3317 - ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Chumbamento do eletroduto da entrada de internet na sala técnica		0,15	4,00			0,60	41,87	
		Reparo da demolição para instalação de tês de inspeção		0,60	0,50		12,00	3,60		
		Paredes cubo (igual chapisco)	13,20					13,20		
		Piso cubo	1,90	1,60				3,04		
		Molduras das janelas do bloco ADM	2,10					2,10		
		Reparos Sala de Informática	1,00					1,00		
		Melhoramento da rampa que vai da ampliação a Creche II paralela a passarela	2,00					2,00		
		Acima do rodameio cerâmico dos banheiros do serviço	6,00					6,00		
		Embasamento para alargamento de calçada na frente da guarita	7,00		0,55			3,85		
		Contenção para piso intertravado junto ao rebaixamento da rampa de entrada de veículos	3,10		0,40		2,00	2,48		
		Reparo casa de bomba	1,00					1,00		
		Inclinação de 1% sobre a laje do abrigo do gás	2,00					2,00		
		Embutimento de instalação na cozinha	1,00					1,00		
7.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Guarita	13,50		2,50		0,50	16,88	69,88	
		Exterior ADM	2,00					2,00		
		Umidade em lajes								
		Laje exterior ADM	10,00					10,00		
		Calha Pre-Escola e Creche III	23,00					23,00		
		Paredes solários creche III entre portas	5,00					5,00		
		Acima do rodameio cerâmico dos banheiros do serviço	6,00					6,00		
		Acima da laje do abrigo do gás	2,00					2,00		
		Laje externa bloco de serviço	5,00					5,00		
7.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro Masculino ADM	3,00					3,00	13,00	
		Sala do Rack	4,00					4,00		
		Sala de Informática	1,00					1,00		
		Banheiro feminino serviço	5,00					5,00		
7.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Guarita	13,50		2,50		0,50	16,88	37,15	
		Almoxarifado	13,80		2,50		0,05	1,73		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Retoques internos ADM	1,00						1,00	
		Sala CIA Elétrica	5,40		1,40			0,60	4,54	
		Sala de Informática	2,00						2,00	
		Creche II	5,00						5,00	
		Acima do rodameio cerâmico dos banheiros do serviço	6,00						6,00	
7.6	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Paredes cubo (igual reboco)	13,20					13,20	152,09	
		Molduras das janelas do bloco ADM (igual reboco)	2,10					2,10		
		Parede dos chuveiros Creche II		1,85	0,70		2,00	2,59		
		Retoques externos guarita	1,00					1,00		
		Umidade em lajes								
		Laje exterior ADM	15,00					15,00		
		Reparos nas instalações de ar condicionado		0,20	3,00		2,00	1,20		
		Reparo exterior ADM	10,00					10,00		
		Retoques nas vigas e pilares do pátio	10,00					10,00		
		Exterior multiuso	5,00					5,00		
		Calha Pre-Esocla e Creche III	23,00					23,00		
		Paredes solários creche III entre portas	5,00					5,00		
		Teto hall e calha ampliação	10,00					10,00		
		Passarela Coberta	4,00					4,00		
		Exterior Ampliação	10,00					10,00		
		Teto externo Creche I e II	10,00					10,00		
		Parede externa Creche I e II	10,00					10,00		
		Externo Bloco de serviço	20,00					20,00		
7.7	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Umidade em lajes							43,00	
		Laje exterior ADM	10,00					10,00		
		Calha Pre-Esocla e Creche III	23,00					23,00		
		Teto externo Creche I e II	10,00					10,00		
7.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Paredes cubo (igual reboco)	13,20					13,20	85,31	
		Molduras das janelas do bloco ADM (igual reboco)	2,10					2,10		
		Parede dos chuveiros Creche II		1,85	0,70		2,00	2,59		
		Guarita	13,50		2,50		0,50	16,88		
		Cobogós do pátio	9,00			2,00	2,00	36,00		
		Sala CIA Elétrica	5,40		1,40		0,60	4,54		
		Parede externa Creche I e II	10,00					10,00		
7.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Corredor ADM	5,70					5,70	375,16
		Almoxarifado	11,90					11,90	
		Umidade em lajes							
		Laje exterior ADM	30,00					30,00	
		Seretaria ADM	24,00					24,00	
		Sala dos Professores ADM	17,00					17,00	
		Banheiro Masculino ADM	5,00					5,00	
		Retoques nas vigas e pilares do pátio	20,00					20,00	
		Sala do Rack	6,00					6,00	
		Sala CIA Elétrica	1,73					1,73	
		Pré-Escola B	36,00					36,00	
		Dormitório Creche III A	9,80					9,80	
		Creche III B	24,00					24,00	
		Calha Pre-Escola e Creche III	23,00					23,00	
		Frente Creche III	4,00					4,00	
		Teto calha e hall ampliação	10,00					10,00	
		Teto externo Creche I e II (calhas)	37,62			2,00		75,24	
		Despesas	4,70			2,00		9,40	
		DML	1,73					1,73	
		Banheiro Feminino serviço	14,96					14,96	
		Lactário	5,70					5,70	
		Teto externo serviço	40,00					40,00	
7.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS							
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Paredes cubo (igual reboco)	13,20					13,20	865,70
		Molduras das janelas do bloco ADM (igual reboco)	2,10					2,10	
		Molduras existentes das janelas do bloco ADM		2,10	0,60	0,10		0,54	
				3,00	1,20	0,10		0,84	
		Parede dos chuveiros Creche II		1,85	0,70		2,00	2,59	
		Guarita	13,50		2,50		0,90	30,38	
		Faixas verticais na porta de vidro da entrada		0,10	2,60		2,00	0,52	
		Almoxarifado	13,80		2,50		0,90	31,05	
		Retoques internos ADM	50,00					50,00	
		Retoques externos guarita	1,00					1,00	
		Reparos nas instalações de ar condicionado		0,20	3,00		2,00	1,20	
		Reparo exterior ADM	40,00					40,00	
		Beiribica ADM	10,00		0,15			1,50	
		Cobogós do pátio	9,00			2,00	2,00	36,00	
		Banco do pátio	10,00	1,20				12,00	
		Sala CIA Elétrica	5,40		1,40		0,60	4,54	
		Sala de informática	21,00		1,40		0,90	26,46	
		Sala do Rack	12,00		1,40		0,90	15,12	
		Exterior Multiuso	24,80		2,00			49,60	
		Cobogó por trás do banheiro multiuso	3,60		2,10		2,00	15,12	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Fundos Pré-Escola B	4,65		1,40		0,60	3,91	
		Cobogó entre solários pré-escolas	2,40		1,10		2,00	5,28	
		Cobogó solários da Creche I e II	4,40		1,10		6,00	29,04	
		Creche III B	16,00		1,40		0,90	20,16	
		Paredes solários creche III entre portas	5,00					5,00	
		Pilares Ampliação e passarela	1,26		1,70		7,00	14,99	
		Parede calçada da ampliação	14,50		0,60			8,70	
		Passarela Coberta	11,00		0,60	2,00	4,00	52,80	
		Exterior Ampliação	10,00					10,00	
		Parede externa Creche I e II	7,30		3,00		2,00	43,80	
		Creche II	20,00					20,00	
		Creche II	20,00					20,00	
		Castelo D'água	11,20		14,00			156,80	
		Acima do rodameio cerâmico dos banheiros do serviço	20,00					20,00	
		Casa de bombas	6,00		2,00		0,90	10,80	
		Apenas laje do abrigo do gás	2,00					2,00	
		Cobogó da área de serviço	3,70		2,10		2,00	15,54	
		Banheiro Feminino serviço	16,20		0,90		0,90	13,12	
		Externo Bloco de serviço	80,00					80,00	
7.11	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS							Unidade: M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Piso tátil interno acesso	47,00	0,25				11,75	172,44
		Piso tátil externo calçada	70,00	0,25			2,00	35,00	
		Calçada de Contorno ADM	17,00	0,50				8,50	
		Faixa de acesso principal e área de contorno da guarita	44,00					44,00	
		Piso tátil seor ampliação	11,10	0,25				2,78	
		Demarcação estacionamento	64,80					64,80	
		Calçada de entorno do castelo d'água	11,21	0,50				5,61	
7.12	11092 - ORSE	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO							Unidade: M
		Locais:	C	Desc.	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Sala do Rack	11,90					11,90	114,00
		Sala da CIA Telefônica	4,70	-0,70				4,00	
		Sala da CIA Elétrica	4,70	-1,20				3,50	
		Pré-Escolas	7,00				2,00	14,00	
		Creche III	4,65				2,00	9,30	
		Sala 01 e 02 Ampliação	15,50				2,00	31,00	
		Depósito Ampliação	23,40					23,40	
		Brinquedoteca Ampliação	16,90					16,90	
7.13	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO							Unidade: M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Rodameios novos	114,00		0,10			11,40	11,40

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
7.14	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Reparo previsto para sala técnica onde o eletroduto de entrada de internet será instalado		0,20	2,00			0,40	20,99
		Reparo para as tubulações de gas	20,00	0,20				4,00	
		Circulação do bloco de serviço	11,10		1,50			16,65	
		Desconto portas		-0,80	1,00		4,00	-3,20	
		Desconto janela		-2,40	1,20			-2,88	
		Banheiro Ampliação Rodapé	8,10		0,20			1,62	
		Banheiro Ampliação Reparo	0,80		0,20			0,16	
		Reparo Creche II	0,20		0,20			0,04	
		Reparo do embutimento de instalação na cozinha		0,30	2,00			0,60	
		Reparos demolições para trocas de registros/válvulas		0,30	0,30		40,00	3,60	
7.15	C4442 - SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Reparo tês de inspeção		0,50	0,50		12,00	3,00	66,41
		Cerâmica na entrada dos banheiros do multiuso		0,40	2,10		2,00	1,68	
		Platibanda Multiuso		15,60	0,35			5,46	
		Platibanda Pré-Escola, Creche III		19,35	0,35			6,77	
		Platibanda Ampliação (lado do solário)		15,53	0,50			7,77	
		Oitão Pré-Escola	2,40					2,40	
		Oitão Ampliação	3,82					3,82	
		Rodameio Creche I (banho e amamentação)		18,30	0,10		2,00	3,66	
		Rodameio Creche II (banho)		1,85	0,10		2,00	0,37	
		Reparos pátio cerâmica vermelha	1,00					1,00	
		Reparos solário Creche III	0,50					0,50	
		Cerâmica no beco do solário ampliação	17,30		0,50			8,65	
		Cerâmica hall ampliação	7,30		0,50			3,65	
		Cerâmica platibanda ampliação (lado playground)	15,70		0,60			9,42	
		Amamentação e banho Creche I	18,30		0,10		2,00	3,66	
		Reparo quadro de energia novo ao lado do castelo d'água	1,00					1,00	
		Reparos demolições para trocas de registros/válvulas		0,30	0,30		40,00	3,60	
7.16	10872 - ORSE	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS PASTILHA 5CM X 10CM						M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Reparos no pátio	5,00					5,00	15,00
		Reparos nos banheiros infantis	2,00					2,00	
		Reparos setor da rouparia	2,00					2,00	
		Reparos setor dos banheiros serviço	2,00					2,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Reparos no painel cerâmico amarelo do bloco de serviço	4,00					4,00	
7.17	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA						Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Janelas existentes							437,80
		EF-10		1,20	0,30	2 e 0,5	6,00	2,16	
		EF-11		1,80	0,30	"	15,00	8,10	
		EF-12		0,90	0,30	"	2,00	0,54	
		EF-13		2,10	0,30	"	10,00	6,30	
		EF-14		2,10	0,60	"	8,00	10,08	
		EF-15		2,40	0,30	"	2,00	1,44	
		EF-16		3,00	0,30	"	2,00	1,80	
		EF-17		0,30	0,30	"	14,00	1,26	
		EF-18		1,20	0,60	"	1,00	0,72	
		EF-19		1,50	1,20	"	1,00	1,80	
		EF-20		1,20	0,90	"	2,00	2,16	
		EF-21		1,80	0,90	"	1,00	1,62	
		EF-22		2,40	0,90	"	1,00	2,16	
		EF-23		2,40	1,20	"	2,00	5,76	
		EF-24		3,00	1,20	"	2,00	7,20	
		EF-26		2,70	1,60	"	5,00	21,60	
		EF-27		3,60	1,60	"	4,00	23,04	
		Pega-ladrão							
		EF-14		2,10	0,60	2,00	1,00	2,52	
		EF-18		1,20	0,60	2,00		0,00	
		EF-19		1,50	1,20	2,00	1,00	3,60	
		EF-20		1,20	0,90	2,00		0,00	
		EF-21		1,80	0,90	2,00	1,00	3,24	
		EF-22		2,40	0,90	2,00	1,00	4,32	
		EF-23		2,40	1,20	2,00	2,00	11,52	
		EF-24		3,00	1,20	2,00	2,00	14,40	
		EF-26		2,70	1,60	2,00		0,00	
		EF-27		3,60	1,60	2,00		0,00	
		Pega ladrão das portas da Pré-Escola e Creche III		0,80	1,00	2,00	4,00	6,40	
		Portas de vidro		1,60	2,10	2,00	2,00	13,44	
		Portão de acesso principal a área de serviço		0,90	2,10	2,00	1,00	3,78	
		Dois portões de acesso cozinha		0,80	2,10	2,00	2,00	6,72	
		Portões							
		Portão por trás dos banheiros do multiuso		0,90	2,10	2,00	1,00	3,78	
		Portão entre solários pre-escola e Creche I e II		0,90	1,10	2,00	4,00	7,92	
		Portão entre ADM e salas técnicas		2,25	2,10	2,00	1,00	9,45	
		Três portões da área de serviço que dão acesso ao castelo d'água		3,90	2,10	2,00	1,00	16,38	
		Guarda-corpos		23,00	1,10	2,00	1,00	50,60	
		Portão de acesso junto ao estacionamento		4,20	2,10	2,00	1,00	17,64	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Grade do pátio		18,80	1,20	2,00	1,00	45,12		
		Tubo dos lavatórios coletivos existentes	0,24	2,50			2,00	1,20		
			0,24	2,20			1,00	0,53		
			0,24	1,80			2,00	0,86		
		Pintura dos brinquedos do playground	5,00	2,00		2,00	2,00	40,00		
		Portão e grade entre Creche I e Bloco de Serviço		1,70	2,10	2,00		7,14		
		Gradil fachada		18,50	1,50	2,00		55,50		
		Escada castelo d'água		1,00	14,00			14,00		
7.18	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Tubo do lavatório coletivo do banheiro masculino do bloco de serviço	0,24	1,20				0,29	111,55	
		Tubo do lavatório coletivo em frente ao lactário	0,24	1,00				0,24		
		Tubo dos lavatórios coletivos existentes	0,24	2,50			2,00	1,20		
			0,24	2,20			1,00	0,53		
			0,24	1,80			2,00	0,86		
		Guarda-corpos novos do castelo d'água	13,00		1,10		2,00	28,60		
		Elementos decorativos do castelo d'água	1,20	1,13			11,00	12,43		
		Janelas novas	25,80					25,80		
		Chapas para portas com visores		0,80	0,50	4,00	21,00	33,60		
		Chapas para portas dos banheiros		0,80	0,50	4,00	5,00	8,00		
7.19	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	MAÇOS	SUBTOTAL	TOTAL	
		Tubo do lavatório coletivo do banheiro masculino do bloco de serviço	0,24	1,20			2,00	0,58	1040,92	
		Tubo do lavatório coletivo em frente ao lactário	0,24	1,00			2,00	0,48		
		Tubo dos lavatórios coletivos existentes	0,24	2,50		2,00	2,00	2,40		
			0,24	2,20		1,00	2,00	1,06		
			0,24	1,80		2,00	2,00	1,73		
		Áreas lixadas				437,80	2,00	875,60		
		Tampa do Quadro de energia Geral				1,00	2,00	2,00		
		Barras PNE existentes do banheiro feminino PNE				0,30	2,00	0,60		
		Gradis novos		0,74	1,50		2,00	2,22		
				0,69	2,50		2,00	3,45		
		Guarda-corpos novos do castelo d'água	13,00		1,10	2,00	2,00	57,20		
		Elementos decorativos do castelo d'água	1,20	1,13		11,00	2,00	24,86		
		Abrigo do gás		2,50	2,03	2,00	2,00	20,30		
		Chapas para portas com visores		0,80	0,50	4,00	21,00	33,60		
		Chapas para portas dos banheiros		0,80	0,50	4,00	5,00	8,00		
		Pega ladrão da porta de acesso a rouparia		0,80	2,10	2,00	2,00	6,72		
		Portão do hidrômetro		0,40	0,30			0,12		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	
7.20	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS							M2	
		Locais:	A	C	L	H	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Pintura das portas novas	9,06				2,00	18,12	98,20	
		Porta nova guarita			0,80	2,10	2,00	3,36		
		Pinturas dos alizares novos		164,90	0,05			8,25		
		Pinturas dos alizares existentes		10,00	0,05		44,00	22,00		
		Pintura das 4 portas banheiros multiuso cor correta			0,80	2,10	8,00	13,44		
		Pintura das 2 portas banheiros ADM cor correta			0,80	2,10	4,00	6,72		
		Pintura das 2 portas banheiros serviço cor correta			0,80	2,10	4,00	6,72		
		Pintura das 2 portas banheiros creche II cor correta			0,80	2,10	4,00	6,72		
		Pintura da porta e batente porta da CIA Elétrica			0,60	2,10	2,00	2,52		
					0,15	4,80		0,72		
		Pintura do batente porta da Sala de Informática			0,15	5,00		0,75		
		Pintura do batente porta do banheiro masculino infantil multiuso			0,15	5,00		0,75		
		Pintura do batente portas ampliação			0,15	5,00	3,00	2,25		
		Pintura do batente porta banheiro ampliação			0,15	4,80		0,72		
		Pintura do batente porta depósito ampliação			0,15	5,60		0,84		
		Portinholas		2,00	0,60	0,60	6,00	4,32		
7.21	C0588 - SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL							M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Muro	170,00		3,00			510,00	553,50	
		Meio-fio do playground	30,00	0,40				12,00		
		Face da calçada	70,00		0,45			31,50		
8.0		LOUÇAS, ROCHAS E METAIS								
8.1	10759 - ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM							M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Fraldários Creche I - Bancadas altas	2,25	0,20			2,00	0,90	4,92	
		Bancada faltante Creche III	3,00	0,60				1,80		
		Bancada alta lavanderia	3,00	0,43				1,29		
		Cozinha	1,30	0,60				0,78		
			0,50	0,30				0,15		
8.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM							M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Guarita	0,80					0,80	2,20	
		Hall das salas técnicas	0,80					0,80		
		CIA Tel	0,60					0,60		
8.3	4458 - ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO							M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		Complemento para batedor no banheiro infantil feminino		0,10	1,30				0,13	0,81
		Complemento para batedor no banheiro infantil masculino		0,40	1,30				0,52	
		Escaninho Creche III		0,40	0,40				0,16	
8.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13	ASSENTAMENTO DE BANHEIRA PARA CRECHES, BERÇÁRIOS E HOSPITAIS FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE SIFÃO E VALVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Berçário Creche I - Conforme projeto					4,00	4,00	4,00	
8.5	C5095 - SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Reforço banheiros	0,50			2,00	4,00	4,00	9,00	
		Necessidade	0,50				10,00	5,00		
8.6	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiros para PNE					2,00	2,00	2,00	
8.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiros multiuso					2,00	2,00	4,00	
		Vaso da ampliação					1,00	1,00		
		Vaso da guarita					1,00	1,00		
8.8	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiros multiuso					4,00	4,00	4,00	
8.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14	TUBO AÇO GALVANIZADO DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Tubo lavatório coletivo do banheiro masculino do bloco de serviço	1,20					1,20	2,20	
		Tubo lavatório coletivo da frente do lactário	1,00					1,00		
8.10	C2771 - SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Topo do castelo d'água	1,00					1,00	1,00	
8.11	C2773 - SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Base do castelo d'água	1,00					1,00	1,00	
8.12	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Topo do castelo d'água	10,50					10,50	13,00	
		Laje intermediária	2,50					2,50		



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
8.13	C4835 - SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro masculino ADM		0,60	0,70			0,42	5,29	
		Banheiro Infantil Feminino e masculino		1,40	0,40		2,00	1,12		
				0,50	0,60		2,00	0,60		
		Lavatório Creche II		1,50	0,65		2,00	1,95		
		Banheiro feminino serviço		2,00	0,60		1,00	1,20		
8.14	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro ampliação					1,00	1,00	1,00	
8.15	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Necessidade					25,00	25,00	25,00	
8.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro ampliação					1,00	1,00	1,00	
8.17	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Necessidade					25,00	25,00	25,00	
8.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18	ROLETE SUPORTE PORTA PAPEL HIGIÊNICO ENCAIXE UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Previsão para todos os vasos					23,00	23,00	23,00	
8.19	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro ampliação					1,00	1,00	1,00	
8.20	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro guarita					1,00	1,00	1,00	
8.21	C4636 - SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro ampliação					1,00	1,00	2,00	
		Banheiro guarita					1,00	1,00		
8.22	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Banheiro ampliação					1,00	1,00	2,00	
		Banheiro guarita					1,00	1,00		
8.23	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade:	UNID

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER (CEMEI)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VIANA PEREIRA, S/N, SÃO JOSÉ, PORTALEGRE/RN

DATA: 12 DE JULHO DE 2021

DATA SINAPI: ABRIL 2021

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual torneiras novas					2,00	2,00	2,00
8.24	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Creche III, se necessário					1,00	1,00	1,00
8.25	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiro Feminino e masculino infantil multiuso					6,00	6,00	13,00
		Lavatório Creche II					4,00	4,00	
		Cozinha					1,00	1,00	
		Lavatório externo ao lactário					2,00	2,00	
8.26	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiro infantil masculino					3,00	3,00	4,00
		Área de banho creche II					1,00	1,00	
8.27	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiro ampliação					1,00	1,00	3,00
		Banheiro multiuso					2,00	2,00	
8.28	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiro ampliação					1,00	1,00	3,00
		Banheiro multiuso					2,00	2,00	
8.29	C1151 - SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiro infantis multiuso					2,00	2,00	2,00
8.30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15	ASSENTAMENTO DE GRANITO EXISTENTE						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Escaninho Creche III		0,40	0,40		3,00	0,48	2,28
		Bancada com cuba	3,00	0,60				1,80	
9.0		SERVIÇOS FINAIS							
9.1	2450 - ORSE	LIMPEZA GERAL						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área da Creche	70,00	40,00				2800,00	2800,00
9.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16	EXECUÇÃO DE REPAROS ESTRUTURAIS COM ARGAMASSA 1:3						Unidade:	M3
		Locais:	V	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Volume estipulado para possíveis reparos necessários que venham a surgir	3,00					3,00	3,00

Rogian Matheus Batista Rego
Rogian Matheus Batista Rego
 Engenheiro Civil Municipal
 Portaria: Nº 181/2021 GP/PMP