



PROJETO BÁSICO

1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1) **OBJETO:** ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

1.2) **LOCAL:** DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE, RIO GRANDE DO NORTE.

1.3) **ORÇAMENTO PREVISTO:** R\$ 124.134,93 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL E CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

1.4) **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 2 (meses).

1.5) **ESPECIFICAÇÕES:** ABNT

1.6) **FORMA DE EXECUÇÃO:** INDIRETA EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

1.7) **FONTES DE RECURSOS:** RECURSO PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO

1.8) **DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

2.0) ANEXOS:

2.1) PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

2.2) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

2.3) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4) COTAÇÃO DE PREÇOS

2.5) COMPOSIÇÃO DO BDI

2.6) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

2.7) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.8) DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

2.9) RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

2.10) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



COTAÇÕES DE PREÇOS



COMPOSIÇÃO DO BDI



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores	
						Unitário c/ BDI	Parcial
1.0	ESCOLA MUNICIPAL FILOMENA SAMPAIO DE SOUZA - ZONA URBANA					R\$	29.656,74
1.1	ABERTURA DE ACESSO AO DEPÓSITO LATERAL					R\$	530,47
1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,32	R\$ 57,52	R\$ 18,41
1.1.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	R\$ 243,84	R\$ 512,06
1.2	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA					R\$	657,90
1.2.1	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	R\$ 328,95	R\$ 657,90
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	7.478,51
1.3.1	COMPOSIÇÃO 02	FONTE: 104479 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM 2X PONTOS DE TOMADA PARA PISO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	30,00	R\$ 168,40	R\$ 5.052,00
1.3.2	104480	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	4,00	R\$ 149,72	R\$ 598,88
1.3.3	104474	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,00	R\$ 373,82	R\$ 747,64
1.3.4	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 230,51	R\$ 922,04
1.3.5	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 31,59	R\$ 157,95
1.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS					R\$	236,96
1.4.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 118,48	R\$ 236,96
1.5	MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA					R\$	18.350,63
1.5.1	COMPOSIÇÃO 01	PRÓPRIO	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$ 97,79
1.5.2	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	20,80	R\$ 607,90	R\$ 12.644,32
1.5.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM. APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	42,00	R\$ 84,64	R\$ 3.554,88
1.5.4	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM	UN	4,00	R\$ 20,02	R\$ 80,08
1.5.5	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M2	5,25	R\$ 67,19	R\$ 352,75
1.5.6	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,00	R\$ 366,45	R\$ 1.099,35
1.5.7	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm	M2	3,00	R\$ 173,82	R\$ 521,46
1.6	ABRIGO DE GÁS					R\$	1.478,51
1.6.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,80	R\$ 95,79	R\$ 76,63
1.6.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 89,86	R\$ 150,96
1.6.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,68	R\$ 7,51	R\$ 12,62
1.6.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$ 54,67	R\$ 91,85
1.6.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$ 3,03	R\$ 5,09
1.6.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,68	R\$ 16,11	R\$ 27,06
1.6.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 30,51	R\$ 48,82
1.6.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$ 41,23

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 363/2022 GP/PM



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores		
						Unitário c/ BDI	Parcial	
1.6.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$ 234,74	
1.6.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76	
1.6.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	5,00	R\$ 26,34	R\$ 131,70	
1.6.12	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	5,00	R\$ 84,81	R\$ 424,05	
1.7	ABRIGO DE BOMBA D'ÁGUA						R\$	922,76
1.7.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,80	R\$ 95,79	R\$ 76,63	
1.7.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 89,86	R\$ 150,96	
1.7.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,68	R\$ 7,51	R\$ 12,62	
1.7.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$ 54,67	R\$ 91,85	
1.7.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$ 3,03	R\$ 5,09	
1.7.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,68	R\$ 16,11	R\$ 27,06	
1.7.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 30,51	R\$ 48,82	
1.7.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$ 41,23	
1.7.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$ 234,74	
1.7.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76	
2.0	CEMEI - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER - ZONA URBANA						R\$	5.287,40
2.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA						R\$	3.200,48
2.1.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$ 97,79	
2.1.2	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 53,96	R\$ 107,92	
2.1.3	S01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UN	1,00	R\$ 199,89	R\$ 199,89	
2.1.4	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,00	R\$ 78,70	R\$ 314,80	
2.1.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 147,49	R\$ 147,49	
2.1.6	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	5,00	R\$ 328,95	R\$ 1.644,75	
2.1.7	C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	16,00	R\$ 42,99	R\$ 687,84	
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	1.468,48
2.2.1	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 29,40	
2.2.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 31,59	R\$ 126,36	
2.2.3	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 230,51	R\$ 922,04	
2.2.4	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W. BASE G5	UN	4,00	R\$ 97,67	R\$ 390,68	
2.3	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS						R\$	558,38
2.3.1	3103	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	1,00	R\$ 60,78	R\$ 60,78	
2.3.2	38177	SINAPI	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	20,00	R\$ 24,88	R\$ 497,60	
2.4	MELHORIAS NO DEPOSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA						R\$	60,06
2.4.1	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$ 60,06	

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 07/08/2023 GP/PMP



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores	
						Unitário c/ BDI	Parcial
3.0	ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO SILVERIO - SITIO BAIXA GRANDE					R\$	6.771,75
3.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA					R\$	1.104,85
3.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVO/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	5,00	R\$ 9,73	R\$ 48,65
3.1.2	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	R\$ 328,95	R\$ 328,95
3.1.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 145,96	R\$ 145,96
3.1.4	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 99,20	R\$ 99,20
3.1.5	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 462,41	R\$ 462,41
3.1.6	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,25	R\$ 78,70	R\$ 19,68
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	1.680,03
3.2.1	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 14,70	R\$ 14,70
3.2.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 31,59	R\$ 94,77
3.2.3	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$ 230,51	R\$ 691,53
3.2.4	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	UN	9,00	R\$ 97,67	R\$ 879,03
3.3	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS					R\$	473,92
3.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 118,48	R\$ 473,92
3.4	MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA					R\$	1.478,69
3.4.1	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M2	0,36	R\$ 67,19	R\$ 24,19
3.4.2	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$ 97,79
3.4.3	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,40	R\$ 366,45	R\$ 879,48
3.4.4	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm	M2	2,40	R\$ 173,82	R\$ 417,17
3.4.5	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHH OU SIMILAR, 90CM	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$ 60,06
3.5	ABRIGO DE GÁS					R\$	2.034,26
3.5.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,80	R\$ 95,79	R\$ 76,63
3.5.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 89,86	R\$ 150,96
3.5.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,68	R\$ 7,51	R\$ 12,62
3.5.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$ 54,67	R\$ 91,85
3.5.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$ 3,03	R\$ 5,09
3.5.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$ 16,11	R\$ 27,06
3.5.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 30,51	R\$ 48,82
3.5.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$ 41,23
3.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$ 234,74
3.5.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76
3.5.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	10,00	R\$ 26,34	R\$ 263,40
3.5.12	C3515	SEINFRA	CANAleta EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	10,00	R\$ 84,81	R\$ 848,10

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre 363/2022 GP/PMP



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores	
						Unitário c/ BDI	Parcial
4.0	ESCOLA MUNICIPAL FRANCELINO JOSÉ DO NASCIMENTO - SÍTIO SOBRADO					R\$	5.373,56
4.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA					R\$	1.632,35
4.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	4,00	R\$ 9,73	R\$ 38,92
4.1.2	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	R\$ 328,95	R\$ 657,90
4.1.3	11762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,00	R\$ 57,56	R\$ 57,56
4.1.4	11781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	R\$ 277,09	R\$ 277,09
4.1.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 145,96	R\$ 145,96
4.1.6	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	1,00	R\$ 99,20	R\$ 99,20
4.1.7	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 336,04	R\$ 336,04
4.1.8	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,25	R\$ 78,70	R\$ 19,68
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	1.439,08
4.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 31,59	R\$ 126,36
4.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 230,51	R\$ 922,04
4.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	UN	4,00	R\$ 97,67	R\$ 390,68
4.3	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS					R\$	118,48
4.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 118,48	R\$ 118,48
4.4	MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA					R\$	1.208,21
4.4.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$ 97,79
4.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,50	R\$ 366,45	R\$ 549,68
4.4.3	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm	M2	1,50	R\$ 173,82	R\$ 260,73
4.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M2	4,75	R\$ 63,16	R\$ 300,01
4.5	ABRIGO DE GÁS					R\$	975,44
4.5.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,80	R\$ 95,79	R\$ 76,63
4.5.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 89,86	R\$ 150,96
4.5.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,68	R\$ 7,51	R\$ 12,62
4.5.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$ 54,67	R\$ 91,85
4.5.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$ 3,03	R\$ 5,09
4.5.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,68	R\$ 16,11	R\$ 27,06
4.5.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 30,51	R\$ 48,82
4.5.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$ 41,23
4.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$ 234,74

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 07 de Agosto de 2023
GMP



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores	
						Unitário c/ BDI	Parcial
4.5.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76
4.5.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,00	R\$ 26,34	R\$ 52,68

5.0 ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOAQUIM DE SÁ - SÍTIO BOM SUCESSO R\$ 19.557,77

5.1 MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA R\$ 3.991,24

5.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	4,00	R\$ 9,73	R\$ 38,92
5.1.2	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	R\$ 328,95	R\$ 657,90
5.1.3	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 15,04	R\$ 30,08
5.1.4	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,50	R\$ 46,85	R\$ 585,63
5.1.5	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 23,04	R\$ 46,08
5.1.6	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 145,96	R\$ 291,92
5.1.7	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	1,00	R\$ 99,20	R\$ 99,20
5.1.8	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 336,04	R\$ 336,04
5.1.9	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,25	R\$ 78,70	R\$ 19,68
5.1.10	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUMBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$ 97,79
5.1.11	S02485	ORSE	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2" A 4"	M	100,00	R\$ 17,88	R\$ 1.788,00

5.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 2.423,85

5.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 31,59	R\$ 94,77
5.2.2	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 140,35	R\$ 280,70
5.2.3	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$ 230,51	R\$ 691,53
5.2.4	60581	SBC	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	UN	8,00	R\$ 97,67	R\$ 781,36
5.2.5	43098	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	2,00	R\$ 98,75	R\$ 197,50
5.2.6	SEINFRA	C0672	CANAleta PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	5,00	R\$ 11,50	R\$ 57,50
5.2.7	COMPOSIÇÃO 05	FONTE: AF_10/2020 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 320,49	R\$ 320,49

5.3 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS E ESQUADRIAS R\$ 1.257,84

5.3.1	91304	SINAPI	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS E ESQUADRIAS	UN	2,00	R\$ 118,48	R\$ 236,96
5.3.2	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 921,84	R\$ 921,84
5.3.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78	R\$ 26,20	R\$ 99,04

5.4 MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPESA DE UTENSÍLIOS E COZINHA R\$ 4.457,35

5.4.1	COMPOSIÇÃO 01	PRÓPRIO	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUMBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$ 97,79
5.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,20	R\$ 366,45	R\$ 806,19
5.4.3	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm	M2	2,20	R\$ 173,82	R\$ 382,40
5.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M2	12,00	R\$ 63,16	R\$ 757,92

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 387/2022-GP/DMP

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores		
						Unitário c/ BDI	Parcial	
5.4.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	27,80	R\$ 84,64	R\$ 2.352,99	
5.4.6	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR_90CM	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$ 60,06	
5.5	MELHORIAS NA COBERTURA						R\$	174,14
5.5.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$ 97,79	
5.5.2	100174	SBC	COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 5mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA	M2	1,00	R\$ 76,35	R\$ 76,35	
5.6	RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$	68,92
5.6.1	180009	SBC	PREPARO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS MADEIRA PARA PINTURA OLEO	M2	2,00	R\$ 34,46	R\$ 68,92	
5.7	ABRIGO DE GAS						R\$	3.145,76
5.7.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,80	R\$ 95,79	R\$ 76,63	
5.7.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 89,86	R\$ 150,96	
5.7.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,68	R\$ 7,51	R\$ 12,62	
5.7.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$ 54,67	R\$ 91,85	
5.7.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$ 3,03	R\$ 5,09	
5.7.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,68	R\$ 16,11	R\$ 27,06	
5.7.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 30,51	R\$ 48,82	
5.7.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$ 41,23	
5.7.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$ 234,74	
5.7.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76	
5.7.11	20260	SINAPI	MANQUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	20,00	R\$ 26,34	R\$ 526,80	
5.7.12	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	20,00	R\$ 84,81	R\$ 1.696,20	
5.8	REPAROS NA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA						R\$	4.038,67
5.8.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	7,00	R\$ 116,13	R\$ 812,91	
5.8.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	16,00	R\$ 201,61	R\$ 3.225,76	
6.0	ESCOLA MUNICIPAL ENÉAS BARBOSA - SÍTIO BOM SUCESSO						R\$	13.479,38
6.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA						R\$	1.523,48
6.1.1	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	R\$ 328,95	R\$ 657,90	
6.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 23,04	R\$ 69,12	
6.1.3	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	2,00	R\$ 97,79	R\$ 195,58	
6.1.4	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 145,96	R\$ 145,96	
6.1.5	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	1,00	R\$ 99,20	R\$ 99,20	
6.1.6	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 336,04	R\$ 336,04	

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 07/08/2023 GJ/PMP



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores			
						Unitário c/ BDI		Parcelal	
6.1.7	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,25	R\$ 78,70	R\$	19,68	
6.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.372,32			
6.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	R\$ 31,59	R\$	94,77	
6.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$ 230,51	R\$	691,53	
6.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	UN	6,00	R\$ 97,67	R\$	586,02	
6.3 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS						R\$ 710,88			
6.3.1	3119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	6,00	R\$ 118,48	R\$	710,88	
6.4 MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA						R\$ 8.256,35			
6.4.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 97,79	R\$	97,79	
6.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,50	R\$ 366,45	R\$	549,68	
6.4.3	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm	M2	1,50	R\$ 173,82	R\$	260,73	
6.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R 05/2021	M2	4,50	R\$ 63,16	R\$	284,22	
6.4.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	13,80	R\$ 84,64	R\$	1.168,03	
6.4.6	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	9,60	R\$ 607,90	R\$	5.835,84	
6.4.7	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHH OU SIMILAR, 90CM	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$	60,06	
6.5 RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 137,84			
6.5.1	180009	SBC	PREPARO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS MADEIRA PARA PINTURA OLEO	M2	4,00	R\$ 34,46	R\$	137,84	
6.6 ABRIGO DE GÁS						R\$ 1.478,51			
6.6.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	0,80	R\$ 95,79	R\$	76,63	
6.6.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 89,86	R\$	150,96	
6.6.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	1,68	R\$ 7,51	R\$	12,62	
6.6.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$ 54,67	R\$	91,85	
6.6.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	1,68	R\$ 3,03	R\$	5,09	
6.6.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,68	R\$ 16,11	R\$	27,06	
6.6.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 30,51	R\$	48,82	
6.6.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$	41,23	
6.6.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$	234,74	
6.6.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$	233,76	
6.6.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	5,00	R\$ 26,34	R\$	131,70	
6.6.12	C3515	SEINFRA	CANAleta EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	5,00	R\$ 84,81	R\$	424,05	
7.0 ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTONIO DE OLIVEIRA - SÍTIO ESTRONDO						R\$ 16.818,68			
7.1 MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA						R\$ 744,23			
7.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	1,00	R\$ 9,73	R\$	9,73	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores				
						Unitário c/ BDI	Parcial			
7.1.2	6136	SINAPI	SIFAQ EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	R\$	328,95	R\$	328,95	
7.1.3	I13637	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	UN	1,00	R\$	86,78	R\$	86,78	
7.1.4	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	1,00	R\$	99,20	R\$	99,20	
7.1.5	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,25	R\$	78,70	R\$	19,68	
7.1.6	S01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UN	1,00	R\$	199,89	R\$	199,89	
7.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$	1.372,32	
7.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$	31,59	R\$	94,77	
7.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$	230,51	R\$	691,53	
7.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	UN	6,00	R\$	97,67	R\$	586,02	
7.3	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS							R\$	1.368,58	
7.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	118,48	R\$	236,96	
7.3.2	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$	1.131,62	R\$	1.131,62	
7.4	MELHORIAS NO DEPOSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSILIOS E COZINHA							R\$	8.282,34	
7.4.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$	97,79	R\$	97,79	
7.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUIHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,50	R\$	366,45	R\$	549,68	
7.4.3	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm	M2	1,50	R\$	173,82	R\$	260,73	
7.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M2	16,00	R\$	63,16	R\$	1.010,56	
7.4.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	40,00	R\$	84,64	R\$	3.385,60	
7.4.6	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,80	R\$	607,90	R\$	2.917,92	
7.4.7	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHH OU SIMILAR, 90CM	UN	3,00	R\$	20,02	R\$	60,06	
7.5	MELHORIAS NA COBERTURA							R\$	1.905,45	
7.5.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$	97,79	R\$	97,79	
7.5.2	100174	SBC	COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 5mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA	M2	1,00	R\$	76,35	R\$	76,35	
7.5.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	12,50	R\$	127,65	R\$	1.595,63	
7.5.4	S04872	ORSE	COLOCAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE ZINCO (EXCLUSIVE CALHA)	M	8,00	R\$	16,96	R\$	135,68	
7.6	ABRIGO DE GAS							R\$	3.145,76	
7.6.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,80	R\$	95,79	R\$	76,63	
7.6.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$	89,86	R\$	150,96	
7.6.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,68	R\$	7,51	R\$	12,62	
7.6.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$	54,67	R\$	91,85	
7.6.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$	3,03	R\$	5,09	
7.6.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,68	R\$	16,11	R\$	27,06	
7.6.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1,60	R\$	30,51	R\$	48,82	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores		
						Unitário c/ BDI	Parcial	
7.6.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$ 41,23	
7.6.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$ 234,74	
7.6.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76	
7.6.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8". COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	20,00	R\$ 26,34	R\$ 526,80	
7.6.12	C3515	SEINFRA	CANAleta EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	20,00	R\$ 84,81	R\$ 1.696,20	
8.0	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DELMIRO - SÍTIO PÉGA						R\$ 7.562,25	
8.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA						R\$ 2.943,44	
8.1.1	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	R\$ 328,95	R\$ 657,90	
8.1.2	COMPOSIÇÃO 06	FONTE: PRÓPRIA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BOMBA PARA RECALQUE EM CISTERNA	UN	1,00	R\$ 2.265,86	R\$ 2.265,86	
8.1.3	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,25	R\$ 78,70	R\$ 19,68	
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.176,98	
8.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 31,59	R\$ 94,77	
8.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$ 230,51	R\$ 691,53	
8.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	UN	4,00	R\$ 97,67	R\$ 390,68	
8.3	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS						R\$ 236,96	
8.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 118,48	R\$ 236,96	
8.4	MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA						R\$ 1.914,14	
8.4.1	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M2	1,95	R\$ 63,16	R\$ 123,16	
8.4.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	5,00	R\$ 84,64	R\$ 423,20	
8.4.3	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,25	R\$ 607,90	R\$ 1.367,78	
8.5	ABRIGO DE GÁS						R\$ 1.290,73	
8.5.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 89,86	R\$ 150,96	
8.5.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,68	R\$ 7,51	R\$ 12,62	
8.5.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,68	R\$ 54,67	R\$ 91,85	
8.5.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,68	R\$ 3,03	R\$ 5,09	
8.5.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,68	R\$ 16,11	R\$ 27,06	
8.5.6	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,60	R\$ 30,51	R\$ 48,82	
8.5.7	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,60	R\$ 25,77	R\$ 41,23	
8.5.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,99	R\$ 237,11	R\$ 234,74	
8.5.9	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	R\$ 233,76	R\$ 233,76	
8.5.10	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8". COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	4,00	R\$ 26,34	R\$ 105,36	
8.5.11	C3515	SEINFRA	CANAleta EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	4,00	R\$ 84,81	R\$ 339,24	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

DATABASE: SINAPI: 06/23; SEINFRA: 027.1; CAERN: 11/2022; ORSE 2023/04 (SE)

BDI = 26,37%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valores	
						Unitário c/ BDI	Parcial
9.0	QUADRA DE ESPORTES DA COHAB					R\$	8.317,56
9.1	RESCUPERAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$	7.257,98
9.1.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	36,00	R\$ 201,61	R\$ 7.257,98
9.2	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA					R\$	167,24
9.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 83,62	R\$ 167,24
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	856,91
9.3.1	S92022S	ORSE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 45,59	R\$ 136,77
9.3.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 31,59	R\$ 157,95
9.3.3	COMPOSIÇÃO 04	FONTE: AF_10/2020 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 241,70	R\$ 241,70
9.3.4	COMPOSIÇÃO 05	FONTE: AF_10/2020 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 320,49	R\$ 320,49
9.4	MUDANÇA DO QUADRO DE ENERGIA PARA PARTE INTERNA DO GINÁSIO					R\$	35,45
9.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	M2	0,25	R\$ 57,52	R\$ 14,38
9.4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,25	R\$ 7,51	R\$ 1,88
9.4.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	0,26	R\$ 54,67	R\$ 14,21
9.4.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	0,26	R\$ 3,03	R\$ 0,79
9.4.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	0,26	R\$ 16,11	R\$ 4,19
10.0	SALA DE NUTRICIONISTA					R\$	11.310,84
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (DIVISÓRIA)					R\$	628,76
10.1.1	S10565	ORSE	PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50 X 65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	8,80	R\$ 71,45	R\$ 628,76
10.2	COLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS					R\$	5.429,68
10.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	R\$ 829,44	R\$ 3.135,28
10.2.2	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 1.099,66	R\$ 2.199,32
10.2.3	C1364	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	R\$ 27,52	R\$ 55,04
10.2.4	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHH OU SIMILAR, 90CM	UN	2,00	R\$ 20,02	R\$ 40,04
10.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	1.361,84
10.3.1	104476	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	4,00	R\$ 189,50	R\$ 758,00
10.3.2	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	4,00	R\$ 150,96	R\$ 603,84
10.4	PRATELEIRA DO DEPÓSITO					R\$	3.890,56
10.4.1	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,40	R\$ 607,90	R\$ 3.890,56
TOTAL ITENS (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10)						R\$	124.134,93
Observações:							
1) IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 124.134,93 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL E CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)							

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 353/2022 GP/PMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS										
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE										
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN										
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023										
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=n° de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.0 ESCOLA MUNICIPAL FILOMENA SAMPAIO DE SOUZA - ZONA URBANA										
1.1 ABERTURA DE ACESSO AO DEPÓSITO LATERAL										
1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M3	
			Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL TOTAL	
			Alvenaria do pátio - Lateral		1,00	2,10	0,15		0,32 0,32	
1.1.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL TOTAL	
			Alvenaria do pátio - Lateral		1,00	2,10			2,10 2,10	
1.2 MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA										
1.2.1	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL	
			Cozinha					2,00	2,00 2,00	
1.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.3.1	COMPOSIÇÃO 02	FONTE: 104479 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM 2X PONTOS DE TOMADA PARA PISO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL	
			Tomadas para o piso do laboratório - Conforme necessidade					30,00	30,00 30,00	
1.3.2	104480	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL	
			Tamadas para o ar-condicionado					3,00	3,00 4,00	
			Interruptor de Acionamento da Bomba D'água (Tomada na Área de Serviço)					1,00	1,00	
1.3.3	104474	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL	
			Depósito - Ginásio					1,00	1,00 2,00	
			Acionamento da Bomba D'água (Tomada no Abrigo) - NA ÁREA DE SERVIÇO					1,00	1,00	
1.3.4	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL	
			Cozinha					2,00	2,00 4,00	
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00	
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00	
1.3.5	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL	
			Cozinha					2,00	2,00 5,00	
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00	
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00	
			Depósito - Ginásio					1,00	1,00	
1.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS										

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 363/2022 GP/PMP



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS M UNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	UN
1.4.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COM PLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de entrada					1,00	1,00	2,00	
			Porta de sala de aula					1,00	1,00		
1.5			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA								
1.5.1	COMPOSIÇÃO 01	PRÓPRIO	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Retirada de grade de ferro do balcão da cozinha					1,00	1,00	1,00	
1.5.2	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Depósito de Alimentos - Conforme necessidade	5,70	0,40			4,00	9,12	20,80	
			Despensa de Utensílios - Conforme necessidade	7,30	0,40			4,00	11,68		
1.5.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							Unidade:	M2
			Locais:	Perím.	L	H	Desc.	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Paredes - Depósito de Alimentos	11,40		2,10	(2,10)	1,00	21,84	42,00	
			Paredes - Despensa de Utensílios	10,60		2,10	(2,10)	1,00	20,16		
1.5.4	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Depósito de Alimentos (Porta)					1,00	1,00	4,00	
			Despensa de Utensílios (Porta)					1,00	1,00		
			Cozinha (Portas)					2,00	2,00		
1.5.5	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Depósito de Alimentos (Cobogós)	1,00		0,50		1,00	0,50	5,25	
			Despensa de Utensílios (Janelas)	1,30		0,50		2,00	1,30		
			Cozinha (Janelas)	3,45		0,50		2,00	3,45		
1.5.6	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha (Balcão)	3,00		1,00		1,00	3,00	3,00	
1.5.7	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha (Balcão)	3,00		1,00		1,00	3,00	3,00	
1.6			ABRIGO DE GÁS								
1.6.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Piso de concreto do abrigo de gás	1,00	0,80				0,80	0,80	
1.6.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portalegre - 07/08/2023 PMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS											
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS											
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE											
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN											
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023											
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
			Alvenarias laterais do abrigo de gás								0,80 1,00 1,10 2,00 1,68 1,68
1.6.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás								0,80 1,00 1,10 2,00 1,68 1,68
1.6.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás								0,80 1,00 1,10 2,00 1,68 1,68
1.6.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás								0,80 1,00 1,10 2,00 1,68 1,68
1.6.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás								0,80 1,00 1,10 2,00 1,68 1,68
1.6.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de Ferro do abrigo de gás								1,00 0,80 2,00 1,60 1,60
1.6.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de Ferro do abrigo de gás								1,00 0,80 2,00 1,60 1,60
1.6.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Laje de cobertura do abrigo de gás								1,10 0,90 0,99 0,99
1.6.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de ferro do abrigo de gás								1,00 1,00 1,00 1,00
1.6.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)								Unidade: UN
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade								5,00 5,00 5,00
1.6.12	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA								Unidade: M
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Passagem da Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade								5,00 5,00 5,00
1.7			ABRIGO DE BOMBA D'ÁGUA								

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 363/2022 GP/PMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS											
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS											
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE											
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN											
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023											
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,											
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
1.7.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Piso de concreto do abrigo de bomba d'água		1,00	0,80				0,80	0,80
1.7.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de bomba d'água			0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
1.7.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de bomba d'água			0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
1.7.4	G3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de bomba d'água			0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
1.7.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de bomba d'água			0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
1.7.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de bomba d'água			0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
1.7.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de Ferro do abrigo da bomba d'água		1,00	0,80			2,00	1,60	1,60
1.7.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de Ferro do abrigo da bomba d'água		1,00	0,80			2,00	1,60	1,60
1.7.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Laje de cobertura do abrigo da bomba d'água		1,10	0,90				0,99	0,99
1.7.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								Unidade: M2
			Locais:		C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de Ferro do abrigo da bomba d'água			1,00	1,00			1,00	1,00
2.0	CEMEI - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER - ZONA URBANA										
2.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA										
2.1.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTES: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS								Unidade: UN

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 663/2022 GP/PM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS											
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS											
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE											
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN											
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023											
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Banheiro Feminino térreo - 1 Vaso					1,00	1,00	1,00	
2.1.2	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Registros do banheiros do pátio com vazamento (Substituição)					2,00	2,00	2,00	
2.1.3	S01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Revisão de ponto de água com vazamento para sala de leitura					1,00	1,00	1,00	
2.1.4	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Recompor revestimento revisão de ponto d'água - Conforme necessidade	2,00		2,00			4,00	4,00	
2.1.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Banheiro - Unidade do ampliação					1,00	1,00	1,00	
2.1.6	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha					4,00	4,00	5,00	
			Lactário					1,00	1,00		
2.1.7	C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha - Conforme necessidade					6,00	6,00	16,00	
			BWC - Conforme necessidade					10,00	10,00		
2.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.2.1	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Tomada sobre a pia - Cozinha					1,00	1,00	2,00	
			Caixa Elétrica sem fixação - Cozinha					1,00	1,00		
2.2.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha					2,00	2,00	4,00	
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00		
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00		
2.2.3	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha					2,00	2,00	4,00	
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00		
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00		
2.2.4	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5						Unidade:	UN	

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria n.º 803/2020 GP/DMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS											
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS											
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE											
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN											
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023											
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Setor administrativo					4,00	4,00	4,00	
2.3			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS								
2.3.1	3103	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta de vidro - administração					1,00	1,00	1,00	
2.3.2	38177	SINAPI	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Janelas em geral - Danificadas					20,00	20,00	20,00	
2.4			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA								
2.4.1	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Depósito de Alimentos (Porta)					1,00	1,00	3,00	
			Despensa de Utensílios (Porta)					1,00	1,00		
			Cozinha (Porta)					1,00	1,00		
3.0			ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO SILVÉRIO - SÍTIO BAIXA GRANDE								
3.1			MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA								
3.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Banheiro Masculino - Corredor acesso					2,00	2,00	5,00	
			Banheiro Feminino - Corredor acesso					2,00	2,00		
			Refeitório					1,00	1,00		
3.1.2	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha					1,00	1,00	1,00	
3.1.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00	
3.1.4	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00	
3.1.5	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS PADRÃO POPULAR						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00	
3.1.6	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Refeitório - Lavatório	0,50		0,50			0,25	0,25	

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria 363/2022 GP/PMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNIDADE	TOTAL
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.2.1	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Tomada da Secretaria administrativa					1,00	1,00	1,00	
3.2.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha					2,00	2,00	3,00	
			Depósito de Alimentos / Despensa de Utensílios					1,00	1,00		
3.2.3	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha					2,00	2,00	3,00	
			Depósito de Alimentos / Despensa de Utensílios					1,00	1,00		
3.2.4	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Corredor da Administração					5,00	5,00	9,00	
			Sala de aula 1					1,00	1,00		
			Sala de aula 2					1,00	1,00		
			Sala de aula 3					1,00	1,00		
			Sala de aula 4					1,00	1,00		
3.3			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS								
3.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta sala de aula 1					1,00	1,00	4,00	
			Porta sala de aula 2					1,00	1,00		
			Porta sala de aula 3					1,00	1,00		
			Porta sala de aula 4					1,00	1,00		
3.4			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA								
3.4.1	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cobogó da cozinha	0,60		0,60		1,00	0,36	0,36	
3.4.2	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Retirada de grade de ferro do balcão da cozinha					1,00	1,00	1,00	
3.4.3	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha (Balcão)	2,40		1,00		1,00	2,40	2,40	
3.4.4	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha (Balcão)	2,40		1,00		1,00	2,40	2,40	
3.4.5	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 358/2022/GP/OMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
			Depósito de Alimentos / Despensa de Utensílios (Porta)							1,00	1,00	3,00
			Cozinha (Portas)							2,00	2,00	
3.5			ABRIGO DE GÁS									
3.5.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Piso de concreto do abrigo de gás	1,00	0,80				0,80	0,80		
3.5.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
3.5.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
3.5.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
3.5.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
3.5.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
3.5.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60		
3.5.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60		
3.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Laje de cobertura do abrigo de gás	1,10	0,90				0,99	0,99		
3.5.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Portão de ferro do abrigo de gás		1,00	1,00			1,00	1,00		

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 367/2022 GP/PM



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
3.5.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)						UN	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade					10,00	10,00	10,00
3.5.12	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA						Unidade:	M
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Passagem da Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade	10,00					10,00	10,00
4.0 ESCOLA MUNICIPAL FRANCELINO JOSÉ DO NASCIMENTO - SÍTIO SOBRADO										
4.1 MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA										
4.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Banheiro Masculino - Pátio					2,00	2,00	4,00
			Banheiro Feminino - Pátio					2,00	2,00	2,00
4.1.2	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha					2,00	2,00	2,00
4.1.3	11762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Área de serviço					1,00	1,00	1,00
4.1.4	11781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Banheiro Masculino - Pátio					1,00	1,00	1,00
4.1.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00
4.1.6	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00
4.1.7	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS PADRÃO POPULAR						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00
4.1.8	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014						Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 07 de Agosto de 2023 G.P./P.M.P.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

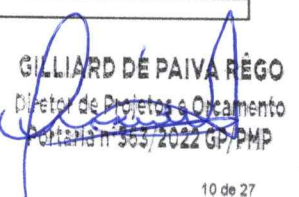
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS													
			Refeitório - Lavatório							0,50	0,50	0,25	0,25			
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
4.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							Unidade:	UN					
			Locais:							C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha											2,00	2,00	4,00
			Depósito de Alimentos											1,00	1,00	
			Dispensa de Utensílios											1,00	1,00	
4.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							Unidade:	UN					
			Locais:							C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha											2,00	2,00	4,00
			Depósito de Alimentos											1,00	1,00	
			Dispensa de Utensílios											1,00	1,00	
4.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5							Unidade:	UN					
			Locais:							C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Sala de aula 2											2,00	2,00	4,00
			Banheiro masculino (Pátio)											1,00	1,00	
			Sala de leitura											1,00	1,00	
4.3			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS													
4.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Unidade:	UN					
			Locais:							C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Porta sala de aula 1											1,00	1,00	1,00
4.4			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA													
4.4.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS							Unidade:	UN					
			Locais:							C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Retirada de grade de ferro do balcão da cozinha											1,00	1,00	1,00
4.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO							Unidade:	M2					
			Locais:							C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação							1,50		1,00		1,00	1,50	1,50
4.4.3	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm							Unidade:	M2					
			Locais:							C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação							1,50		1,00		1,00	1,50	1,50
4.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							Unidade:	M2					
			Locais:							C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha / Corredor							2,00		2,00		1,00	4,00	4,75
			Depósito de alimentos (Cobogó)							0,50		0,50		1,00	0,25	
			Dispensa de Utensílios (Cobogó)							0,50		0,50		2,00	0,50	
4.5			ABRIGO DE GÁS													
4.5.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022							Unidade:	M2					
			Locais:							C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Piso de concreto do abrigo de gás							1,00	0,80				0,80	0,80


GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 363/2022 GP/PMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	
4.5.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
4.5.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
4.5.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
4.5.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
4.5.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
4.5.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60	
4.5.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60	
4.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Laje de cobertura do abrigo de gás	1,10	0,90				0,99	0,99	
4.5.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de ferro do abrigo de gás		1,00	1,00			1,00	1,00	
4.5.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)							UN	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Mangueira do tijão do abrigo de gás - Conforme necessidade					2,00	2,00	2,00	
5.0	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOAQUIM DE SÁ - SÍTIO BOM SUCESSO										
	5.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS M UNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	UN
			C	L	H	E	UN	SUBTOTAL		
5.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO							
			Locais:							
								2,00	2,00	4,00
								2,00	2,00	
5.1.2	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "							
			Locais:							
								2,00	2,00	2,00
5.1.3	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
			Locais:							
								1,00	1,00	2,00
								1,00	1,00	
5.1.4	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							M
			Locais:							
				2,50					2,50	12,50
				10,00					10,00	
5.1.5	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN
			Locais:							
								1,00	1,00	2,00
								1,00	1,00	
5.1.6	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014							UN
			Locais:							
								1,00	1,00	2,00
								1,00	1,00	
5.1.7	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)							UN
			Locais:							
								1,00	1,00	1,00
5.1.8	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS PADRÃO POPULAR							UN
			Locais:							
								1,00	1,00	1,00
5.1.9	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014							M2
			Locais:							
				0,50		0,50			0,25	0,25
5.1.10	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS							UN

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 353, 2022 GP/PMR

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:	C	L	H	E	UN		
			Locais:							
			Tampa de concreto de casa de bomba					1,00	1,00	1,00
5.1.11	S02485	ORSE	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2" A 4"						Unidade:	M
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Embutir tubulações expostas - Conforme necessidade	100,00					100,00	100,00
5.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00	3,00
			Depósito de Alimentação					1,00	1,00	
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00	
5.2.2	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Corredor de salas					1,00	1,00	2,00
			Pátio da biblioteca					1,00	1,00	
5.2.3	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00	3,00
			Depósito de Alimentação					1,00	1,00	
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00	
5.2.4	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Salas de aula					5,00	5,00	8,00
			Banheiro masculino					1,00	1,00	
			Corredor de salas					1,00	1,00	
			Pátio da biblioteca					1,00	1,00	
5.2.5	43098	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Circulação entrada					1,00	1,00	2,00
			Refetório / Cozinha					1,00	1,00	
5.2.6	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"						Unidade:	M
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Circulação entrada	5,00					5,00	5,00
5.2.7	COMPOSIÇÃO 05	FONTE: AF_10/2020 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Mudar para novo - Quadra de esportes					1,00	1,00	1,00
5.3			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS E ESQUADRIAS							
5.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COM PLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						Unidade:	UN

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 07 de Agosto de 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNIDADE	TOTAL
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta do Banheiro Masculino Circulação					1,00	1,00	2,00	
			Porta do Banheiro Faminino Circulação					1,00	1,00		
5.3.2	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Substituir danificada					1,00	1,00	1,00	
5.3.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Pintura de porta		0,90	2,10		2,00	3,78	3,78	
5.4			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA								
5.4.1	COMPOSIÇÃO 01	PRÓPRIO	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Retirada de grade de ferro do balcão da cozinha					1,00	1,00	1,00	
5.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha (Balcão)	2,20		1,00		1,00	2,20	2,20	
5.4.3	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha (Balcão)	2,20		1,00		1,00	2,20	2,20	
5.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha / Pátio de Alimentação	3,00		2,00		1,00	6,00	12,00	
			Pátio de Alimentação	3,00		0,50		4,00	6,00		
5.4.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Despena de Utensílios	13,90		2,00			27,80	27,80	
5.4.6	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Depósito de Alimentos / Despensa de Utensílios (Portas)					2,00	2,00	3,00	
			Cozinha (Porta)					1,00	1,00		
5.5			MELHORIAS NA COBERTURA								
5.5.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS						Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Fixação de telha					1,00	1,00	1,00	
5.5.2	100174	SBC	COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 5mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Pátio da Biblioteca	1,00	1,00				1,00	1,00	
5.6			RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA								
5.6.1	180009	SBC	PREPARO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS MADEIRA PARA PINTURA OLEO						Unidade:	M2	

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Orçamento
Portaria n:363/2022 GP/PMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:	C	L	H	E	UN			
			Locais:								
			Sala de aula 1	1,00	1,00				1,00	2,00	
			Sala de aula 2	1,00	1,00				1,00		
5.7			ABRIGO DE GÁS								
5.7.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Piso de concreto do abrigo de gás	1,00	0,80				0,80	0,80	
5.7.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
5.7.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
5.7.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
5.7.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
5.7.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68	
5.7.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60	
5.7.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60	
5.7.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Laje de cobertura do abrigo de gás	1,10	0,90				0,99	0,99	
5.7.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de ferro do abrigo de gás		1,00	1,00			1,00	1,00	

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 267/2023/OP/PMD

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS										
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE										
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN										
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023										
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.7.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade					20,00	20,00	20,00
5.7.12	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA					Unidade:	M	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Passagem da Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade	20,00					20,00	20,00
5.8			REPAROS NA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA							
5.8.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS					Unidade:	M	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Corrimão de rampa de acesso a quadra de esportes - Conforme necessidade					7,00	7,00	7,00
5.8.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Por trás da trave - Conforme necessidade	4,00		4,00			16,00	16,00
6.0			ESCOLA MUNICIPAL ENÉAS BARBOSA - SÍTIO BOM SUCESSO							
6.1			MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA							
6.1.1	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha					2,00	2,00	2,00
6.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha					1,00	1,00	3,00
			Refeitório					1,00	1,00	
			Sala de aula					1,00	1,00	
6.1.3	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Vaso solto (Funcionários)					1,00	1,00	2,00
			Granito - Banheiro sem preenchimento					1,00	1,00	
6.1.4	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00
6.1.5	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)					Unidade:	UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00	1,00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 363/2023/GMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	
6.1.6	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS PADRÃO POPULAR					UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Refeitório - Lavatório					1,00	1,00 1,00
6.1.7	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014					Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Refeitório - Lavatório	0,50		0,50			0,25 0,25
6.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00 3,00
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00
6.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00 3,00
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00
			Dispensa de Utensílios					1,00	1,00
6.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Salas de aula					5,00	5,00 6,00
			Banheiro masculino					1,00	1,00
6.3			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS						
6.3.1	3119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Salas de aula					6,00	6,00 6,00
6.4			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA						
6.4.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Retirada de grade de ferro do balcão da cozinha					1,00	1,00 1,00
6.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO					Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Cozinha (Balcão)	1,50		1,00		1,00	1,50 1,50
6.4.3	I017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm					Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Cozinha (Balcão)	1,50		1,00		1,00	1,50 1,50
6.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021					Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 363/2023 GP/PMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, PI=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS										
			Cozinha / Corredor	2,00	1,50		1,00		3,00	4,50			
			Cozinha / Pátio de Alimentação	1,00	1,00		1,00		1,00				
			Depósito de Alimentos	0,50	0,50		1,00		0,25				
			Dispensa de Utensílios	0,50	0,50		1,00		0,25				
6.4.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H	Desc.	UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Depósito de Alimentos	6,00		1,50	2,10	1,00	6,90	13,80			
			Dispensa de Utensílios	6,00		1,50	2,10	1,00	6,90				
6.4.6	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Depósito de Alimentos	4,00	0,40			3,00	4,80	9,60			
			Dispensa de Utensílios	4,00	0,40			3,00	4,80				
6.4.7	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM							Unidade:	UN		
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Depósito de Alimentos / Dispensa de Utensílios (Portas)					2,00	2,00	3,00			
			Cozinha (Porta)					1,00	1,00				
6.5			RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA										
6.5.1	180009	SBC	PREPARO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS MADEIRA PARA PINTURA OLEO							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Sala de aula 1	1,00	2,00				2,00	4,00			
			Sala de aula 2	1,00	2,00				2,00				
6.6			ABRIGO DE GÁS										
6.6.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Piso de concreto do abrigo de gás	1,00	0,80				0,80	0,80			
6.6.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL			
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68			
6.6.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL			
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68			
6.6.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL			
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68			
6.6.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL			
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68			
6.6.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							Unidade:	M2		

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria 2363/2023 DP/DP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS										
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE										
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN										
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023										
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
6.6.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60
6.6.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60
6.6.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020						Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Laje de cobertura do abrigo de gás	1,10	0,90				0,99	0,99
6.6.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de ferro do abrigo de gás		1,00	1,00			1,00	1,00
6.6.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade					5,00	5,00	5,00
6.6.12	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA						Unidade:	M
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Passagem da Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade	5,00					5,00	5,00
7.0	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - SÍTIO ESTRONDO									
	7.1	MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA								
7.1.1	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Área de serviço					1,00	1,00	1,00
7.1.2	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Cozinha					1,00	1,00	1,00
7.1.3	113637	ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Saída da área de serviço (Limpeza)					1,00	1,00	1,00
7.1.4	S01679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Ralo Linear para saída da área de serviço					1,00	1,00	1,00

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 363/2022 GP/PM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	
7.1.5	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014					M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Refeitório - Lavatório	0,50		0,50			0,25 0,25
7.1.6	S01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Instalações da caixa d'água nova dos bwc do pátio (Imfiltração no forro)					1,00	1,00 1,00
7.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00 3,00
			Dispensa de Alimentos					1,00	1,00 1,00
			Depósito de Utensílios					1,00	1,00 1,00
7.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00 3,00
			Dispensa de Alimentos					1,00	1,00 1,00
			Depósito de Utensílios					1,00	1,00 1,00
7.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Salas de aula					5,00	5,00 6,00
			Banheiro masculino					1,00	1,00 1,00
7.3			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS						
7.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL
			Porta sala de aula 1					1,00	1,00 2,00
			Porta sala de aula 2					1,00	1,00 1,00
7.3.2	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL TOTAL
			Porta quebrada (Substituir)					1,00	1,00 1,00
7.4			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA						
7.4.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS					Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL TOTAL
			Bancada de granito (Aproveitando Placa do depósito)					1,00	1,00 1,00
7.4.2	S11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO					Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL TOTAL

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria 1.937/2023/PPMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

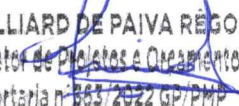
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
			Cozinha (Balcão)	1,50		1,00		1,00	1,50	1,50		
7.4.3	1017172	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 6mm								Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Cozinha (Balcão)	1,50		1,00		1,00	1,50	1,50		
7.4.4	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021								Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Cozinha / Janela	2,00		2,00		1,00	4,00	16,00		
			Área de serviço	6,00		2,00		1,00	12,00			
7.4.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE								Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Dispensa de Alimentação	12,00		2,00			24,00	40,00		
			Depósito de Utensílios	8,00		2,00			16,00			
7.4.6	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)								Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Dispensa de Utensílios	4,00	0,40			3,00	4,80	4,80		
7.4.7	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM								Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Depósito de Alimentos / Dispensa de Utensílios (Portas)					2,00	2,00	3,00		
			Cozinha (Porta)					1,00	1,00			
7.5			MELHORIAS NA COBERTURA									
7.5.1	COMPOSIÇÃO 01	FONTE: PRÓPRIA	SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS								Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Fixação de telha					1,00	1,00	1,00		
7.5.2	100174	SBC	COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 5mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA								Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Pátio refeitório	1,00	1,00				1,00	1,00		
7.5.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS								Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Área de serviço	2,50	5,00				12,50	12,50		
7.5.4	S04872	ORSE	COLOCAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE ZINCO (EXCLUSIVE CALHA)								Unidade:	M
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Fachadas posterior	8,00					8,00	8,00		
7.6			ABRIGO DE GÁS									
7.6.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022								Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Piso de concreto do abrigo de gás	1,00	0,80				0,80	0,80		


GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Oramento
 Portaria nº 363/2022 GP/PM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS												
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE												
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN												
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023												
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:				
7.6.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
7.6.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
7.6.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
7.6.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
7.6.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68		
7.6.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60		
7.6.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60		
7.6.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Laje de cobertura do abrigo de gás	1,10	0,90				0,99	0,99		
7.6.10	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					M2				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Portão de ferro do abrigo de gás		1,00	1,00			1,00	1,00		
7.6.11	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)					UN				
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL		
			Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade					20,00	20,00	20,00		

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portalegre - 08/2022 07/AMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	
7.6.12	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA							M	
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			Passagem da Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade	20,00					20,00	20,00	
8.0 ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DELMIRO - SÍTIO PÉGA											
8.1			MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA								
8.1.1	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "							UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha					1,00	1,00	2,00	
			Pátio					1,00	1,00		
8.1.2	COMPOSIÇÃO 06	FONTE: PRÓPRIA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BOMBA PARA RECALQUE EM CISTERNA							UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Bomba para recalque - Cisterna					1,00	1,00	1,00	
8.1.3	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014							M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Refeitório - Lavatório	0,50		0,50			0,25	0,25	
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.2.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00	3,00	
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00		
			Despensa de Utensílios					1,00	1,00		
8.2.2	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha / Pátio de Alimentação					1,00	1,00	3,00	
			Depósito de Alimentos					1,00	1,00		
			Despensa de Utensílios					1,00	1,00		
8.2.3	60581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5							UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Salas de aula					4,00	4,00	4,00	
8.3			INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DANIFICADAS								
8.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UN	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta sala de aula 1					1,00	1,00	2,00	
			Porta de acesso ao pátio					1,00	1,00		
8.4			MELHORIAS NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DESPENSA DE UTENSÍLIOS E COZINHA								
8.4.1	1090107	CAERN	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							M2	
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cozinha / Janela	1,50		1,10		1,00	1,65	1,95	

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 06/08/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS										
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE										
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN										
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023										
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
			Despensa de Utensílios	0,20	1,50		1,00		0,30	
8.4.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Despensa de Utensílios	2,50		2,00			5,00	5,00
8.4.3	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Despensa de Utensílios	1,50	0,50			3,00	2,25	2,25
8.5			ABRIGO DE GÁS							
8.5.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
8.5.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
8.5.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
8.5.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
8.5.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias laterais do abrigo de gás		0,80	1,00	1,10	2,00	1,68	1,68
8.5.6	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60
8.5.7	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de Ferro do abrigo de gás	1,00	0,80			2,00	1,60	1,60
8.5.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020							Unidade: M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Laje de cobertura do abrigo de gás	1,10	0,90				0,99	0,99
8.5.9	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							Unidade: M2

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 353/2022 GP/PM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS										
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE										
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN										
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023										
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Portão de ferro do abrigo de gás		1,00	1,00			1,00	1,00
8.5.10	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade					4,00	4,00	4,00
8.5.11	C3515	SEINFRA	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA						Unidade:	M
			Locais:	C	L	H1	H2	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Passagem da Mangueira do totijão do abrigo de gás - Conforme necessidade	4,00					4,00	4,00
9.0 QUADRA DE ESPORTES DA COHAB										
9.1 RESCUPERAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA										
9.1.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO M URETA). AF_03/2021						Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Lateral 1	5,00		2,00			10,00	36,00
			Lateral 2	5,00		2,00			10,00	
			Por trás da trave	4,00		4,00			16,00	
9.2 MELHORIAS E CORREÇÕES HIDROSSANITÁRIA										
9.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Banheiro Masculino					2,00	2,00	2,00
9.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.3.1	S92022S	ORSE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Banheiros - - Conforme necessidade					3,00	3,00	3,00
9.3.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Ambientes - Conforme necessidade					5,00	5,00	5,00
9.3.3	COMPOSIÇÃO 04	FONTE: AF_10/2020 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Mudar para novo - Danificado					1,00	1,00	1,00
9.3.4	COMPOSIÇÃO 05	FONTE: AF_10/2020 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Mudar para parte interna do ginásio					1,00	1,00	1,00
9.4 MUDANÇA DO QUADRO DE ENERGIA PARA PARTE INTERNA DO GINÁSIO										
9.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017,						Unidade:	M2

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
 Diretor de Proletos e Orçamento
 Portaria n.º 303/2022 SP/PPM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:	C	L	H1	H2	N	UN		
			Parede lateral externa - Retirada de quadro		0,50	0,50			1,00	0,25	0,25
9.4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Parede lateral externa - Retirada de quadro		0,50	0,50			1,00	0,25	0,25
9.4.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Parede lateral externa - Retirada de quadro		0,50	0,50			1,00	0,25	0,26
			Parede lateral interna - Colocação do quadro		0,10	0,10			1,00	0,01	0,01
9.4.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Parede lateral externa		0,50	0,50			1,00	0,25	0,26
			Parede lateral interna - Colocação do quadro		0,10	0,10			1,00	0,01	0,01
9.4.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Parede lateral externa		0,50	0,50			1,00	0,25	0,26
			Parede lateral interna - Colocação do quadro		0,10	0,10			1,00	0,01	0,01
10.0 SALA DE NUTRICIONISTA											
10.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO (DIVISÓRIA)											
10.1.1	S10565	ORSE	PARADE DE BLOCO DE GESSO (50 X 65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H1	H2	N	UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Parede da sala da nutrição		4,40	2,00			1,00	8,80	8,80
10.2 COLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS											
10.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Unidade:	M2
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta nova para depósito (Dupla)		0,90		2,10		2,00	3,78	3,78
10.2.2	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta nova para depósito						2,00	2,00	2,00
10.2.3	C1364	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta nova para depósito						2,00	2,00	2,00
10.2.4	S12198	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta nova para depósito						2,00	2,00	2,00
10.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.3.1	104476	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022							Unidade:	UN
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL	
			Tomada - Ar-Condicionado						1,00	1,00	4,00
			Tomada - Freezer Horizontal						3,00	3,00	3,00

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre 08/2022 GP/EMP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS												
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE												
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN												
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023												
LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H/H1/H2=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio,												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								Unidade:	UN
10.3.2	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022									
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Tomadas para computadores					2,00	2,00	4,00		
			Tomadas para impressoras					2,00	2,00			
10.4			PRATELEIRA DO DEPÓSITO									
10.4.1	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)									
			Locais:	C	L	H	E	UN	SUBTOTAL	TOTAL		
			Depósito de Alimentos - Conforme necessidade	4,00	0,40			4,00	6,40	6,40		

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 263/2022/GP/PMP

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS						
OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023						
COMPOSIÇÃO 01						
SERVIÇOS DE FIXAÇÃO, CHUBAMENTO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS					UNID:	UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 21,15	R\$	42,30
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,54	R\$	35,08
Total Simples					R\$	77,38
Total com BDI					R\$	97,79
26,37%						
FONTE: PRÓPRIA						
COMPOSIÇÃO 02						
INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM 2X PONTOS DE TOMADA PARA PISO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					UNID:	UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
1014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10,6357	R\$ 2,15	R\$	22,87
21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM R	M	0,2500	R\$ 2,94	R\$	0,74
COTAÇÃO 001	ESPELHO CAIXA DE TOMADA 4x4	UN	1,0000	R\$ 62,86	R\$	62,86
SERVIÇO						
91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000	R\$ 18,17	R\$	36,34
MÃO DE OBRA						
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	R\$ 19,53	R\$	4,73
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	R\$ 23,62	R\$	5,72
Total Simples					R\$	133,26
Total com BDI					R\$	168,40
26,37%						
FONTE: 104479 SINAPI						
COMPOSIÇÃO 03						
SERVIÇOS DE MACENARIA EM ESQUADRIAS					UNID:	UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 21,15	R\$	15,86
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 17,54	R\$	13,16
Total Simples					R\$	29,02
Total com BDI					R\$	36,67
26,37%						
FONTE: PRÓPRIA						
COMPOSIÇÃO 04						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID:	UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
113158 ORSE	BARRAMENTO DE FASE TRIFÁSICO TIPO PENTE 12 LIGAÇÕES, TIGRE OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 31,60	R\$	63,20



39796 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	R\$ 87,84	R\$ 87,84
MÃO DE OBRA					
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	R\$ 19,53	R\$ 15,25
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7811	R\$ 23,62	R\$ 18,45
SERVIÇO					
87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	R\$ 557,40	R\$ 6,52
FONTE: AF_10/2020 SINAPI				Total Simples	R\$ 191,26
				Total com BDI	R\$ 241,70
				26,37%	
COMPOSIÇÃO 05					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID:
					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
MATERIAL					
113158 ORSE	BARRAMENTO DE FASE TRIFÁSICO TIPO PENTE 12 LIGAÇÕES, TIGRE OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 31,60	R\$ 63,20
39797 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	R\$ 137,90	R\$ 137,90
MÃO DE OBRA					
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0308	R\$ 19,53	R\$ 20,13
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0308	R\$ 23,62	R\$ 24,35
SERVIÇO					
87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0144	R\$ 557,40	R\$ 8,03
FONTE: AF_10/2020 SINAPI				Total Simples	R\$ 253,61
				Total com BDI	R\$ 320,49
				26,37%	
COMPOSIÇÃO 06					
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BOMBA PARA RECALQUE EM CISTERNA					UNID:
					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
MATERIAL					
19650 SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,0000	R\$ 1.706,00	R\$ 1.706,00
21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM R	M	0,2500	R\$ 2,94	R\$ 0,74
MÃO DE OBRA					
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,53	R\$ 39,06
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 23,62	R\$ 47,24
FONTE: PRÓPRIA				Total Simples	R\$ 1.793,04
				Total com BDI	R\$ 2.265,86
				26,37%	

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 355/2020/PM



COTAÇÕES DE PREÇOS

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

ITEM	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
			UNID	TELEFONE/EMAIL	R\$	PREÇO COTADO
1	001 SITE https://comprar.caixatomada.com/produto/espelho-caixa-de-tomada-4x4-cxep03/	ESPELHO CAIXA DE TOMADA 4x4 NOME DA EMPRESA FORNECEDORA CAIXADETOMADA.COM	daniel@caixatomada.com	Jul/23	06/07/2023	R\$ 59,00
2	https://luxtil.com.br/produto/placa-piso-4x4-aluminio-2-tomadas-tomadas/	LUXTIL	(11) 94483-0343		06/07/2023	R\$ 30,18
3	https://www.aquamaris.com.br/produto/tomada-de-piso-4x4-dupla-20a-com-placa-inox-olivo-pl82-2.html	AQUAMARIS CASA E SEGURANÇA	(42) 3725-7540		06/07/2023	R\$ 99,41

GILVARDE PAIVA RÊGO

Mesa de Projeção Orçamento

Portaria n.º 353/2023 GP/PMP



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): **DESONERAÇÃO**

Construção e Reforma de Edifícios **Sim**

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: **40,00%**

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): **5,00%**

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,74%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI sem desoneração	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,37%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI.DES} = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-ISS-CRPB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Responsável Técnico

Nome: Gilliard de Paiva Rêgo

Título: Engenheiro Civil

CREA: 212.008.808-0

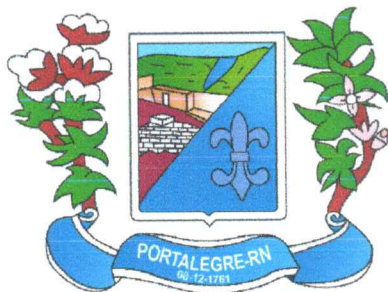


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
ENDEREÇO: DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DIVERSOS BAIRROS, PORTALEGRE-RN
DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALORES	MESES		TOTAIS
			1º	2º	
1.0	ESCOLA MUNICIPAL FILOMENA SAMPAIO DE SOUZA - ZONA URBANA	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	50,00% R\$ 14.827,87	50,00% R\$ 14.827,87	R\$ 29.655,74
2.0	CEMEI - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER - ZONA URBANA	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	100,00% R\$ 5.287,40	0,00% -	R\$ 5.287,40
3.0	ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO SILVEIRO - SÍTIO BAIXA GRANDE	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	100,00% R\$ 6.771,75	0,00% -	R\$ 6.771,75
4.0	ESCOLA MUNICIPAL FRANCELINO JOSÉ DO NASCIMENTO - SÍTIO SOBRADO	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	100,00% R\$ 5.373,56	0,00% -	R\$ 5.373,56
5.0	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOAQUIM DE SÁ - SÍTIO BOM SUCESSO	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	100,00% R\$ 19.557,77	0,00% -	R\$ 19.557,77
6.0	ESCOLA MUNICIPAL ENÉAS BARBOSA - SÍTIO BOM SUCESSO	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	100,00% R\$ 13.479,38	0,00% -	R\$ 13.479,38
7.0	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - SÍTIO ESTRONDO	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	0,00% -	100,00% R\$ 16.818,68	R\$ 16.818,68
8.0	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DELMIRO - SÍTIO PÊGA	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	0,00% -	100,00% R\$ 7.562,25	R\$ 7.562,25
9.0	QUADRA DE ESPORTES DA COHAB	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	0,00% -	100,00% R\$ 8.317,56	R\$ 8.317,56
10.0	SALA DE NUTRICIONISTA	FÍSICO (%) FINANCEIRO (R\$)	0,00% -	100,00% R\$ 11.310,84	R\$ 11.310,84
TOTAL FINANCEIRO (R\$)			R\$ 65.297,73	R\$ 58.837,20	R\$ 124.134,93
TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$ 65.297,73	R\$ 124.134,93	R\$ 124.134,93

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 07 de Agosto de 2023.
GMP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PORTALEGRE

Trabalho e desenvolvimento

RELATÓRIO DE ADEQUAÇÕES E REVISÕES EM PRÉDIOS PÚBLICOS

(Relatório do Memorial Descritivo e Especificações)

Empreendimento: Adequações Sanitárias e Higiênicas nas Escolas Municipais, Quadras e Sala de Nutricionista, além de Revisões Elétricas, Hidrossanitárias e de Esquadrias

Localização: Diversos Prédios Públicos, Diversos Bairros, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Elaborado por: Eng. Gilliard de Paiva Rêgo

Agosto de 2023

Portalegre, RN

Revisão 00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 353/2022 GP/PMP



Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
1.1. <i>VISÃO GERAL SOBRE O EMPREENDIMENTO.....</i>	4
2. INFORMAÇÕES GERAIS DO EMPREENDIMENTO.....	4
2.1. <i>IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR.....</i>	4
2.2. <i>IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO MEMORIAL DESCRITIVO 4</i>	
3. OBJETIVO.....	4
4. MELHORIAS HIDROSSANITÁRIA.....	5
4.1. <i>SIFÕES</i>	5
4.2. <i>RALOS SIFONADOS</i>	5
4.3. <i>MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS DE ESGOTOS</i>	5
5. MELHORIAS ELÉTRICAS.....	6
5.1. <i>PONTOS ELÉTRICOS DE PISO</i>	6
5.2. <i>LUMINÁRIAS DE PROTEÇÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO E QUEDA 6</i>	
5.3. <i>LÂMPADAS LINEARES.....</i>	7
5.4. <i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</i>	8
6. ALVENARIA PARA ABRIGOS	9
6.1. <i>ALVENARIA</i>	9
7. CONCRETO CONVENCIONAL	10
7.1. <i>CONCRETO.....</i>	10
8. REVESTIMENTO DE PAREDE.....	11
8.1. <i>REVESTIMENTO CERÂMICO</i>	11
9. BANCADA GRANÍTICA PARA DESPENSA/DEPÓSITO.....	12
9.1. <i>BANCADA GRANITO.....</i>	12
10. ALAMBRADOS.....	13

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 30/03/2022 GP/PmP



10.1. ALAMBRADOS DE PROTEÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIO ...	13
11. MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS COM CALHA GUIA.....	13
11.1. MANGUEIRA E CALHA.....	13
12. COBERTURA.....	14
12.1. TELHAS SUBSTITUIÇÃO (QUEBRADA).....	14
13. ESQUADRIAS.....	14
13.1. PORTAS DE MADEIRAS.....	14
13.2. PORTAS DE ALUMÍNIOS.....	15
13.3. FECHADURAS DE PORTAS.....	15
13.4. FERROLHOS DE JANELAS.....	15

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 363/2022 GP/PM

1. INTRODUÇÃO

1.1. VISÃO GERAL SOBRE O EMPREENDIMENTO

O presente trabalho constitui o **Memorial Descritivo** tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de **Melhorias e reparos**, obra que será executada na Cidade de **Portalegre-RN**.

As especificações técnicas deste projeto foram elaboradas tendo como orientação as especificações gerais da ABNT, adaptando-as e resumindo-as para a execução do objeto proposto.

Os serviços serão executados de acordo com os projetos, planilhas e especificações técnicas elaboradas pela Prefeitura Municipal de Portalegre como também as da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e deverão apresentar boa qualidade, conforme os padrões exigidos pela mesma.

2. INFORMAÇÕES GERAIS DO EMPREENDIMENTO

2.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

- **Cliente:** Prefeitura Municipal de Portalegre;
- **CNPJ:** 08.358.053/0001-90;
- **Endereço:** Rua José Vieira Mafaldo, Centro, nº 122, CEP 59.810-000, Portalegre, Rio Grande do Norte.


2.2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO MEMORIAL DESCRITIVO

- **Nome:** Gilliard de Paiva Rêgo;
- **Profissão:** Engenheiro Civil, Matrícula CREA/RN 212008808-0;
- **Contatos:** pmp.setorengenharia@gmail.com / 84 3377-2241.

3. OBJETIVO

O objetivo do empreendimento, visa melhorias de unidades, proporcionando um funcionamento pleno da unidade com uma maior capacidade de atendimento e segurança.

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 363/2022 GP/OMP





4. MELHORIAS HIDROSSANITÁRIA

4.1. SIFÕES

Um sifão de aço inoxidável é um dispositivo usado em encanamentos e sistemas de drenagem para evitar que odores desagradáveis e gases nocivos voltem para o ambiente. Também conhecido como válvula anti-retorno ou válvula de retenção, o sifão de inox é construído com um mecanismo que permite a passagem de água ou líquidos em apenas uma direção.

Em resumo, um sifão de inox é um componente essencial em sistemas de encanamento para prevenir o retorno de odores e gases indesejados, garantindo um ambiente mais higiênico e seguro.

4.2. RALOS SIFONADOS

Os ralos sifonados são dispositivos instalados em pisos, pias, banheiras e outros pontos de drenagem para evitar o retorno de odores desagradáveis e gases provenientes do sistema de esgoto. Eles são uma parte importante dos sistemas de encanamento em residências, edifícios comerciais e industriais.

Em resumo, os ralos sifonados são dispositivos essenciais nos sistemas de encanamento, fornecendo proteção contra odores e gases provenientes do esgoto. Eles ajudam a manter um ambiente higiênico e seguro, contribuindo para o bom funcionamento dos sistemas de drenagem em residências e edifícios.

4.3. MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS DE ESGOTOS

A manutenção adequada dos dispositivos de esgotos é essencial para evitar o problema de mau cheiro proveniente do sistema. Para prevenir odores desagradáveis, é necessário realizar inspeções regulares nas tubulações e conexões em busca de possíveis vazamentos ou bloqueios. Além disso, a limpeza periódica dos encanamentos com produtos apropriados e o uso de sifões e ventilações corretamente instalados ajudam a evitar a entrada de gases e o consequente mau cheiro no ambiente. Ao adotar medidas preventivas e agir prontamente na resolução de problemas, é possível garantir um sistema de esgoto eficiente e livre de odores indesejáveis.

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 383/2022 GP/MP



5. MELHORIAS ELÉTRICAS

5.1. PONTOS ELÉTRICOS DE PISO

Pontos elétricos no piso em laboratórios para alimentar equipamentos ou dispositivos específicos. Nessas situações, a instalação desses pontos elétricos deve ser feita de acordo com as normas de segurança e regulamentações específicas do laboratório.

A instalação de pontos elétricos no piso de um laboratório requer considerações adicionais para garantir a segurança dos usuários e evitar riscos de curto-circuito, danos aos equipamentos ou incidentes de segurança. Alguns aspectos a serem considerados incluem:

Normas e regulamentos: É essencial seguir as normas e regulamentos locais, bem como as diretrizes específicas do laboratório em relação à instalação elétrica.

Proteção contra umidade: Os pontos elétricos no piso devem ser projetados para resistir à umidade e ao contato com líquidos, pois os laboratórios frequentemente lidam com substâncias líquidas. É importante utilizar materiais e componentes elétricos adequados que possam resistir a essas condições.

Proteção contra curto-circuito: Medidas de proteção, como disjuntores e sistemas de aterramento, devem ser implementadas para prevenir curto-circuitos e garantir a segurança dos usuários e equipamentos.

Posicionamento estratégico: Os pontos elétricos no piso devem ser colocados em locais estratégicos que facilitem o acesso aos equipamentos e minimizem os riscos de tropeçar nos fios ou causar danos acidentais.

Identificação adequada: Os pontos elétricos no piso devem ser adequadamente identificados para facilitar a identificação de circuitos e evitar confusões ou erros durante o uso.

É altamente recomendado que a instalação de pontos elétricos no piso de um laboratório seja realizada por profissionais qualificados, como eletricitistas especializados em instalações laboratoriais, que possuam conhecimento específico sobre as necessidades e regulamentações desse tipo de ambiente.

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 363/2022/PP/PMP

5.2. LUMINÁRIAS DE PROTEÇÃO A PROVA DE EXPLOSÃO E QUEDA

Luminárias com proteção a prova de explosão e queda podem ser utilizadas em áreas como cozinhas, despensas e depósitos, onde podem existir condições que

aumentam o risco de explosão, como a presença de gases inflamáveis, vapores ou poeiras combustíveis. Essas luminárias são projetadas para garantir a segurança nessas áreas e minimizar os riscos associados.

Ao escolher luminárias com proteção a prova de explosão e queda para esses ambientes, é importante considerar as seguintes características:

Certificações e classificações: Verifique se as luminárias possuem as certificações adequadas de acordo com as normas e regulamentações locais, como a certificação Ex (ATEX) na União Europeia ou a certificação UL Class I Divisão 2 nos Estados Unidos. Essas certificações garantem que as luminárias sejam projetadas e testadas para ambientes potencialmente explosivos.

Materiais e construção: Opte por luminárias construídas com materiais resistentes a impactos e corrosão, como aço inoxidável ou alumínio fundido. Esses materiais garantem a durabilidade das luminárias em ambientes desafiadores.

Proteção contra gases e poeiras: Verifique se as luminárias possuem vedação adequada para evitar a entrada de gases inflamáveis, vapores ou poeiras combustíveis. Isso é especialmente importante em cozinhas industriais ou áreas de armazenamento onde podem estar presentes substâncias combustíveis.

Fixação segura: Certifique-se de que as luminárias possuem um sistema de fixação seguro que evite quedas acidentais. Isso pode incluir suportes reforçados, garras de travamento ou outras soluções de montagem adequadas.

Proteção contra impactos: Considere luminárias que possuam proteção adicional contra impactos, como uma capa resistente ou grade de proteção, para evitar danos em casos de colisões ou quedas.

É recomendado consultar um profissional especializado em iluminação ou um eletricista experiente para ajudar na seleção e instalação adequada das luminárias com proteção a prova de explosão e queda para atender às necessidades específicas da sua cozinha, despensa ou depósito.

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 353/2022 GP/PM

5.3. LÂMPADAS LINEARES

As lâmpadas lineares são um tipo de lâmpada que apresenta um formato alongado e são utilizadas para iluminação geral em diferentes ambientes, como residências, escritórios, comércios e instalações industriais. Elas são conhecidas por



sua eficiência energética e capacidade de fornecer uma iluminação uniforme em grandes áreas.

As lâmpadas lineares são disponíveis em diferentes tecnologias, as mais comuns são:

Lâmpadas fluorescentes: Essas lâmpadas utilizam um tubo fluorescente preenchido com gases e revestido internamente com fósforo. Quando a corrente elétrica passa pelo tubo, a reação química entre os gases e o fósforo produz luz. As lâmpadas fluorescentes são eficientes em termos energéticos e possuem uma longa vida útil.

Lâmpadas LED: As lâmpadas lineares LED utilizam diodos emissores de luz (LEDs) para gerar iluminação. Elas são altamente eficientes, consomem menos energia em comparação com as lâmpadas fluorescentes e têm uma vida útil ainda mais longa. Além disso, as lâmpadas LED são versáteis, permitindo o ajuste da temperatura de cor e o controle de intensidade luminosa.

As lâmpadas lineares estão disponíveis em diferentes tamanhos e potências, como por exemplo, as lâmpadas T5, T8 e T12, onde o número refere-se ao diâmetro do tubo em oitavos de polegada. As lâmpadas lineares são projetadas para serem instaladas em luminárias específicas, como luminárias de embutir, luminárias suspensas ou luminárias de sobrepor, que são projetadas para acomodar esse tipo de lâmpada.

Ao escolher lâmpadas lineares, é importante considerar a temperatura de cor desejada (geralmente expressa em Kelvin) para criar a atmosfera desejada no ambiente, bem como a eficiência energética e a vida útil da lâmpada. Além disso, a escolha da tecnologia (fluorescente ou LED) dependerá das preferências pessoais, das necessidades específicas do ambiente e dos requisitos de economia de energia.

É sempre recomendado seguir as instruções do fabricante e consultar um profissional de iluminação ou eletricista qualificado para orientação na escolha e instalação correta das lâmpadas lineares para atender às necessidades de iluminação do seu espaço.

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre - 08.358.053/0001-90

5.4. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os dispositivos de quadro de distribuição de circuitos elétricos com 12 e 18 disjuntores são elementos essenciais em sistemas elétricos residenciais ou

comerciais. O quadro de distribuição com 12 disjuntores é ideal para edificações menores, enquanto o modelo com 18 disjuntores é mais adequado para instalações maiores e com maior número de circuitos elétricos. Esses quadros permitem a organização e proteção dos circuitos, possibilitando o desligamento individual em casos de sobrecargas ou falhas, garantindo a segurança do sistema elétrico como um todo. Cada disjuntor é responsável por proteger um circuito específico, evitando danos aos equipamentos e minimizando riscos de acidentes elétricos.

6. ALVENARIA PARA ABRIGOS

6.1. ALVENARIA

A alvenaria de tijolo furado 9x19x19 com chapisco e reboco segue o mesmo princípio descrito anteriormente, porém com a especificação do tamanho dos tijolos utilizados.

O tijolo furado 9x19x19 possui dimensões de 9 centímetros de altura, 19 centímetros de comprimento e 19 centímetros de largura. Esse tipo de tijolo é comumente utilizado na construção civil para a criação de paredes, devido à sua versatilidade e facilidade de manuseio.

No processo de construção, a alvenaria de tijolo furado 9x19x19 com chapisco e reboco envolve as seguintes etapas:

Assentamento dos tijolos furados: Os tijolos são assentados com argamassa entre eles, formando as paredes da estrutura. A disposição dos tijolos pode variar de acordo com o projeto arquitetônico e a finalidade da construção.

Chapisco: Uma camada de argamassa de chapisco é aplicada sobre a alvenaria de tijolo furado. Essa camada tem como objetivo criar uma superfície áspera e aderente para receber o reboco. O chapisco é composto por cimento, areia e água, podendo incluir aditivos para melhorar a aderência.

Reboco: Após o chapisco, é aplicada uma camada de argamassa de reboco sobre a superfície preparada. O reboco tem a finalidade de nivelar a parede, preencher falhas e proporcionar um acabamento estético. Também pode ser reforçado com uma malha de fibra de vidro ou tela metálica para aumentar a resistência e evitar trincas.

A proporção dos materiais na argamassa de chapisco e reboco pode variar de acordo com as especificações do projeto e recomendações técnicas. É importante



seguir as orientações adequadas de um profissional da área ou de normas de construção locais.

A alvenaria de tijolo furado com chapisco e reboco é uma técnica consagrada e amplamente utilizada na construção civil, proporcionando resistência, estabilidade e acabamento às paredes.

7. CONCRETO CONVENCIONAL

7.1. CONCRETO

O concreto de 20 MPa para piso é uma especificação comum para pisos de uso residencial e algumas aplicações comerciais leves. O "MPa" refere-se à unidade de medida da resistência à compressão do concreto, conhecida como Megapascal. Nesse caso, 20 MPa significa que o concreto tem uma resistência à compressão de 20 Megapascals, o que indica uma resistência moderada.

A seguir estão algumas características e considerações importantes sobre o concreto de 20 MPa para piso:

Resistência à carga: O concreto de 20 MPa possui uma resistência suficiente para suportar cargas típicas em pisos residenciais, como tráfego de pedestres, móveis e veículos leves. No entanto, não é adequado para cargas mais pesadas, como veículos comerciais ou industriais.

Espessura do piso: A espessura do piso de concreto dependerá das condições específicas da aplicação e do projeto estrutural. Normalmente, pisos residenciais têm uma espessura entre 10 e 15 centímetros. É essencial consultar um engenheiro ou profissional especializado para determinar a espessura adequada para a sua situação.

Preparação do solo: Antes de aplicar o concreto, é necessário preparar adequadamente o solo. Isso envolve a remoção de qualquer material solto ou instável, compactação adequada e, se necessário, o uso de camadas de base, como brita ou areia compactada, para proporcionar uma base sólida.

Armadura: Em alguns casos, pode ser necessário adicionar uma armadura de aço, como malhas de ferro ou barras de reforço, para aumentar a resistência e controlar possíveis fissuras no concreto. Isso dependerá das especificações do projeto e da recomendação do engenheiro.

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria n.º 363/2022/SP/PM

Acabamento: O concreto de 20 MPa para pisos geralmente é acabado com uma superfície lisa, que pode ser obtida através de técnicas de desempenadeira e alisamento durante a aplicação. Outras opções de acabamento, como texturização, podem ser aplicadas dependendo da preferência estética.

É importante lembrar que essas são informações gerais e que a especificação e execução do piso de concreto devem ser feitas de acordo com as normas e regulamentos locais, bem como com as recomendações de profissionais qualificados, como engenheiros e empreiteiros de construção.

8. REVESTIMENTO DE PAREDE

8.1. REVESTIMENTO CERÂMICO

O revestimento cerâmico para parede é uma opção popular e versátil para agregar estética e funcionalidade aos espaços. Os revestimentos cerâmicos são fabricados a partir de argila e outros materiais, sendo queimados em altas temperaturas para obter resistência e durabilidade. Aqui estão algumas informações importantes sobre o revestimento cerâmico para parede:

Variedade de estilos e designs: Os revestimentos cerâmicos estão disponíveis em uma ampla gama de estilos, cores, padrões e texturas. Isso permite que você escolha o revestimento que melhor se adapte ao seu gosto pessoal e ao estilo do ambiente.

Resistência à umidade: Os revestimentos cerâmicos são adequados para áreas úmidas, como banheiros e cozinhas, pois possuem baixa absorção de água. Eles são resistentes a manchas, não mofam e são fáceis de limpar.

Instalação: A instalação de revestimento cerâmico para parede requer habilidades e conhecimentos técnicos. É recomendável contratar um profissional qualificado para garantir que o revestimento seja corretamente instalado, nivelado e alinhado.

Preparação da superfície: Antes da instalação do revestimento cerâmico, a superfície da parede deve ser preparada adequadamente. Isso inclui a remoção de qualquer revestimento anterior, a limpeza completa da parede e a aplicação de uma argamassa de aderência adequada para garantir uma boa fixação do revestimento.

Argamassa de rejunte: Após a instalação do revestimento cerâmico, é necessário preencher as juntas entre as peças com argamassa de rejunte. Existem



diferentes cores de argamassa disponíveis para combinar com o revestimento cerâmico e criar o efeito estético desejado.

Manutenção: Os revestimentos cerâmicos são fáceis de manter. Eles podem ser limpos com água e detergentes suaves. É importante evitar o uso de produtos de limpeza abrasivos, pois podem danificar a superfície do revestimento.

Durabilidade: Quando bem instalados e mantidos, os revestimentos cerâmicos podem durar por muitos anos, mantendo sua beleza e funcionalidade.

É sempre recomendável seguir as instruções do fabricante e consultar profissionais especializados para garantir a escolha adequada do revestimento cerâmico e o correto processo de instalação.

9. BANCADA GRANÍTICA PARA DESPENSA/DEPÓSITO

9.1. BANCADA GRANITO

Uma bancada de granito com mão francesa é uma opção elegante e durável para espaços de cozinha, banheiro e áreas de serviço. Aqui estão algumas informações importantes sobre esse tipo de bancada:

Material: O granito é uma pedra natural amplamente utilizado em bancadas devido à sua resistência, durabilidade e beleza estética. Ele é conhecido por sua resistência a manchas, riscos e calor, o que o torna uma escolha popular em cozinhas e áreas onde a bancada pode estar exposta a condições desafiadoras.

Mão francesa: A mão francesa é uma estrutura de suporte instalada abaixo da bancada para proporcionar estabilidade e resistência. É composta por uma peça de metal em forma de "L" que é fixada na parede e suporta a extremidade da bancada. As mão francesas são projetadas para suportar o peso da bancada de granito e garantir a segurança e estabilidade da estrutura.

Instalação: A instalação de uma bancada de granito com mão francesa requer a contratação de profissionais especializados. Eles serão responsáveis por medir, cortar e moldar o granito de acordo com as dimensões e especificações desejadas. Além disso, a mão francesa precisa ser instalada adequadamente, garantindo uma fixação segura e estável na parede.

Cuidados e manutenção: Para manter a beleza e durabilidade da bancada de granito, é importante seguir algumas práticas de cuidados e manutenção. Isso inclui limpeza regular com produtos suaves e não abrasivos, evitar o uso de produtos ácidos



que possam danificar a superfície do granito, e usar tábuas de corte ou suportes para evitar riscos diretos na bancada.

Personalização: Uma das vantagens da bancada de granito é a ampla variedade de cores e padrões disponíveis. O granito oferece opções estéticas versáteis que podem ser personalizadas para combinar com o estilo e design do ambiente.

Durabilidade: O granito é conhecido por sua resistência e durabilidade. Quando adequadamente instalada e mantida, uma bancada de granito com mão francesa pode resistir ao desgaste diário por muitos anos.

Ao planejar a instalação de uma bancada de granito com mão francesa, é importante consultar profissionais especializados e seguir as práticas recomendadas para garantir uma instalação segura e de qualidade.

10. ALAMBRADOS

10.1. ALAMBRADOS DE PROTEÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIO

A grade de alambrado de quadra e ginásio é uma estrutura de proteção e delimitação utilizada em espaços esportivos, como quadras poliesportivas e ginásios. Geralmente feita de materiais como metal ou aço galvanizado, a grade de alambrado cria uma barreira segura em torno do ambiente esportivo, mantendo a integridade dos jogos e evitando a saída da bola ou a entrada de pessoas não autorizadas durante as atividades esportivas. Além disso, proporciona visibilidade aos espectadores e mantém uma separação adequada entre os praticantes e a plateia, garantindo a segurança de todos os envolvidos. A grade de alambrado é um componente essencial para a prática esportiva em quadras e ginásios, proporcionando um ambiente protegido e controlado para atletas e público.

11. MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS COM CALHA GUIA

11.1. MANGUEIRA E CALHA

A mangueira de gás de cozinha com calha guia é um componente de segurança utilizado em instalações de gás para cozinhas domésticas e comerciais. Essa mangueira é fabricada com materiais resistentes ao gás e possui uma calha guia externa, geralmente metálica, que proporciona maior proteção contra danos



mecânicos e exposição a temperaturas extremas. A calha guia evita que a mangueira seja dobrada ou espremida, prevenindo vazamentos e potenciais riscos de incêndio ou explosão. É importante garantir a integridade e a substituição periódica da mangueira de gás com calha guia para assegurar a segurança e o correto funcionamento do sistema de gás em cozinhas.

12. COBERTURA

12.1. TELHAS SUBSTITUIÇÃO (QUEBRADA)

A telha de cimento, também conhecida como telha de fibrocimento ou telha de cílio cimento, é um material amplamente utilizado na construção civil para cobertura de edificações. Feita a partir da mistura de cimento, fibras naturais ou sintéticas e água, a telha de cimento é moldada e prensada para adquirir sua forma final. Esse tipo de telha é apreciado por sua durabilidade, resistência a intempéries e capacidade de isolamento térmico e acústico. Além disso, as telhas de cimento podem apresentar diferentes formatos e cores, adequando-se a diversos estilos arquitetônicos e oferecendo uma opção versátil e econômica para a cobertura de residências, estabelecimentos comerciais e industriais. Contudo, é importante considerar o manuseio e a instalação adequados das telhas de cimento, garantindo a segurança e a eficiência da cobertura ao longo do tempo.

13. ESQUADRIAS

13.1. PORTAS DE MADEIRAS

As portas de madeira são elementos fundamentais na construção e decoração de espaços residenciais e comerciais. Fabricadas em diferentes estilos, tamanhos e tipos de madeira, essas portas oferecem uma estética clássica e aconchegante, ao mesmo tempo em que proporcionam isolamento acústico e térmico. As portas de madeira podem ser utilizadas tanto em ambientes internos como externos, variando desde portas de entrada principais até portas de divisórias internas. Para garantir sua durabilidade e beleza, é importante realizar a manutenção adequada, como a aplicação de vernizes ou tintas, de acordo com a recomendação do fabricante e das condições ambientais. As portas de madeira têm sido valorizadas ao longo dos anos pela sua elegância e funcionalidade, sendo uma opção popular em projetos de construção e design de interiores.

13.2. PORTAS DE ALUMÍNIO

A porta de abrir de alumínio com mola e trincos foi recentemente instalada para facilitar o acesso ao depósito de alimentos da prefeitura. Essa nova estrutura representa uma significativa melhoria em termos de praticidade e segurança no armazenamento dos alimentos utilizados em programas de assistência social e alimentação pública. O uso do alumínio confere à porta maior resistência e durabilidade, além de ser um material de fácil limpeza e manutenção. A presença da mola garante um fechamento automático, evitando aberturas acidentais e conservando a temperatura adequada no interior do depósito. Os trincos adicionais reforçam a proteção e restringem o acesso não autorizado, promovendo a integridade dos alimentos e prevenindo desperdícios. Com essa implementação, a prefeitura busca aprimorar suas operações logísticas e preservar a qualidade dos produtos destinados à comunidade, assegurando a conformidade com as normas de higiene e segurança alimentar.

13.3. FECHADURAS DE PORTAS

A fechadura de porta com maçaneta interior é um sistema de segurança e controle de acesso comum em portas residenciais e comerciais. Geralmente, consiste em uma fechadura embutida na porta, que é acionada por meio de uma maçaneta interna. Ao girar a maçaneta, a fechadura é destravada, permitindo que a porta seja aberta facilmente pelo lado de dentro. A maçaneta interna é uma forma conveniente de liberar o acesso sem a necessidade de chaves, tornando-a ideal para ambientes internos onde a privacidade e a segurança podem ser facilmente controladas. No entanto, é importante lembrar que, em muitos casos, a porta também possui uma fechadura adicional com chave pelo lado externo, garantindo o controle do acesso por ambos os lados da porta. A instalação e manutenção adequadas da fechadura de porta com maçaneta interior são essenciais para garantir o seu funcionamento correto e a segurança do ambiente.

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 363/2022 GP/PMP

13.4. FERROLHOS DE JANELAS

O ferrolho de maçaneta de metal é um dispositivo de segurança amplamente utilizado em portas e janelas para reforçar o sistema de fechamento. Geralmente, consiste em um trinco ou barra metálica, que é acionado manualmente ao girar a



maçaneta. Quando acionado, o ferrolho desliza para dentro do batente ou estrutura, travando a porta ou janela e impedindo sua abertura. Esse mecanismo proporciona um nível adicional de segurança ao complementar a fechadura principal, tornando-se uma medida eficaz contra intrusões e arrombamentos. O ferrolho de maçaneta de metal é amplamente utilizado em residências, estabelecimentos comerciais e até mesmo em estruturas de móveis, oferecendo praticidade e proteção ao ambiente.

GILLIARD DE PAIVA RÉGIO

DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTO
PORTARIA Nº 363/2022 – GP/PMP



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230624911

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

GILLIARD DE PAIVA RÊGO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2120088080

Registro: 2120088080RN

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PORTALEGRE**

CPF/CNPJ: 08.358.053/0001-90

RUA JOSÉ VIEIRA MAFALDO

Nº: 122

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTALEGRE**

UF: **RN**

CEP: **59810000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS RUAS

Nº: **SN**

Complemento: **PRÉDIOS PÚBLICOS**

Bairro: **DIVERSOS BAIRROS**

Cidade: **PORTALEGRE**

UF: **RN**

CEP: **59810000**

Data de Início: **01/07/2023**

Previsão de término: **07/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.026233, -37.987521**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PORTALEGRE**

CPF/CNPJ: **08.358.053/0001-90**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00

un

38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVOS REFERENTE A ADEQUAÇÕES SANITÁRIAS E HIGIÊNICAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS, QUADRAS E SALA DE NUTRICIONISTA, ALÉM DE REVISÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DE ESQUADRIAS. ESTA ART ESTÁ VINCULADA À ART DE CARGO/FUNÇÃO Nº RN20220548565.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GILLIARD DE PAIVA RÊGO - CPF: 079.728.324-20

Local

9

de

agosto

de

2023

data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

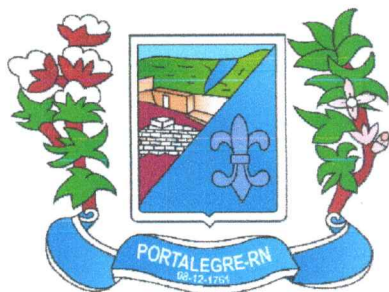
Registrada em: **09/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8204685042**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4DZZ0
Impresso em: 09/08/2023 às 12:09:21 por: , ip: 200.25.37.76





PREFEITURA MUNICIPAL DE
PORTALEGRE

Trabalho e desenvolvimento

RELATÓRIO DE ADEQUAÇÕES E REVISÕES EM PRÉDIOS PÚBLICOS

(Relatório fotográfico)

Empreendimento: Adequações Sanitárias e Higiênicas nas Escolas Municipais, Quadras e Sala de Nutricionista, além de Revisões Elétricas, Hidrossanitárias e de Esquadrias

Localização: Diversos Prédios Públicos, Diversos Bairros, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data da Inspeção: 05 de junho de 2023

Elaborado por: Eng. Gilliard de Paiva Rêgo

Agosto de 2023

Portalegre, RN

Revisão 00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 05/2023 GP/RMP



SUMÁRIO

OBJETO DO RELATÓRIO	6
1. ESCOLA MUNICIPAL FILOMENA SAMPAIO DE SOUZA - ZONA URBANA.....	7
2. CEMEI - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER - ZONA URBANA	9
3. ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO SILVÉRIO - SÍTIO BAIXA GRANDE	13
4. ESCOLA MUNICIPAL FRANCELINO JOSÉ DO NASCIMENTO - SÍTIO SOBRADO	16
5. ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOAQUIM DE SÁ - SÍTIO BOM SUCESSO.....	19
6. ESCOLA MUNICIPAL ENÉAS BARBOSA - SÍTIO BOM SUCESSO	24
7. ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - SÍTIO ESTRONDO.....	27
8. ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DELMIRO - SÍTIO PÊGA	29
9. QUADRA DE ESPORTES DA COHAB	31
10. DEPÓSITO DE ALIMENTOS NA PREFEITURA	33

RESUMO FOTOGRÁFICO

Figura 1 – ABERTURA LATERAL PARA ACESSAR O DEPÓSITO DO GINÁSIO.	7
Figura 2 – DEPÓSITO DA MERENDA 1.....	7
Figura 3 – DEPÓSITO DA MERENDA 2.....	7
Figura 4 – MAÇANETA SALA DE AULA.....	7
Figura 5 – MAÇANETA DE PORTÃO DE ACESSO A ESCOLA.....	7
Figura 6 – PIAS DO REFEITÓRIO 1.....	7
Figura 7 – PIAS DO REFEITÓRIO 2.....	8
Figura 8 – ABRIGO PARA GÁS.....	8
Figura 9 – BOTIJÕES NA COZINHA.....	8
Figura 10 – LAYOUT DA COZINHA.....	8
Figura 11 – FIXAÇÃO DE TAMPAS EM CAIXA ABERTA.....	9
Figura 12 – TOMADA PARA FIXAÇÃO.....	9
Figura 13 – DEPÓSITO ATENDE À NECESSIDADE.....	9
Figura 14 – DESPESA ATENDE AO REQUISITO.....	9
Figura 15 – SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DANIFICADA.....	9
Figura 16 – ESQUADRIA DANIFICADA.....	9
Figura 17 – APLICAÇÃO DE PELÍCULA NAS JANELAS.....	10
Figura 18 – SUPORTE DE MÁRMORE QUEBRADO.....	10
Figura 19 – FIXAÇÃO DE VAZO SOLTO COM VAZAMENTO.....	10
Figura 20 – REGISTRO DANIFICADO (SUBSTITUIÇÃO).....	10
Figura 21 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES 1.....	10
Figura 22 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES 2.....	10
Figura 23 – SUBSTITUIR KIT BANHEIRO 1.....	11
Figura 24 – SUBSTITUIR KIT BANHEIRO 1.....	11
Figura 25 – JANELAS COM TELAS, JÁ ATENDE.....	11
Figura 26 – POSSUEM TELAS NAS JANELAS.....	11
Figura 27 – TRINCOS DANIFICAÇÕES NAS JANELAS 1.....	11

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 353/2022 GP/PMP



Figura 28 – TRINCOS DANIFICAÇÕES NAS JANELAS 1.	11
Figura 29 – VENTILADOR DANIFICADO.	12
Figura 30 – VENTILADOR SEM FUNCIONAR 1.	13
Figura 31 – VENTILADOR SEM FUNCIONAR 2.	13
Figura 32 – NÃO PERMITE AMPLIAÇÃO (JÁ POSSUE BANCADAS DE GRANITO, REVESTIMENTO CERÂMICO E TELAS NAS ESQUADRIAS DE VENTILAÇÃO).	13
Figura 33 – TELA PARA O COBOGÓ.	13
Figura 34 – TAMPA PARA CAIXA ELÉTRICA NA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO.	13
Figura 35 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES DANIFICADOS NOS BANHEIROS 1.	13
Figura 36 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES DANIFICADOS NOS BANHEIROS 1.	14
Figura 37 – SUBSTITUIR POR SIFÃO DE INOX.	14
Figura 38 – REMOVER GRADE DE METAL E SUBSTITUIR POR GRADE DE ALUMÍNIO COM TELA MILIMÉTRICA.	14
Figura 39 – MAÇANETA DE SALA - 1.	14
Figura 40 – MAÇANETA DE SALA - 2.	14
Figura 41 – MAÇANETA DE SALA - 3.	14
Figura 42 – MAÇANETA DE SALA - 4.	15
Figura 43 – LÂMPADAS NO CORREDOR (SUBSTITUIR POR LED).	15
Figura 44 – INTERRUPTOR DUPLO PARA SALA DE AULA (DANIFICADO).	15
Figura 45 – PREVER ABRIGO DE GÁS.	15
Figura 46 – DESGARGA VAZANDO (REPARAR OU SUBSTITUIR).	16
Figura 47 – BOTIJÃO PARA ÁREA EXTERNA.	16
Figura 48 – LÂMPARADA COM PROJEÇÃO DE FOGO/EXPLOÇÃO.	16
Figura 49 – LÂMPADA EM SALA DE AULA (SUBSTITUIR).	16
Figura 50 – LÂMPADA EM SALA DE AULA (SUBSTITUIR).	16
Figura 51 – LÂMPADA EM SALA DE AULA (SUBSTITUIR).	16
Figura 52 – RALO SIFONADO (SUBSTITUIR).	17
Figura 53 – SIFÕES INOX (SUBSTITUIR).	17
Figura 54 – SIFÕES PLÁSTICOS (SUBSTITUIR).	17
Figura 55 – TORNEIRA METÁLICA PARA ÁREA DE SERVIÇO.	17
Figura 56 – TELA MILIMÉTRICA PARA OS COBOGÓS.	17
Figura 57 – TELA MILIMÉTRICA PARA GRADE DO CORREDOR.	17
Figura 58 – REMOVER GRADE METÁLICA E SUSBSTITUIR POR ALUMÍINO COM TELA MILIMÉTRICA.	18
Figura 59 – CONSTRUIR ABRIGO DE GÁS.	18
Figura 60 – PREVER ABRIGO DE GÁS.	19
Figura 61 – CONDUITE E FIXAÇÃO PARA O TOMADA EXPOSTA.	19
Figura 62 – TAPA DE CAIXA ELÉTRICA.	19
Figura 63 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EXPOSTA DANIFICADA 1.	19
Figura 64 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EXPOSTA DANIFICADA 2.	19
Figura 65 – JANELA DANIFICADA 1.	19
Figura 66 – JANELA DANIFICADA 2.	20
Figura 67 – REMOVER JANELA BASCULANDE E COLOCAR DE VIDRO 1.	20
Figura 68 – REMOVER JANELA BASCULANDE E COLOCAR DE VIDRO 1.1.	20
Figura 69 – SUPORTE DE LÂMPADA (SUBSTITUIR PARA LED).	20
Figura 70 – SUBSTITUIR SUPORTE E LÂMPADA DO DEPÓSITO.	20
Figura 71 – SUBSTITUIR LÂMPADA SALA DE AULA - 1.	20
Figura 72 – SUBSTITUIR LÂMPADA SALA DE AULA - 1.	21



Figura 73 – VERIFICAR ILUMINAÇÃO SALA DE AULA.	21
Figura 74 – SUBSTITUIR FECHADURA DANIFICADA – BWC MASCULINO.	21
Figura 75 – SUBSTITUIR FECHADURA DANIFICADA – BWC FEMININO.	21
Figura 76 – SUPORTE DE LÂMPADA - PÁTIO (SUBSTITUIR PARA LED).	21
Figura 77 – RALO SIFONADO NO REFEITÓRIO (BEBEDOURO).	21
Figura 78 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA A DESPENSA DE ALIMENTOS.	22
Figura 79 – SIFÃO (SUBSTITUIÇÃO DA PIA DA COZINHA).	22
Figura 80 – RALO SIFONADO PARA COZINHA.	22
Figura 81 – TELHA FURADA (SUBSTITUIR FOLHA).	22
Figura 82 – DECOLOCAR PLACA DA COBERTURA E SUBSTITUIR FECHADURA.	22
Figura 83 – VENTILADOR DANIFICADO.	22
Figura 84 – ALAMBRADO DANIFICADO.	23
Figura 85 – ALAMBRADO DANIFICADO 1.	23
Figura 86 – CORRIMÃO.	23
Figura 87 – GUARDA CORPO 1.	23
Figura 88 – GUARDA CORPO 2.	23
Figura 89 – QUADRO ELÉTRICO.	23
Figura 90 – APLICAR SILICONE NA PLACA DE GRANITO.	24
Figura 91 – REBOCO COM FURO.	24
Figura 92 – RASPAGEM E PINTURA DO DEPÓSITO DA MERENDA.	24
Figura 93 – RASPAGEM E PINTURA DAS PAREDES E TETO - 1.	24
Figura 94 – RASPAGEM E PINTURA DAS PAREDES E TETO - 2.	24
Figura 95 – FOGÃO COM BOTIJÃO NA COZINHA (CONSTRUIR ABRIGO EXTERNO).	25
Figura 96 – ÁREA PARA ABRIGO.	25
Figura 97 – JANELA DANIFICADA - 1.	25
Figura 98 – JANELA DANIFICADA - 2.	25
Figura 99 – TROCAR LUMINÁRIA PARA PROTEÇÃO DE FOGO/EXPLOSÃO.	25
Figura 100 – JANELA DANIFICADA - 3.	25
Figura 101 – RALO DE SALA DE AULA (OBSTRUÍDO).	26
Figura 102 – RALO NO PÁTIO.	26
Figura 103 – REMOVER JANELA BASCULANTE E COLOCAR GRADE DE ALUMÍNIO COM TELA MILIMÉTRICA.	26
Figura 104 – ROLAMENTO DO PORTÃO CAIRAM (FERRUGEM NA BASE DO PORTÃO).	26
Figura 105 – FIXAÇÃO DE VAZO SOLTO (FUNCIONÁRIOS).	26
Figura 106 – VENTILADOR SEM FUNCIONAR.	26
Figura 107 – ABRIGO PARA O BOTIJÃO PARA O LADO EXTERNO.	27
Figura 108 – BANCADA GRANÍTICA PARA SUBSTITUIR O BIRÔ.	27
Figura 109 – MAÇANETA DANIFICADA (SUBSTITUIR).	27
Figura 110 – PLACA DE GRANITO PARA COZINHA (NO DEPÓSITO).	27
Figura 111 – REVESTIMENTO DE CERÂMICA PARA AS PAREDES (DEPÓSITO DE ALIMENTOS).	27
Figura 112 – REVESTIMENTO DE CERÂMICA PARA AS PAREDES (DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS).	27
Figura 113 – TELA MILIMÉTRICA NA JANELA.	28
Figura 114 – TELA MILIMÉTRICA PARA PORTÃO EXTERNO E JANELAS.	28
Figura 115 – TELHA FURADA (FOLHA DE CIBROCIMENTO).	28
Figura 116 – DESPENSA DE UTENSÍLIOS.	29



Figura 117 – DEPÓSITO DE ALIMENTOS.....	29
Figura 118 – DEPÓSITO DE ALIMENTOS.....	29
Figura 119 – LUMINÁRIA SUBSTITUIR.....	29
Figura 120 – CERÂMICA DE PROTEÇÃO.....	29
Figura 121 – FECHADURA DANIFICADA DO PÁTIO.....	29
Figura 122 – FECHADURA NOVA.....	30
Figura 123 – SIFÃO INOX.....	30
Figura 124 – TELA MILIMÉTRICA.....	30
Figura 125 – ALAMBRADO 1.....	31
Figura 126 – ALAMBRADO 2.....	31
Figura 127 – ALAMBRADO 3.....	31
Figura 128 – INTERRUPTOR.....	31
Figura 129 – LÂMPADA 1.....	31
Figura 130 – LÂMPADA 2.....	31
Figura 131 – LÂMPADA 3.....	31
Figura 132 – QUADRO INTERNO (SUBSTITUIR).....	32
Figura 133 – QUADRO EXTERNO (SUBSTITUIR).....	32
Figura 134 – RALO 1.....	32
Figura 135 – RALO 2.....	32
Figura 136 – Despensa 1.....	33
Figura 137 – Despensa 2.....	33

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria n° 363/2022/PPMP



OBJETO DO RELATÓRIO

Eu, **Engenheiro Gilliard de Paiva Rêgo**, realizei o levantamento fotográfico na Escola. Portanto, foi executado o serviço de Levantamento Fotográfico em atendimento ao ofício movido para Secretaria de Infraestrutura.

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Data: 13/03/2022 GP/MP

1. ESCOLA MUNICIPAL FILOMENA SAMPAIO DE SOUZA - ZONA URBANA

Figura 1 – ABERTURA LATERAL PARA ACESSAR O DEPÓSITO DO GINÁSIO.



Figura 4 – MAÇANETA SALA DE AULA.



Figura 2 – DEPÓSITO DA MERENDA 1.



Figura 5 – MAÇANETA DE PORTÃO DE ACESSO A ESCOLA.

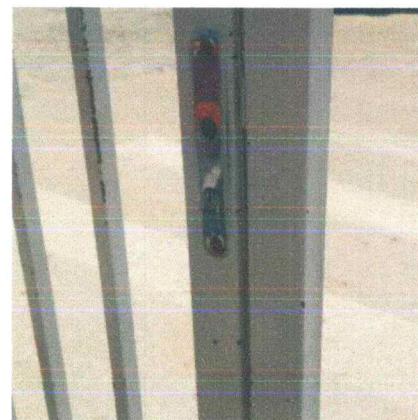


Figura 3 – DEPÓSITO DA MERENDA 2.

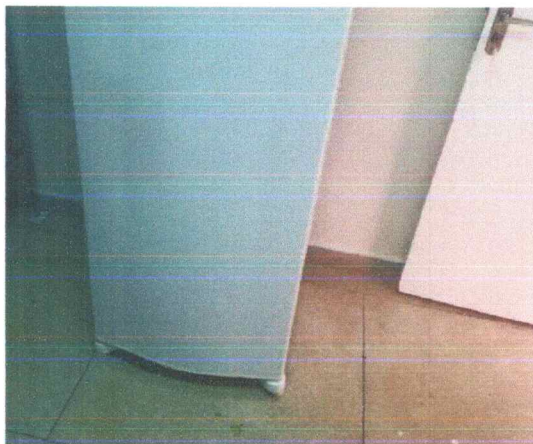


Figura 6 – PIAS DO REFEITÓRIO 1.



GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre - 353/2022 GP/PMP



Figura 7 – PIAS DO REFEITÓRIO 2.

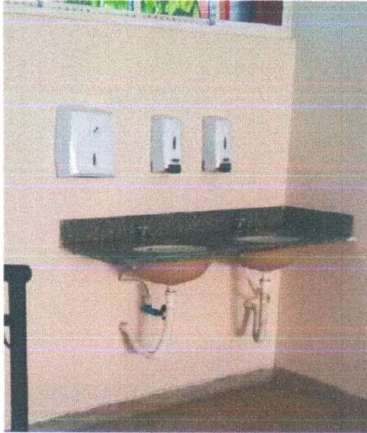


Figura 9 – BOTIJÕES NA COZINHA



Figura 8 – ABRIGO PARA GÁS.

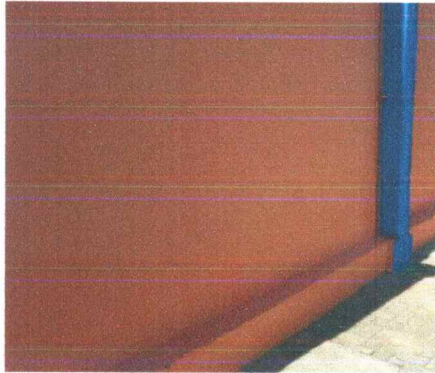


Figura 10 – LAYOUT DA COZINHA.



GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 30/03/2022 GMP

2. CEMEI - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PORTAL DO SABER - ZONA URBANA

Figura 11 – FIXAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA ABERTA.



Figura 14 – DESPESA ATENDE AO REQUISITO.



Figura 12 – TOMADA PARA FIXAÇÃO.

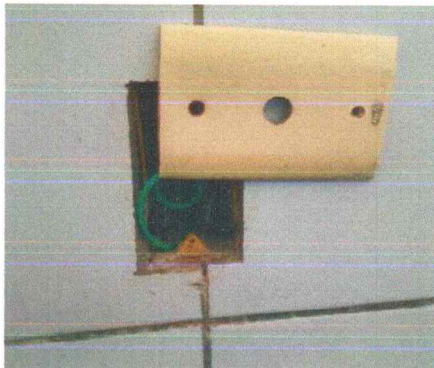


Figura 15 – SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DANIFICADA.



Figura 13 – DEPÓSITO ATENDE A NECESSIDADE.



Figura 16 – ESQUADRIA DANIFICADA.



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Data: 12/05/2022 RP/PMP



Figura 17 – APLICAÇÃO DE PELÍCULA
NAS JANELAS.



Figura 20 – REGISTRO DANIFICADO
(SUBSTITUIÇÃO).



Figura 18 – SUPORTE DE MÁRMORE
QUEBRADO.

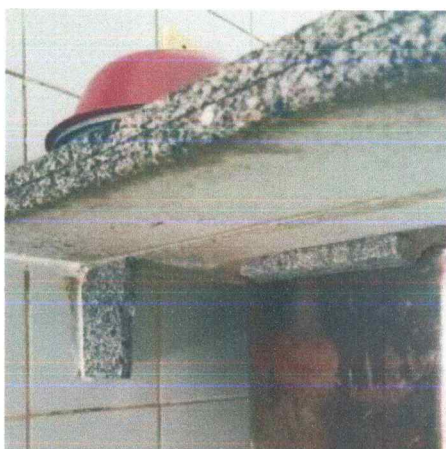


Figura 21 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES
1.



Figura 19 – FIXAÇÃO DE VAZO SOLTO
COM VAZAMENTO.



Figura 22 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES
2.



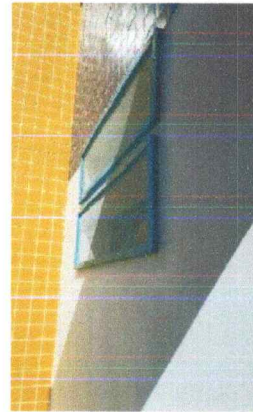
GILLIARD DE PAIVA FÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 30/03/2022 GPF/PM



**Figura 23 – SUBSTITUIR KIT
BANHEIRO 1.**



**Figura 26 – POSSUEM TELAS NAS
JANELAS.**



**Figura 24 – SUBSTITUIR KIT
BANHEIRO 1.**



**Figura 27 – TRINCOS DANIFICAÇÕES
NAS JANELAS 1.**



**Figura 25 – JANELAS COM TELAS, JÁ
ATENDE.**



**Figura 28 – TRINCOS DANIFICAÇÕES
NAS JANELAS 1.**



GILLIARD DE FAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Planejamento
Portaria nº 363/2022 GP/PPP



**Figura 29 – VENTILADOR
DANIFICADO.**



GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 26/07/2022 CD/DMD



3. ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO SILVÉRIO - SÍTIO BAIXA GRANDE

Figura 30 – VENTILADOR SEM FUNCIONAR 1.



Figura 31 – VENTILADOR SEM FUNCIONAR 2.



Figura 32 – NÃO PERMITE AMPLIAÇÃO (JÁ POSSUE BANCADAS DE GRANITO, REVESTIMENTO CERÂMICO E TELAS NAS ESQUADRIAS DE VENTILAÇÃO).



Figura 33 – TELA PARA O COBOGÓ.



Figura 34 – TAMPA PARA CAIXA ELÉTRICA NA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO.

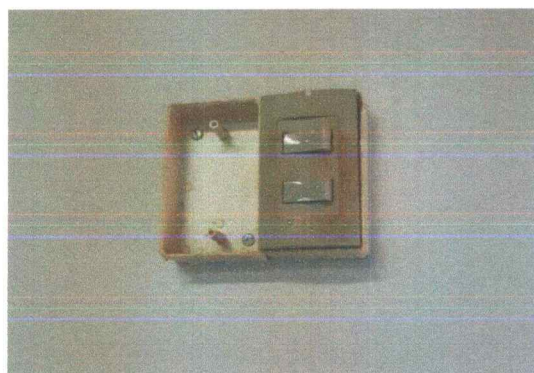


Figura 35 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES DANIFICADOS NOS BANHEIROS 1.



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre - RN / 2022 - PMP



Figura 36 – SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES
DANIFICADOS NOS BANHEIROS 1.



Figura 39 – MAÇANETA DE SALA - 1.



Figura 37 – SUBSTITUIR POR SIFÃO
DE INOX.



Figura 40 – MAÇANETA DE SALA - 2.



Figura 38 – REMOVER GRADE DE
METAL E SUBSTITUIR POR GRADE DE
ALUMÍNIO COM TELA MILIMÉTRICA.



Figura 41 – MAÇANETA DE SALA - 3.



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 303/2022 GPPMP



Figura 42 – MAÇANETA DE SALA - 4.



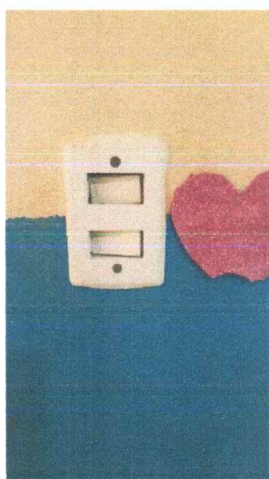
Figura 45 – PREVER ABRIGO DE GÁS.



**Figura 43 – LÂMPADAS NO
CORREDOR (SUBSTITUIR POR LED).**



**Figura 44 – INTERRUPTOR DUPLO
PARA SALA DE AULA (DANIFICADO).**



GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 30/05/2024/PMOP



4. ESCOLA MUNICIPAL FRANCELINO JOSÉ DO NASCIMENTO - SÍTIO SOBRADO

Figura 46 – DESGARGA VAZANDO
(REPARAR OU SUBSTITUIR).

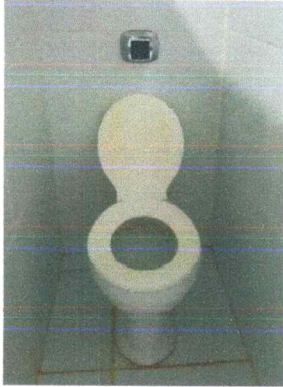


Figura 49 – LÂMPADA EM SALA DE
AULA (SUBSTITUIR).



Figura 47 – BOTIJÃO PARA ÁREA
EXTERNA.



Figura 50 – LÂMPADA EM SALA DE
AULA (SUBSTITUIR).



Figura 48 – LÂMPARADA COM
PROJEÇÃO DE FOGO/EXPLOÇÃO.



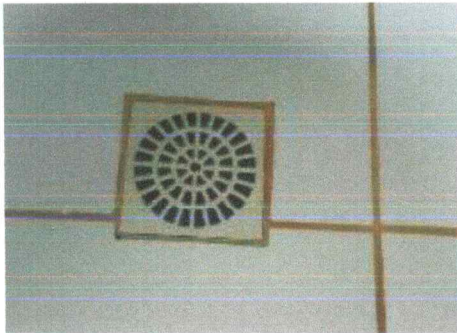
Figura 51 – LÂMPADA EM SALA DE
AULA (SUBSTITUIR).



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre RN 557/2022 GP/BMP



**Figura 52 – RALO SIFONADO
(SUBSTITUIR).**



**Figura 55 – TORNEIRA METÁLICA
PARA ÁREA DE SERVIÇO.**



**Figura 53 – SIFÕES INOX
(SUBSTITUIR).**



**Figura 56 – TELA MILIMÉTRICA PARA
OS COBOGÓS.**



**Figura 54 – SIFÕES PLÁSTICOS
(SUBSTITUIR).**



**Figura 57 – TELA MILIMÉTRICA PARA
GRADE DO CORREDOR.**



GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 363/2022 GP/RNP



Figura 58 – REMOVER GRADE METÁLICA E SUSBTITUIR POR ALUMÍINO COM TELA MILIMÉTRICA.



Figura 59 – CONSTRUIR ABRIGO DE GÁS.



GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Secretário de Projetos e Orçamento
Portaria nº 367/2022 GP/PMP



5. ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOAQUIM DE SÁ - SÍTIO BOM SUCESSO

Figura 60 – PREVER ABRIGO DE GÁS.



Figura 61 – CONDUITE E FIXAÇÃO PARA O TOMADA EXPOSTA.



Figura 62 – TAPA DE CAIXA ELÉTRICA.

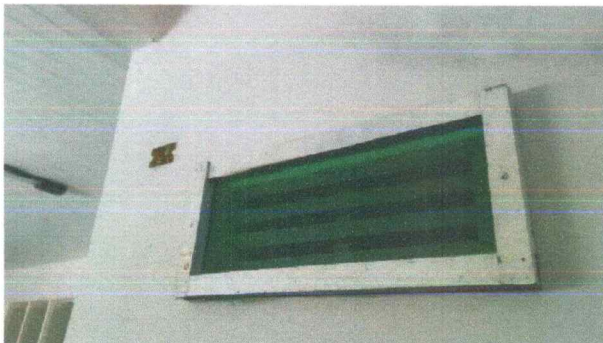


Figura 63 – INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA EXPOSTA DANIFICADA 1.



Figura 64 – INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA EXPOSTA DANIFICADA 2.



Figura 65 – JANELA DANIFICADA 1.



GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 363/2012 GP/PMP



Figura 66 – JANELA DANIFICADA 2.

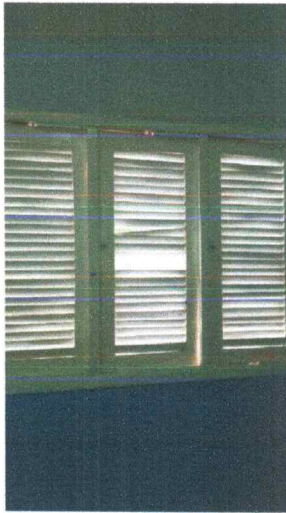


Figura 69 – SUPORTE DE LÂMPADA
(SUBSTITUIR PARA LED).



Figura 67 – REMOVER JANELA
BASCULANDE E COLOCAR DE VIDRO
1.



Figura 70 – SUBSTITUIR SUPORTE E
LÂMPADA DO DEPÓSITO.



Figura 68 – REMOVER JANELA
BASCULANDE E COLOCAR DE VIDRO
1.1.

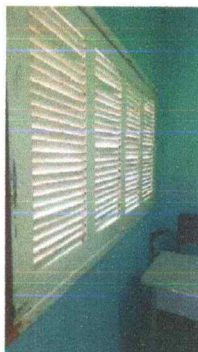


Figura 71 – SUBSTITUIR LÂMPADA
SALA DE AULA - 1.



GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre 2022 GP/PMP



Figura 72 – SUBSTITUIR LÂMPADA
SALA DE AULA - 1.



Figura 75 – SUBSTITUIR FECHADURA
DANIFICADA – BWC FEMININO.



Figura 73 – VERIFICAR ILUMINAÇÃO
SALA DE AULA.



Figura 76 – SUPORTE DE LÂMPADA -
PÁTIO (SUBSTITUIR PARA LED).



Figura 74 – SUBSTITUIR FECHADURA
DANIFICADA – BWC MASCULINO.



Figura 77 – RALO SIFONADO NO
REFEITÓRIO (BEBEDOURO).



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 363/2022 GP/PMP



Figura 78 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA A DESPENSA DE ALIMENTOS.



Figura 81 – TELHA FURADA (SUBSTITUIR FOLHA).



Figura 79 – SIFÃO (SUBSTITUIÇÃO DA PIA DA COZINHA).



Figura 82 – DECOLOCAR PLACA DA COBERTURA E SUBSTITUIR FECHADURA.



Figura 80 – RALO SIFONADO PARA COZINHA.



Figura 83 – VENTILADOR DANIFICADO.



WILSON DE PAIVA RÉGO
Secretaria de Projetos e Orçamento
Portalegre - RN - CEP: 59.810-000
Fone/Fax: (84) 3377 2241/2196
E-mail: pmportalegre@gmail.com



Figura 84 – ALAMBRADO DANIFICADO.



Figura 88 – GUARDA CORPO 2.



Figura 85 – ALAMBRADO DANIFICADO

1.



Figura 89 – QUADRO ELÉTRICO.



Figura 86 – CORRIMÃO.



Figura 87 – GUARDA CORPO 1.



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 16 de Maio de 2022 G.P.R.

6. ESCOLA MUNICIPAL ENÉAS BARBOSA - SÍTIO BOM SUCESSO

Figura 90 – APLICAR SILICONE NA
PLACA DE GRANITO.



Figura 93 – RASPAGEM E PINTURA
DAS PAREDES E TETO - 1.



Figura 91 – REBOCO COM FURO.

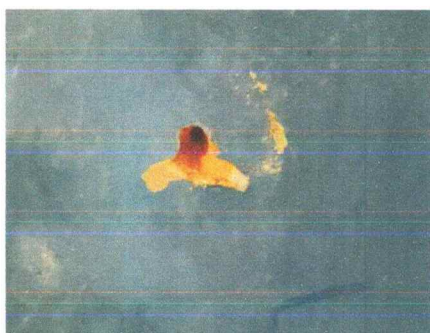


Figura 94 – RASPAGEM E PINTURA
DAS PAREDES E TETO - 2.

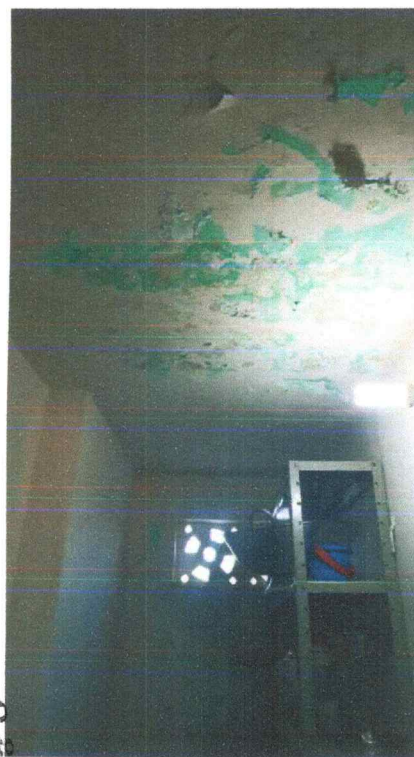


Figura 92 – RASPAGEM E PINTURA
DO DEPÓSITO DA MERENDA.



GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 363/2022 GP/PMP



Figura 95 – FOGÃO COM BOTIJÃO NA COZINHA (CONSTRUIR ABRIGO EXTERNO).



Figura 96 – ÁREA PARA ABRIGO.



Figura 97 – JANELA DANIFICADA - 1.



Figura 98 – JANELA DANIFICADA - 2.



Figura 99 – TROCAR LUMINÁRIA PARA PROTEÇÃO DE FOGO/EXPLOSÃO.



Figura 100 – JANELA DANIFICADA - 3.



BILLIARD DE PAIVA REGO
Gerente de Projetos e Orçamento
PORTALEGRE, 05/02/2022
[Handwritten signature]



Figura 101 – RALO DE SALA DE AULA
(OBSTRUÍDO).



Figura 104 – ROLAMENTO DO
PORTÃO CAIRAM (FERRUGEM NA
BASE DO PORTÃO).



Figura 102 – RALO NO PÁTIO.

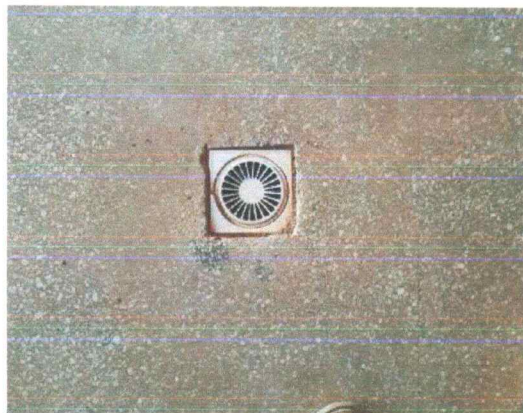


Figura 105 – FIXAÇÃO DE VAZO
SOLTO (FUNCIONÁRIOS)



Figura 103 – REMOVER JANELA
BASCULANTE E COLOCAR GRADE DE
ALUMÍNIO COM TELA MILIMÉTRICA.



Figura 106 – VENTILADOR SEM
FUNCIONAR.



WILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamentos
Portalegre, 25/02/2014
(Handwritten signature)

7. ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - SÍTIO ESTRONDO

Figura 107 – ABRIGO PARA O BOTIJÃO PARA O LADO EXTERNO.



Figura 110 – PLACA DE GRANITO PARA COZINHA (NO DEPÓSITO).



Figura 108 – BANCADA GRANÍTICA PARA SUBSTITUIR O BIRÔ.



Figura 111 – REVESTIMENTO DE CERÂMICA PARA AS PAREDES (DEPÓSITO DE ALIMENTOS).



Figura 109 – MAÇANETA DANIFICADA (SUBSTITUIR).



Figura 112 – REVESTIMENTO DE CERÂMICA PARA AS PAREDES (DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS).



GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 30/03/2022 GP/PMR



Figura 113 – TELA MILIMÉTRICA NA
JANELA.



Figura 114 – TELA MILIMÉTRICA PARA
PORTÃO EXTERNO E JANELAS.



Figura 115 – TELHA FURADA (FOLHA
DE CIBROCIMENTO).



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 363/2022 GP/PMP



8. **ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DELMIRO - SÍTIO PÊGA**

**Figura 116 – DESPENSA DE
UTENSÍLIOS.**



Figura 119 – LUMINÁRIA SUBSTITUIR.



**Figura 120 – CERÂMICA DE
PROTEÇÃO.**



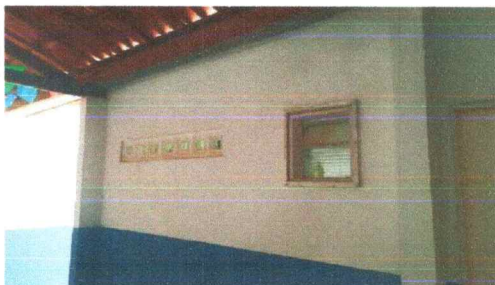
**Figura 117 – DEPÓSITO DE
ALIMENTOS.**



**Figura 121 – FECHADURA
DANIFICADA DO PÁTIO.**



**Figura 118 – DEPÓSITO DE
ALIMENTOS.**



GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 02/09/2022 G.P.M.P.



Figura 122 – FECHADURA NOVA.



Figura 123 – SIFÃO INOX.



Figura 124 – TELA MILIMÉTRICA.



GILMARD DE PAIVA FIGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 365/2002 GP/PM/P



9. **QUADRA DE ESPORTES DA COHAB**

Figura 125 – ALAMBRADO 1.



Figura 126 – ALAMBRADO 2.



Figura 127 – ALAMBRADO 3.



Figura 129 – LÂMPADA 1.



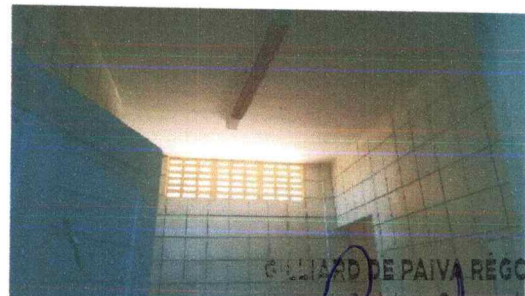
Figura 130 – LÂMPADA 2.



Figura 128 – INTERRUPTOR.



Figura 131 – LÂMPADA 3.



GUILIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 16/03/2022 GP/PMP



Figura 132 – QUADRO INTERNO

(SUBSTITUIR).

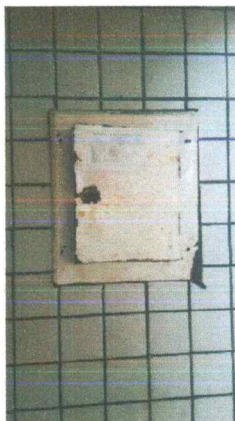


Figura 135 – RALO 2.



Figura 133 – QUADRO EXTERNO

(SUBSTITUIR).



Figura 134 – RALO 1.



BILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Processo nº 363/2022 GP/PMP



10. DEPÓSITO DE ALIMENTOS NA PREFEITURA

Figura 136 – Despensa 1.



Figura 137 – Despensa 2.



GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 353/2022 GP/PMP



CONCLUSÃO

As imagens foram satisfatórias para o objetivo do presente relatório, de forma que possibilitou uma boa análise visual das necessidades.

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTO
PORTARIA Nº 363/2022 – GP/PMP