



PROJETO BÁSICO

1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1) **OBJETO:** MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE

1.2) **LOCAL:** ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN

1.3) **ORÇAMENTO PREVISTO:** R\$ 77.867,55 (setenta e sete mil e oitocentos e sessenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos)

1.4) **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 3 (meses)

1.5) **ESPECIFICAÇÕES:** ABNT

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

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

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

2.0) ANEXOS:

2.1) PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

2.2) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

2.3) COMPOSIÇÃO DO BDI

2.4) COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.5) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

2.6) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.7) DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

2.8) RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

2.9) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamentos
Portaria nº 345, 2022 GP/OP



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

GILMARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Bateria n.º 362/2022 GP/PMP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PREDIOS DA SAUDE

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAUDE

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55

DATA : 07/12/2023 **BDI :** 26,40%

FONTE
ORSE
SEINFRA
Composições

VERSÃO
2023/09
028.1 COM DESONERACÃO PROPRIA

HORA
111,93%
84,44%
0,00%

MESES
11/2023
10/2023
0,00%

DATA REF.

GILLARDO DE PAIVA RÊGO
Diretor de Planejamento
Portalegre - 357 2242 60 PMP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO							
1.1		MELHORIAS ELÉTRICAS							
1.1.1	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 288,22	R\$ 364,31	R\$ 864,66	R\$ 1.092,93
1.2		MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS							
1.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
1.2.2	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,15	R\$ 21,68	R\$ 85,75	R\$ 108,40
1.2.3	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 42,22	R\$ 53,37	R\$ 253,32	R\$ 320,22
1.2.4	89957	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 112,78	R\$ 142,55	R\$ 451,12	R\$ 570,20
1.2.5	COMP-628868	PONTO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INSTALADO EM PEÇAS SANITÁRIAS DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA OU PISO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 112,81	R\$ 142,59	R\$ 112,81	R\$ 142,59
1.2.6	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,87	R\$ 104,75	R\$ 82,87	R\$ 104,75
1.2.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 179,76	R\$ 227,22	R\$ 359,52	R\$ 454,44
1.2.8	S01682	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev 01	ORSE	un	10,00	R\$ 133,84	R\$ 169,17	R\$ 1.338,40	R\$ 1.691,70
1.2.9	S01028	Tubo pvc rígido sólido marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	30,00	R\$ 14,10	R\$ 17,82	R\$ 423,00	R\$ 534,60
1.3		REVISÃO DE COBERTURA							
1.3.1	S00267	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1º qualid, cor clara, Itabalaninha ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
1.4		TETO							
1.4.1	C-4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
1.5		REVESTIMENTOS							
1.5.1	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	2,00	R\$ 55,40	R\$ 70,03	R\$ 110,80	R\$ 140,06
2		ACADEMIA DA SAÚDE							
2.1		MELHORIAS ELÉTRICAS							
2.1.1	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 267,57	R\$ 338,21	R\$ 267,57	R\$ 338,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55

DATA :	07/12/2023	BDI :	26,40%
FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/09
ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	111,93% 70,07%
SEINFRA	Composições	MES	11/2023
		DATA REF.	10/2023
		84,44% 47,48% 0,00%	

GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portalegre - 3537-2022 GP/MP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.2	104478	LÂMPADA) AF_11/2022							
	113287	Refletor simples LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 93,58	R\$ 118,29	R\$ 93,56	R\$ 118,29
3		PRONTO A ATENDIMENTO MÃE AGAR							
3.1		MELHORIAS ELÉTRICAS							
3.1.1	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RAGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA, (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 267,57	R\$ 338,21	R\$ 267,57	R\$ 338,21
3.1.2	113287	Refletor simples LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 93,58	R\$ 118,29	R\$ 93,58	R\$ 118,29
3.2		MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS							
3.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
3.2.2	S01744	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m	ORSE	un	1,00	R\$ 3.325,00	R\$ 4.202,80	R\$ 3.325,00	R\$ 4.202,80
3.2.3	S11085	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp = 0,12m, dim int = 0,40 x 0,30 x 0,65m	ORSE	un	1,00	R\$ 453,25	R\$ 572,91	R\$ 453,25	R\$ 572,91
3.3		REVISÃO DE COBERTURA							
3.3.1	S00267	Retrada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1* qualid, cor clara, Itabaiatuba ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
3.4		TETO							
3.4.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO AF_09/2023	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
4		PRÉDIOS DOS AGENTES DE SAÚDE E DE ENDEMIAS							
4.1		MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS							
4.1.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
4.2		INFILTRAÇÕES							
4.2.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM AF_09/2023	SINAPI	M2	15,00	R\$ 41,72	R\$ 52,73	R\$ 625,80	R\$ 790,95
4.2.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM, AF_09/2023	SINAPI	M2	15,00	R\$ 46,34	R\$ 58,57	R\$ 695,10	R\$ 878,55
4.2.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	SINAPI	M2	15,00	R\$ 122,60	R\$ 154,97	R\$ 1.839,00	R\$ 2.324,55
4.3		REVISÃO DE COBERTURA							
4.3.1	S00267	Retrada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1* qualid, cor clara, Itabaiatuba ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

UNIDADES: 1,0 UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55

DATA: 07/12/2023 **BDI:** 26,40%

VERSÃO: 2023/09

ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 111,93% 70,07%

MESES: 11/2023

SEINFRA: 84,44% 47,48%

COMPOSIÇÕES: 0,00% 0,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	TETO								
4.4.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
5	UNIDADE BÁSICA DA SAÚDE HONORATO EULÁMPIO DE PAIVA - SÍTIO LAJES								
5.1	MELHORIAS ELÉTRICAS								
5.1.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,29	R\$ 34,49	R\$ 109,16	R\$ 137,96
5.2	MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS								
5.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
5.3	MELHORIAS DAS ESQUADRIAS								
5.3.1	PORTAS								
5.3.1.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.567,07	R\$ 1.980,78	R\$ 1.567,07	R\$ 1.980,78
5.3.1.2	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM OLINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,84	R\$ 121,14	R\$ 95,84	R\$ 121,14
5.3.2	JANELAS								
5.3.2.1	00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,50	R\$ 246,45	R\$ 311,51	R\$ 369,66	R\$ 467,27
5.3.2.2	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	1,50	R\$ 432,71	R\$ 546,95	R\$ 649,07	R\$ 820,43
5.4	REVISÃO DE COBERTURA								
5.4.1	S00267	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabalaninha ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
5.5	TETO								
5.5.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
5.6	PINTURA DE PORTA								
5.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 17,80	R\$ 22,50	R\$ 59,81	R\$ 75,60
6	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOAQUINA MARIA DA CONCEIÇÃO - SÍTIO SOBRADO								
6.1	MELHORIAS ELÉTRICAS								
6.1.1	104475	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,15	R\$ 158,19	R\$ 125,15	R\$ 158,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE			
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE			
UNIDADES:	1 0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
	104475	AF_11/2022							
6.2	MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS								
6.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
6.3	REVISÃO DE COBERTURA								
6.3.1	S00267	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabianinha ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
6.4	TETO								
6.4.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
7	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PEDRO NOLASCO - SÍTIO BAIXA GRANDE								
7.1	MELHORIAS DAS ESQUADRIAS								
7.1.1	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 132,33	R\$ 167,27	R\$ 1.323,30	R\$ 1.672,70
7.1.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,46	R\$ 29,65	R\$ 234,60	R\$ 296,50
7.2	MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS								
7.2.1	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 42,22	R\$ 53,37	R\$ 211,10	R\$ 266,85
7.2.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	ORSE	un	1,00	R\$ 89,80	R\$ 113,51	R\$ 89,80	R\$ 113,51
7.3	REVISÃO DE COBERTURA								
7.3.1	S00267	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabianinha ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
7.4	TETO								
7.4.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
8	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ORLANDO BARBOSA - SÍTIO BOM SUCESSO								
8.1	MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS								
8.1.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
8.2	MELHORIAS DAS ESQUADRIAS								
8.2.1	PORTAS								
8.2.1.1	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5* CM	SINAPI	M2	1,68	R\$ 425,21	R\$ 537,47	R\$ 714,35	R\$ 902,95
8.2.1.2	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,54	R\$ 76,52	R\$ 60,54	R\$ 76,52

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Matrícula n.º 565, 2022 GP/PMP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PREDIOS DA SAUDE

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PREDIOS PÚBLICOS DA SAUDE

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

UNIDADES: 1 0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55

DATA : 07/12/2023 **BDI :** 26,40%

VERSÃO 2023/09 **HORA** 111,93% **MES** 70,07% **DATA REF.** 11/2023

FONTE ORSE **COM DESENERAÇÃO** 84,44% **PROPRIA** 17,48% **10/2023**


SEINFRA 0,00% **0,00%**

GILLIARD DE ARAÚJO REGO
(Assinatura)
Processo Orçamento
Portaria n° 363/2022 GP/PMP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.1.3	100697	LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL AF_12/2019	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 132,33	R\$ 167,27	R\$ 1.323,30	R\$ 1.672,70
8.3	REVISÃO DE COBERTURA							R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
8.3.1	S00257	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid., cor clara, Itabalaninha ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 36,60	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
8.4	TETO							R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
8.4.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE /MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
9	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RAIMUNDO PEREIRA DO CARMO - SÍTO SANTA TEREZA							R\$ 8.871,60	R\$ 11.213,61
9.1	MELHORIAS ELÉTRICAS							R\$ 125,15	R\$ 158,19
9.1.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,15	R\$ 158,19	R\$ 125,15	R\$ 158,19
9.2	MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 486,76	R\$ 615,29
9.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
9.2.2	89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 112,78	R\$ 142,55	R\$ 112,78	R\$ 142,55
9.2.3	S01682	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rav 01	ORSE	un	2,00	R\$ 133,84	R\$ 169,17	R\$ 267,68	R\$ 336,34
9.3	MELHORIAS DAS ESQUADRIAS							R\$ 1.571,98	R\$ 1.988,98
9.3.1	PORTAS							R\$ 553,23	R\$ 699,28
9.3.1.1	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 402,42	R\$ 508,66	R\$ 402,42	R\$ 508,66
9.3.1.2	100696	RECOLEÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,97	R\$ 69,48	R\$ 54,97	R\$ 69,48
9.3.1.3	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,84	R\$ 121,14	R\$ 95,84	R\$ 121,14
9.3.2	JANELAS							R\$ 1.018,75	R\$ 1.287,70
9.3.2.1	00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,50	R\$ 246,45	R\$ 311,51	R\$ 369,68	R\$ 467,27
9.3.2.2	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	1,50	R\$ 432,71	R\$ 546,95	R\$ 649,07	R\$ 820,43
9.4	INFILTRAÇÕES							R\$ 3.159,90	R\$ 3.994,05
9.4.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM AF_09/2023	SINAPI	M2	15,00	R\$ 41,72	R\$ 52,73	R\$ 625,80	R\$ 790,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023	BDI : 26,40%
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PUPÍLOS DA SAÚDE	VERSÃO: 2023/08	HORA MES DATA REF.: 111,93% 70,07% 11/2023
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	Composições	
UNIDADES: 1,0UN		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55		




PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalha e Desenvolvimento

GILVARD
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre n. 363/2022 GP/PMP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	15,00	R\$ 46,34	R\$ 58,57	R\$ 696,10	R\$ 878,55
9.4.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	15,00	R\$ 122,60	R\$ 154,97	R\$ 1.839,00	R\$ 2.324,55
9.5	REVISÃO DE COBERTURA							R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
9.5.1	S00267	Retirada e reassentimento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaiamina ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
9.6	TETO							R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
9.6.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
9.7	PINTURA DE PORTA							R\$ 69,81	R\$ 75,60
9.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 17,80	R\$ 22,50	R\$ 69,81	R\$ 75,60
10	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ ITAMIRAM JACINTO DE OLIVEIRA - SÍTIO PÉGA							R\$ 4.725,53	R\$ 5.973,02
10.1	MELHORIAS ELÉTRICAS							R\$ 272,90	R\$ 344,90
10.1.1	100803	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020. PS	SINAPI	UN	10,00	R\$ 27,29	R\$ 34,49	R\$ 272,90	R\$ 344,90
10.2	MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 257,29	R\$ 325,25
10.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
10.2.2	104327	RALO SIFONADO REDONDO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDADAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,15	R\$ 21,68	R\$ 17,15	R\$ 21,68
10.2.3	S01682	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	ORSE	un	1,00	R\$ 133,84	R\$ 169,17	R\$ 133,84	R\$ 169,17
10.3	MELHORIAS DAS ESQUADRIAS							R\$ 727,34	R\$ 919,37
10.3.1	JANELAS							R\$ 727,34	R\$ 919,37
10.3.1.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,40	R\$ 303,06	R\$ 383,07	R\$ 727,34	R\$ 919,37
10.4	REVISÃO DE COBERTURA							R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
10.4.1	S00267	Retirada e reassentimento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaiamina ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
10.5	TETO							R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
10.5.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
11	UNIDA DE BÁSICA DE SAÚDE EUCLIDES LUIZ PEREIRA - SÍTIO GENIPEPEIRO							R\$ 4.417,95	R\$ 5.584,27
11.1	MELHORIAS HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 949,95	R\$ 1.200,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PREDIOS DA SAUDE	DATA : 07/12/2023	BDI : 26,40%	HORA 111,93%	MES 70,07%	DATA REF. 11/2023
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÙBLICOS DA SAUDE	VERSÃO 2023009	ORSE 028 1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA 0,00%	SEINFRA 84,44%	10/2023 47,48%
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	Composições				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	 GILLIARD DE PAIVA RÉGO Diretor de Prestação de Serviço Portaria nº 353/2022 GP/PHP				
UNIDADES: 1 0UN					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,44	R\$ 106,30	R\$ 134,40
11.1.2	104327	RALO SIFONADO REDONDO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,15	R\$ 21,68	R\$ 85,75	R\$ 108,40
11.1.3	S01682	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev 01	ORSE	un	5,00	R\$ 133,84	R\$ 169,17	R\$ 669,20	R\$ 845,85
11.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 16,71	R\$ 13,22	R\$ 16,71
11.1.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 75,48	R\$ 95,41	R\$ 75,48	R\$ 95,41
11.2	REVISÃO DE COBERTURA							R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
11.2.1	S00267	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1* qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	ORSE	m2	50,00	R\$ 38,68	R\$ 48,89	R\$ 1.934,00	R\$ 2.444,50
11.3	TETO							R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
11.3.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 15,34	R\$ 19,39	R\$ 1.534,00	R\$ 1.939,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.263,20
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 61.604,35
								VALOR TOTAL:	R\$ 77.867,55



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 553/2022 GP/MP

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE <small>Trabalho e desenvolvimento</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA: 07/12/2023	BDI: 26.40%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PROPRIA	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55			47,48%
				0,00%	10/2023

1.1.1. 104481 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

	UN	QTD
SALA DE RAO X (TENSÃO BAIXA E PREVÊ NOVO CIRCUITO - CONFORME NECESSIDADE)	3,00	3,00
		3,00

1.2.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	10,00	10,00
		10,00

1.2.2. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
BWC CORREDOR	1,00	1,00
SALA DE OBSERVAÇÃO (BWC)	1,00	1,00
SALA DE ENFERMAGEM (BWC)	1,00	1,00
CORREDOR INTERNO (BWC MASCULINO)	1,00	1,00
CORREDOR INTERNO (BWC FEMININO)	1,00	1,00
		5,00

1.2.3. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
BWC MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,00	1,00
BWC CIRCULAÇÃO	1,00	1,00
BWC DA SALA DE ENFERMAGEM	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO INTERNO (BWC MASCULINO)	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO INTERNO (BWC FEMININO)	1,00	1,00
SALA DO CONSULTÓRIO MÉDICO	1,00	1,00
		6,00


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

1.2.4. 89957 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)


	UN	QTD
WCs (RECEPÇÃO/ESPERA)	4,00	4,00
		4,00

1.2.5. COMP-628868 PONTO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INSTALADO EM PEÇAS SANITÁRIAS DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA OU PISO. AF_12/2014 (UND)

	UN	QTD
LAVANDERIA (MÁQUINA DE LAVAR)	1,00	1,00
		1,00

1.2.6. C2689 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE Trabalho e desenvolvimento</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE		DATA: 07/12/2023		BDI: 26,40%		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/09	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF.: 11/2023
	LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN		SEINFRA: 02B.1 COM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA		84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE				0,00%		
	UNIDADES: 1 UN						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55						

		UN	QTD
VÁLVULA PARA BOMBA DE RECALQUE (CISTERNA)	UN	1,00	1,00
			1,00

1.2.7. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

		UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	UN	2,00	2,00
			2,00

1.2.8. S01682 Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01 (un)

		UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	UN	10,00	10,00
			10,00

1.2.9. S01028 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

		M	QTD
CONFORME NECESSIDADE PARA INSTALAÇÕES	M	30,00	30,00
			30,00

1.3.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

		M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	M2	50,00	50,00
			50,00

1.4.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

		M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	M2	100,00	100,00
			100,00

1.5.1. 93395 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		M2	QTD
REVESTIMENTOS - CONFORME NECESSIDADE	M2	2,00	2,00
			2,00

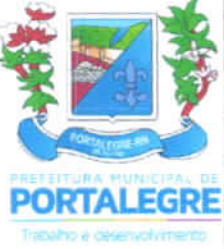
2.1.1. 104478 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

		UN	QTD
POSTERIOR DA PRAÇA	UN	1,00	1,00
			1,00

2.1.2. I13287 Refletor simples LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar (un)

		UN	QTD
REFLETOR PARA O PONTO ELÉTRICO NA PARTE POSTERIOR DA PRAÇA	UN	1,00	1,00
			1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023	BDI : 26,40%																			
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE																						
UNIDADES:	1,0UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55																						

3.1.1. 104478 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

	UN	QTD
CORREDOR	1,00	1,00
		1,00

3.1.2. I13287 Refletor simples LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar (un)

	UN	QTD
REFLETOR PARA O CORREDOR	1,00	1,00
		1,00

3.2.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	10,00	10,00
		10,00

3.2.2. S01744 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,50 m (un)

	UN	QTD
NOVO SUMIDOURO	1,00	1,00
		1,00

3.2.3. S11085 Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m (un)

	UN	QTD
SUBSTITUIR	1,00	1,00
		1,00

3.3.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

	M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	50,00	50,00
		50,00

3.4.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)


	M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	100,00	100,00
		100,00

4.1.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	10,00	10,00
		10,00

4.2.1. 98571 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 (M2)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023				
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	BDI : 26,40%				
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	UNIDADES:	1 0UN	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	M2	QTD
PAREDES LATERIAS DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	10,00	10,00
PISO INTERNO DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	5,00	5,00
		15,00

4.2.2. 98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

	M2	QTD
PAREDES LATERIAS DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	10,00	10,00
PISO INTERNO DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	5,00	5,00
		15,00

4.2.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

	M2	QTD
PAREDES LATERIAS DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	10,00	10,00
PISO INTERNO DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	5,00	5,00
		15,00

4.3.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

	M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	50,00	50,00
		50,00

4.4.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

	M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	100,00	100,00
		100,00

5.1.1. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

	N	QTD
RECEPÇÃO/ESPERA	2,00	2,00
TRIAGEM	2,00	2,00
		4,00


GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 265/2021 GP/PMP

5.2.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	10,00	10,00
		10,00

5.3.1.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE Trabalho e desenvolvimento</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE		DATA: 07/12/2023		BDI: 26,40%	
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE		FORTE: ORSE	VERSÃO: 2023/09	HORA: 111,93%	
			SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	MES: 70,07%	
	LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN		REF.: 11/2023	10/2023	47,48%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE					
	UNIDADES: 1,0UN					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55						

	UN	QTD
PORTA SAÍDA DML	1,00	1,00
		1,00

5.3.1.2. 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
SALA ADM	1,00	1,00
		1,00

5.3.2.1. 00021107 VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO (M2)

	L	H	QTD
JANELA (NEBULIZAÇÃO)	1,50	1,00	1,50
			1,50

5.3.2.2. 102167 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

	L	H	QTD
JANELA (SALA DE VACINA)	1,50	1,00	1,50
			1,50

5.4.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

	M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	50,00	50,00
		50,00

5.5.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

	M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	100,00	100,00
		100,00

5.6.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	L	H	N	QTD
PORTA NOVA DA SAÍDA DML	0,80	2,10	2,00	3,36
				3,36

6.1.1. 104475 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)

	UN	QTD
VENTILADOR	1,00	1,00
		1,00


GILVARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orcamento
 Assinatura: 153/2022 GP/PMP

6.2.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	10,00	10,00
		10,00

6.3.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE Trabalho e desenvolvimento</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE		DATA: 07/12/2023		BDI: 26,40%		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES: 1,0UN		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55						

		M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	M2	50,00	50,00
			50,00

6.4.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

		M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	M2	100,00	100,00
			100,00

7.1.1. C4637 RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA (UN)

		UN	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETAS (CONFORME NECESSIDADE)	UN	10,00	10,00
			10,00

7.1.2. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

		UN	QTD
FERROLHOS (CONFORME NECESSIDADE)	UN	10,00	10,00
			10,00

7.2.1. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
VÁRIAS SALAS (CONFORME NECESSIDADE)	UN	5,00	5,00
			5,00

7.2.2. S01681 Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 (un)

		UN	QTD
TELA DANIFICADA	UN	1,00	1,00
			1,00

7.3.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

		M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	M2	50,00	50,00
			50,00

7.4.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

		M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	M2	100,00	100,00
			100,00



GILLIARD DE PAIVA
 Diretor de Projetos
 Portalegre, 16 de Dezembro de 2023.

8.1.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	UN	10,00	10,00
			10,00

8.2.1.1. 00004998 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE Trabalho e desenvolvimento</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE		DATA: 07/12/2023		BDI: 26,40%		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES: 1 UN		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.967,55						

		L	H	QTD
PORTA SAÍDA DML	L*H	0,80	2,10	1,68
				1,68

8.2.1.2. 100697 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
PORTA SAÍDA DML	1,00	1,00
		1,00

8.2.1.3. C4637 RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA (UN)

	UN	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETAS (CONFORME NECESSIDADE)	10,00	10,00
		10,00

8.3.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

	M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	50,00	50,00
		50,00

8.4.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

	M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	100,00	100,00
		100,00

9.1.1. 104475 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)

	UN	QTD
VENTILADOR	1,00	1,00
		1,00

9.2.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	10,00	10,00
		10,00

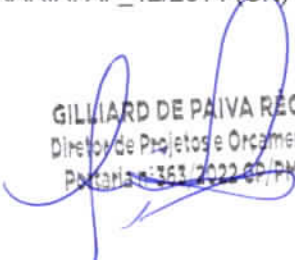
9.2.2. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)


	UN	QTD
SALA DE VACINA	1,00	1,00
		1,00

9.2.3. S01682 Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01 (un)

	UN	QTD
RALOS COPA E EXPURGO	2,00	2,00
		2,00

9.3.1.1. 91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM,


GILLIARD DE PAIVA REGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria: 363/2022 GP/PM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE Trabalho e desenvolvimento</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023	BDI : 26,40%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	ORSE	2023/09	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1 0UN	Composição	PRÓPRIA	REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55				

INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
PORTA SAÍDA DML	UN	1,00
		1,00

9.3.1.2. 100696 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
PORTA SAÍDA DML	UN	1,00
		1,00

9.3.1.3. 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
SALA ADM	UN	1,00
		1,00

9.3.2.1. 00021107 VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO (M2)

	L	H	QTD
JANELA (NEBULIZAÇÃO)	L*H	1,50	1,00
			1,50

9.3.2.2. 102167 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

	L	H	QTD
JANELA (SALA DE VACINA)	L*H	1,50	1,00
			1,50

9.4.1. 98571 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 (M2)

	M2	QTD
PAREDES LATERIAS DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	M2	10,00
PISO INTERNO DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	M2	5,00
		15,00


9.4.2. 98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

	M2	QTD
PAREDES LATERIAS DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	M2	10,00
PISO INTERNO DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	M2	5,00
		15,00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 30/09/2023 GP/MP

9.4.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE Trabalho e desenvolvimento</p>	OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE		DATA: 07/12/2023		BDI: 26,40%		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/09	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF.: 11/2023
	LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA		84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE				0,00%		
	UNIDADES: 1.0UN				0,00%		
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55						

		M2	QTD
PAREDES LATERIAS DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	M2	10,00	10,00
PISO INTERNO DA CAIXA D'ÁGUA (CONFORME NECESSIDADE)	M2	5,00	5,00
			15,00

9.5.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

		M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	M2	50,00	50,00
			50,00

9.6.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

		M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	M2	100,00	100,00
			100,00

9.7.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		L	H	N	QTD
PORTA NOVA DA SAÍDA DML	L*H*N	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

10.1.1. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

		N	QTD
DIVERSAS SALAS - CONFORME NECESSIDADE	N	10,00	10,00
			10,00

10.2.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	UN	10,00	10,00
			10,00

10.2.2. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

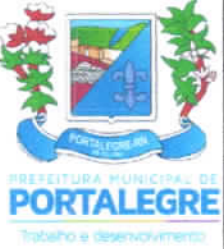
		UN	QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UN	1,00	1,00
			1,00

10.2.3. S01682 Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01 (un)

		UN	QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UN	1,00	1,00
			1,00

10.3.1.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


GILVARD DE PAIVA RÉGIO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Prefeitura Municipal de Portalegre - RN

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,40%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	ORSE	202M09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
	UNIDADES:	1 UN	Composição	PROPRIA	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55			0,00%	0,00%
					REF. 11/2023
					10/2023

		L	H	N	QTD
SUBSTITUIR COBOGÓS (PERMITE ENTRADA D'ÁGUA DE CHUVA))	L*H*N	3,00	0,40	2,00	2,40
					2,40

10.4.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

		M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	M2	50,00	50,00
			50,00

10.5.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

		M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	M2	100,00	100,00
			100,00

11.1.1. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
CONFORME NECESSIDADE	UN	10,00	10,00
			10,00

11.1.2. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
RALOS DOS AMBIENTES DO LADO ESQUERDO DA UBS - CONFORME NECESSIDADE	UN	5,00	5,00
			5,00

11.1.3. S01682 Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01 (un)

		UN	QTD
RALOS DOS AMBIENTES DO LADO ESQUERDO DA UBS - CONFORME NECESSIDADE	UN	5,00	5,00
			5,00

11.1.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		UN	QTD
BWC FUNCIONÁRIOS	UN	1,00	1,00
			1,00

11.1.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


		UN	QTD
EXPURGO	UN	1,00	1,00
			1,00

11.2.1. S00267 Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar (m2)

		M2	QTD
ÁREA DO TELHADO (CONFORME NECESSIDADE)	M2	50,00	50,00
			50,00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre 08/2022 GP/PMP

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small; margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,40%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 77.867,55					

11.3.1. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

		M2	QTD
CONFORME NECESSIDADE	M2	100,00	100,00
			100,00


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



COMPOSIÇÃO DO BDI

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre - RN - 2020 GP/PHP

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,40%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,90%
L	Lucro	7,25%
	TOTAL	8,15%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,15%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	4,95%
	Impostos	
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	Cont. previdenciária	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,40%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 061, 2022-OP/PRO



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


GILLIARD DE PAIVA RÉGIO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 663 2022 GP/PMO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
	<p>OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE</p> <p>DESCRIÇÃO: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE</p> <p>LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE</p> <p>UNIDADES: 1.0UN</p> <p>VALOR POR UNIDADE: R\$ 77.867,55</p>																				
<p>DATA: 07/12/2023 BDI: 26,40%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

COMP-628868 PONTO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INSTALADO EM PEÇAS SANITÁRIAS DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA OU PISO. AF_12/2014 (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,19	R\$ 26,09
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,86	R\$ 13,86
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,63	R\$ 9,00
90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 6,13	R\$ 13,12
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 10,56	R\$ 9,40
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 19,32	R\$ 41,34
TOTAL Serviço					R\$ 112,81
VALOR:					R\$ 112,81

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
 Diretor de Projetos e Orçamento
 Portaria nº 312/2023-CD/MP



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Itens nº 367/2022 GP/PMP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE	DATA : 07/12/2023	BDI : 26,40%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E NA COBERTURA DE DIVERSAS UNIDADES E PRÉDIOS PÚBLICOS DA SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.867,55					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO	R\$ 9.677,79	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.677,79			R\$ 9.677,79
2	ACADEMIA DA SAÚDE	R\$ 456,50	100,00 %			100,00 %
			R\$ 456,50			R\$ 456,50
3	PRONTO ATENDIMENTO MÃE AGAR	R\$ 9.750,11	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.750,11			R\$ 9.750,11
4	PRÉDIOS DOS AGENTES DE SAÚDE E DE ENDEMIAS	R\$ 8.511,95		100,00 %		100,00 %
				R\$ 8.511,95		R\$ 8.511,95
5	UNIDADE BÁSICA DA SAÚDE HONORATO EULÂMPIO DE PAIVA - SÍTIO LAJES	R\$ 8.121,08		100,00 %		100,00 %
				R\$ 8.121,08		R\$ 8.121,08
6	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOAQUINA MARIA DA CONCEIÇÃO - SÍTIO SOBRADO	R\$ 4.676,09		100,00 %		100,00 %
				R\$ 4.676,09		R\$ 4.676,09
7	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PEDRO NOLASCO - SÍTIO BAIXA GRANDE	R\$ 6.733,06		100,00 %		100,00 %
				R\$ 6.733,06		R\$ 6.733,06
8	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ORLANDO BARBOSA - SÍTIO BOM SUCESSO	R\$ 7.170,07			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.170,07	R\$ 7.170,07
9	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RAIMUNDO PEREIRA DO CARMO - SÍTIO SANTA TEREZA	R\$ 11.213,61			100,00 %	100,00 %
					R\$ 11.213,61	R\$ 11.213,61
10	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ ITAMIRAM JACINTO DE OLIVEIRA - SÍTIO PÊGA	R\$ 5.973,02			100,00 %	100,00 %
					R\$ 5.973,02	R\$ 5.973,02
11	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EUCLIDES LUIZ PEREIRA - SÍTIO GENIPAPEIRO	R\$ 5.584,27			100,00 %	100,00 %
					R\$ 5.584,27	R\$ 5.584,27
		R\$ 77.867,55	R\$ 19.884,40	R\$ 28.042,18	R\$ 29.940,97	
			R\$ 19.884,40	R\$ 47.926,58	R\$ 77.867,55	R\$ 77.867,55


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



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 293/2022 GP/MP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PORTALEGRE

Trabalho e desenvolvimento

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

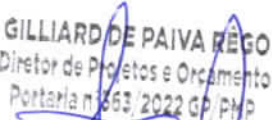
EMPREENDIMENTO/OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE

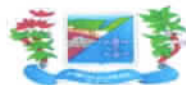
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL, EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

REVISÃO 00
DEZEMBRO DE 2023
PORTALEGRE, RN

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria n.º 663/2022 GP/PMP





SUMÁRIO

OBJETO	1
MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES	1
FASES DE OBRAS	2
1. PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA ...	2
2. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2
3. MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA	2
4. LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO	2
ACABAMENTOS INTERNOS	3
5. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS	3
5.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA, ESTERILIZAÇÃO, EXPURGO E DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	3
PISO CERÂMICO	4
6. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA, ESTERILIZAÇÃO, EXPURGO E DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	4
7. ESQUADRIAS	5
7.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS	5
7.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS	6
8. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8
9. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	8
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	9
IMPERMEABILIZAÇÕES E COBERTURAS	9
11. TRAMA	9
11.1. TELHAMENTO:	10
12. IMPERMEABILIZAÇÃO:	10
LIMPEZA DE OBRA	10
CONSIDERAÇÕES FINAIS	11

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre/561/2022/GP/PMP

OBJETO

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a MANUTENÇÃO E MELHORIAS, EM DIVERSOS PRÉDIOS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RN.

MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 05/08/2020. G.P.R.



FASES DE OBRAS

1. PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

2. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Placa de obra 2m x 3m em estrutura de metalon grade de 40cm x 40cm apoiada em sarrafos de madeira 2cm x 10cm adesivada sobre chapa galvanizada. As inscrições e símbolos a serem descritas na placa serão fornecidos pela fiscalização dentro do padrão do órgão concedente dos recursos financeiros. A placa deverá ser posta em lugar de fácil verificação, anexo a obra.

3. MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre nº 363/2007/OP/PMP

4. LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO

- Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;
- Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;



- Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido;
- fosfórico;
- Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hiposulfito de sódio;
 - As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;
- As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

ACABAMENTOS INTERNOS

5. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

5.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA, ESTERILIZAÇÃO, EXPURGO E DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

O revestimento em placas cerâmicas 15x15cm, ou área equivalente, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até a laje, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padrão especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

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

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, as juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será conforme recomendação do fabricante.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

PISO CERÂMICO

6. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA, ESTERILIZAÇÃO, EXPURGO E DEPÓSITOS DE RESÍDUOS

Utilizado em alguns ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 45x45cm OU 46x46cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais deverão seguir recomendação do fabricante.

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas conforme indicações do fabricante;

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre - 3637-2022 GP/PMP



Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

7. ESQUADRIAS

7.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça, para as externas, e internas com núcleo sarrafeado, capa lisa em hdf e acabamento em laminado.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético acetinado na cor definida pela fiscalização ou seguindo padrão existente.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria n.º 001/2024/PP/PHP

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

GILLIARD DE PAIVA RÉGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 08/07/2022 GP/PMP

7.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio branco com vidro temperado, e as portas de alumínio anodizado na cor natural (barrilete e reservatório), alumínio anodizado ventilada/veneziana (depósitos de lixos e compressor), com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor branca para as portas e preta para as janelas, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de



defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 Mpa.
- Limite de escoamento: 63 a 119 Mpa;
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%;
- Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as formas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

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



Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

8. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola;
- Sifão simples para pias e cubas;
- Válvula de escoamento cromada com ladrão;
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2";
- Tubo de ligação para bacia, cromado;
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado;
- Tubo de ligação cromado flexível;
- Torneira de parede para uso geral com arejador;
- Torneira de parede (na cozinha), tubo móvel, acabamento cromado, bica alta;
- Torneira de mesa (nos lavatórios), cromada, bica alta;
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 80cm;

9. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

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



- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados;
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos;
- Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo;
- Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha;
- Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido;
- Anel de vedação para bacias sanitárias;
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

Os condutores a serem usados para alimentação das cargas deverão ser do tipo antichama, isolados com PVC para 70º/750V, de fio ou cabo de cobre, de seção conforme o projeto, quando instalados embutidos em eletrodutos na parede, teto ou piso.

Os eletrodutos usados para passagem e proteção dos condutores deverão ser de PVC rígido, específicos para a aplicação em eletricidade.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

IMPERMEABILIZAÇÕES E COBERTURAS

11. TRAMA

Para a construção da estrutura de madeira deverão ser observadas as prescrições das normas da NB-11 da ABNT e detalhes constantes no projeto. Todos os trabalhos deverão ser feitos por operários habilitados e capazes, devidamente

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 06/11/2023. GP/FMP



assistidos pelo mestre carpinteiro e assessorados pelo engenheiro responsável. As superfícies dos encaixes, ligações e articulações deverão ser executadas de modo a permitir o ajuste perfeito.

11.1. TELHAMENTO:

As telhas que serão utilizadas na cobertura deverão conforme utilizada, bem como os seus acessórios.

12. IMPERMEABILIZAÇÃO:

Deve ser feito nas calhas, em lajes expostas e no reservatório (fundo e tampa).

Deverá ser executado um contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, a fim de regularizar o piso para execução da manta, espessura 2 cm. O piso interno não deverá apresentar fissuras visíveis, furos, saliências, depressões, ou quaisquer outros defeitos, nem tão pouco apresentar resíduos de pintura.

A impermeabilização de superfície que necessitar, deverá ser feita com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3 mm. Sendo feito a proteção mecânica com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), tanto na horizontal como na vertical.

Na proteção horizontal é necessário colocar camada separadora de filme de polietileno (20 a 25 micra) entre a manta e argamassa, o que evita que as tensões atuantes na superfície, por variações térmicas ou carregamentos, transmitam-se para a impermeabilização.

Na proteção vertical é necessário colocar tela de arame galv, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", entre a manta e argamassa, o que evita que as tensões atuantes na superfície, por variações térmica, transmitam-se para a impermeabilização. E também ajudará na aderência da proteção com a manta.

LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

GILMARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Documento
Processo nº 353/2021 GP/PMP

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar danos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

Todos os serviços e materiais utilizados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e Normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.



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



DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portaria nº 063/2022 GP/EMP



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230655388

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**

RUA JOSÉ VIEIRA MAFALDO

Complemento:

Cidade: **PORTALEGRE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

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

Nº: **122**

CEP: **59810000**

Contrato: **Não especificado**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

AREA URBANA E RURAL

Complemento: **ZONA URBANA E RURAL**

Cidade: **PORTALEGRE**

Data de Início: **01/11/2023**

Finalidade: **Cultural**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PORTALEGRE**

Nº: **S/N**

Bairro: **DIVERSOS BAIRROS**

UF: **RN**

CEP: **59810000**

Previsão de término: **04/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.026163, -37.987564**

Código: **Não Especificado**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

11,00

Unidade

un

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

11,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E MELHORIAS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, RIO GRANDE DO NORTE. 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

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - CNPJ: 08.358.053/0001-90

9. Informações

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

CPF 156.253.304 53

10. Valor

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

Registrada em: **07/12/2023**

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

Nosso Número: **8204809348**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9xw77

Impresso em: 07/12/2023 às 09:52:30 por:





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

GILLIARD DE FAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 29/01/2022 GP PMP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- Obra: Manutenção e melhorias em diversos prédios da saúde;
- Local: Zona urbana e rural, em diversos bairros do município de Portalegre/RN;



Infiltrações (Conforme Memória de Cálculo)



Infiltrações (Conforme Memória de Cálculo)



Infiltrações (Conforme Memória de Cálculo)



Infiltrações (Conforme Memória de Cálculo)



Infiltrações (Conforme Memória de Cálculo)



Portas danificadas

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Processo nº 653, 2022 GP/PMP



Maçanetas substituição



Ralos (Mal cheiro)



Infiltrações (impermeabilização)



Revisão hidráulica (Sifão)

GILLIARD DE PAIVA REGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Licença nº 265.2022 SR/RMP



Substituições de lâmpadas queimadas
(Conforme memória de cálculo)



Revisão no telhado de todas unidades



Revisão hidráulica (Problema no reparo)



Revisão hidráulica (Sifão)

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Protocolo: 253/2021 GP/PMP



Revisão hidráulica (Pé de crivo)



Revisão hidráulica e elétrica (Isolamentos e fixações de dispositivos)



Reparos de esquadrias



Tampa (Reparo hidráulico)



Janelas (Substituição os Cobogós)

GILLIARD DE PAIVA RÊGO
Diretor de Projetos e Orçamento
Portalegre, 13/03/2022 GP/FMP