PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00

Quant. Mês	Quant. Horas Mês	Total
3	80	240

2	**SERVIÇOS INICIAIS**		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA D	M²	5,18
	Área = 1,73 x 3,00 = 5,18 m²		
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	813,810
	Área = Conforme levantamento in loco		
3	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**		
3.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	256,69
	Área = Conforme levantamento in loco		
3.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	189,00
	Área = Conforme quadro abaixo		
3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	242,72
	Área = Conforme quadro abaixo		

QUADRO DE QUANTIDADES DE RODAPÉ E REVEST. CERÂMICO

AMBIENTE	AREA	PERIMETRO
COPA	10,67 m²	16,20 m
DESPENSA	3,15 m²	
WC. FUNC	4,00 m²	8,00 m
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	15,00 m²	15,54 m
SALA DE MALÁRIA	8,00 m²	12,19 m
WC FEM. E PNE	3,00 m²	6,96 m
WC MASC.	3,60 m²	7,60 m
BANHEIRO	4,20 m²	8,22 m
CIRCULAÇÃO 01	8,64 m²	
RECEPÇÃO	14,92 m²	18,41 m
CIRCULAÇÃO 02	14,58 m²	26,70 m
DIREÇÃO	8,00 m²	12,19 m
SALA DE VACINA	8,00 m²	
SALA DE ENFERMAGEM	9,03 m²	12,03 m
SALA CURATIVO	9,12 m²	12,08 m
TRIAGEM	6,24 m²	10,16 m
SALA DE ESPERA	35,10 m²	
SALA DOS ACSs	32,95 m²	22,72 m
ÁREA EXTERNA	23,43 m²	
ABRIGO DE RESÍDUOS	2,23 m²	
ABRIGO DE LIXO	2,23 m²	
OUTROS	16,63 m²	
TOTAL	**242,72 m²**	**189,00 m**

3.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	16,20
	Área = Conforme levantamento in loco		
3.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1,68
	Área = Conforme levantamento in loco A= 0,80 x 2,10		

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Área = Conforme levantamento in loco	M²	180,00
3.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Área = Conforme quadro abaixo	M²	257,32

QUADRO DE QUANTIDADES DE FORRO À	
AMBIENTE	AREA
COPA	10,67 m²
DESPENSA	3,15 m²
WC. FUNC	4,00 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	15,00 m²
SALA DE MALÁRIA	8,00 m²
WC FEM. E PNE	3,00 m²
WC MASC.	3,60 m²
BANHEIRO	4,20 m²
CIRCULAÇÃO 01	8,64 m²
RECEPÇÃO	14,92 m²
CIRCULAÇÃO 02	14,58 m²
DIREÇÃO	8,00 m²
SALA DE VACINA	8,00 m²
SALA DE ENFERMAGEM	9,03 m²
SALA CURATIVO	9,12 m²
TRIAGEM	6,24 m²
SALA DE ESPERA	35,10 m²
SALA DOS ACSs	32,95 m²
ÁREA EXTERNA	23,43 m²
ABRIGO DE RESÍDUOS	2,23 m²
ABRIGO DE LIXO	2,23 m²
OUTROS	31,23 m²
TOTAL	**257,32 m²**

3.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Quantidade = Conforme levantamento in loco	UND	43,00
3.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Quantidade = Conforme levantamento in loco	M	913,00
3.10	REMOÇAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 Quantidade = Conforme levantamento in loco	UND	37,00
3.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Quantidade = Conforme levantamento in loco	UND	16,00
3.12	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA Quantidade = Conforme levantamento in loco	M²	1.774,99
3.13	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Quantidade = Conforme levantamento in loco	M²	32,15
4	**ESQUADRIAS**		
4.1	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 Área = Conforme projeto arquitetônico	M²	28,10

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 Área = Conforme projeto arquitetônico	M²	1,68
4.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 Quantidade = Conforme projeto arquitetônico	UND	3,00
4.4	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 Quantidade = Conforme projeto arquitetônico	UND	4,00
4.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Quantidade = Conforme projeto arquitetônico	UND	1,00
4.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Quantidade = Conforme projeto arquitetônico	UND	2,00
4.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Quantidade = Conforme projeto arquitetônico	UND	17,00
5	**PAREDES**		
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 Área = Conforme quadro abaixo	M²	336,03

Perímetro	Altura	Total
112,01	3	336,03
Total		**336,03**

5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 Área = Conforme quadro abaixo	M²	79,02

Comprimento	Altura	Total
7,25	3	21,75
2,41	3	7,23
7,1	3	21,3
4,17	3	12,51
5,41	3	16,23
Total		**79,02**

5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS EM PLATIBANDA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 Área = Conforme quadro abaixo	M²	100,05

Comprimento	Altura	Total
7,25	3	21,75
2,41	3	7,23
7,1	3	21,3
4,17	3	12,51
5,41	3	16,23
4,21	3	12,63
2,8	3	8,4
Total		**100,05**

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Área = Conforme item 5.1	M²	336,03
6	**PINTURA**		
6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	1.836,77
6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	1.836,77
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Área = Conforme quadro abaixo	M²	1.836,77

QUADRO DE ÁREA DE PINTURA

AMBIENTE	AREA	PERIMETRO	ALTURA VER. DE PAREDE (m)	DESCONTO (m²)	TOTAL REV. DE PAREDE (m²)
COPA		16,20 m	3,00 m	6,42 m²	42,18 m²
DESPENSA		7,18 m	3,00 m	1,68 m²	19,86 m²
WC. FUNC		8,00 m	3,00 m	4,14 m²	19,86 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		15,54 m	3,00 m	3,21 m²	43,41 m²
SALA DE MALÁRIA		12,19 m	3,00 m	3,21 m²	33,36 m²
WC FEM. E PNE		6,96 m	3,00 m	2,25 m²	18,63 m²
WC MASC.		7,60 m	3,00 m	2,25 m²	20,55 m²
BANHEIRO		8,22 m	3,00 m	2,25 m²	22,41 m²
CIRCULAÇÃO 01		16,81 m	3,00 m	5,82 m²	44,61 m²
RECEPÇÃO		18,41 m	3,00 m	3,36 m²	51,87 m²
CIRCULAÇÃO 02		25,60 m	3,00 m	12,60 m²	64,20 m²
DIREÇÃO		12,19 m	3,00 m	3,00 m²	33,57 m²
SALA DE VACINA		12,19 m	3,00 m	3,21 m²	33,36 m²
SALA DE ENFERMAGEM		12,03 m	3,00 m	5,10 m²	30,99 m²
SALA CURATIVO		12,08 m	3,00 m	3,21 m²	33,03 m²
TRIAGEM		10,16 m	3,00 m	1,89 m²	28,59 m²
SALA DE ESPERA		24,36 m	3,00 m	13,06 m²	60,02 m²
SALA DOS ACSs		24,13 m	3,00 m	4,68 m²	67,71 m²
PAREDES EXTERNAS		0,00 m	3,00 m	0,00 m²	1143,12 m²
ABRIGO DE RESÍDUOS		4,24 m	3,00 m	0,00 m²	12,72 m²
ABRIGO DE LIXO		4,24 m	3,00 m	0,00 m²	12,72 m²
TOTAL	**0,00 m²**				**1836,77 m²**

7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
7.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA COM VIDRO FOSCO, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 30 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	79,00
7.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	12,00
7.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	39,00
7.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	50,00
7.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	3,00

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	25,00
7.7	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 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	41,00
7.8	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 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	8,00
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	M	1.233,31
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	M	862,24
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantidade = Conforme projeto elétrico	M	58,44
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Quantidade = Conforme projeto elétrico	M	68,32
7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	M	13,28
7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	M	295,69
7.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	3,00
7.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	1,00
7.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	1,00
7.18	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	2,00
7.19	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021 Quantidade = Conforme projeto elétrico	UND	2,00
8	**REVESTIMENTOS**		
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE Área = Conforme quadro abaixo	M²	339,30

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M	198,02

QUADRO DE QUANTIDADES REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ		
AMBIENTE	AREA	PERIMETRO
COPA	10,67 m²	16,20 m
DESPENSA	3,15 m²	7,18 m
WC. FUNC	4,00 m²	8,00 m
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	15,00 m²	15,54 m
SALA DE MALÁRIA	8,00 m²	12,19 m
WC FEM. E PNE	3,00 m²	6,96 m
WC MASC.	3,60 m²	7,60 m
BANHEIRO	4,20 m²	8,22 m
CIRCULAÇÃO 01	8,64 m²	16,81 m
RECEPÇÃO	14,92 m²	18,41 m
CIRCULAÇÃO 02	14,58 m²	26,70 m
DIREÇÃO	8,00 m²	12,19 m
SALA DE VACINA	8,00 m²	12,19 m
SALA DE ENFERMAGEM	9,03 m²	12,03 m
SALA CURATIVO	9,12 m²	12,08 m
TRIAGEM	6,24 m²	10,16 m
SALA DE ESPERA	35,10 m²	24,36 m
SALA DOS ACSs	32,95 m²	24,13 m
ÁREA EXTERNA	23,43 m²	20,12 m
ABRIGO DE RESÍDUOS	2,23 m²	6,13 m
ABRIGO DE LIXO	2,23 m²	6,13 m
OUTROS	113,21 m²	
TOTAL	**339,30 m²**	**283,33 m**

PERÍMETRO TOTAL DAS PORTAS			
Ident.	Largura	Quantidade	Total (m)
P02	0,80 m	3	2,40 m
P01	0,90 m	11	9,90 m
P05	0,97 m	2	1,94 m
P03	2,20 m	1	2,20 m
TOTAL			**16,44 m**

TOTAL DE RODAPÉ	
PERÍMETRO TOTAL	283,33 m
PERÍMETRO DE PORTA	16,44 m
OUTROS DESCONTOS	68,87
TOTAL	**198,02 m**

9	DRENAGEM -AR CONDICIONADO		
9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Comprimento = Conforme projeto	M	35,00
9.2	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 Quantidade = Conforme projeto	UND	16,00

10	FORRO		
10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS Área = Conforme quadro abaixo	M²	282,48
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	282,48
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	282,48

QUADRO DE QUANTIDADES DE FORRO	
AMBIENTE	AREA
COPA	10,67 m²
DESPENSA	3,15 m²
WC. FUNC	4,00 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	15,00 m²
SALA DE MALÁRIA	8,00 m²
WC FEM. E PNE	3,00 m²
WC MASC.	3,60 m²
BANHEIRO	4,20 m²
CIRCULAÇÃO 01	8,64 m²
RECEPÇÃO	14,92 m²
CIRCULAÇÃO 02	14,58 m²
DIREÇÃO	8,00 m²

HAROLDO JOSÉ MUNIZ
ENG. CIVIL CREA 35-D/RR
MATRÍCULA 1739

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

SALA DE VACINA	8,00 m²
SALA DE ENFERMAGEM	9,03 m²
SALA CURATIVO	9,12 m²
TRIAGEM	6,24 m²
SALA DE ESPERA	35,10 m²
SALA DOS ACSs	32,95 m²
ÁREA EXTERNA	23,43 m²
ABRIGO DE RESÍDUOS	2,23 m²
ABRIGO DE LIXO	2,23 m²
OUTROS	56,39 m²
TOTAL	**282,48 m²**

10.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA BEIRAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS Área = Conforme projeto	M²	84,48
11	**COBERTURA**		
11.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 Área = Conforme quadro abaixo	M²	69,36

IDENT	TOTAL
TELHADO 01	**69,36**

11.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Área = Conforme quadro abaixo	M²	209,46

IDENT.	QUANT.
TELHADO 01	89,28
TELHADO 02	120,18
TOTAL	**209,46**

11.3	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 4 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 Comprimento = Conforme projeto	M	22,46
11.4	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Comprimento = Conforme quadro do item 11.2	M²	209,46
11.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Comprimento = 21,77+5,53+12,28+5,17 m	M	44,75
11.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Comprimento = 5,20 m	M	5,20
11.7	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Comprimento = 15,00 m	M	15,00
12	**INFRAESTRUTURA**		
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 Volume = Conforme quadro a seguir	M³	45,79

IDENT.	ÁREA (m²)	ESPES. (m)	VOL. (m³)
CALÇADA 1	186,43 m²	0,10	18,643

HAROLDO JOSÉ MUNIZ
ENG. CIVIL CREA 35-D/RR
MATRÍCULA 1739

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

A. REVEST. CERÂMICO	339,30 m²	0,08	27,144
TOTAL			**45,79**

12.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 Volume = Conforme quadro abaixo	M³	2,326

Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Total (m³)
71,68	0,2	0,3	**4,301**

13	**LOUÇAS E PEDRAS**		
13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade = Conforme projeto	UND	5,00
13.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade = Conforme projeto	UND	5,00
13.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade = Conforme projeto	UND	8,00
13.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade = Conforme projeto	UND	5,00
13.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA Área = Conforme projeto	M²	5,00
13.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 Comprimento = Conforme portas do projeto	M	26,50
13.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Comprimento = Conforme janelas do projeto	M	28,40
13.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 Quantidade = Conforme projeto	UND	11,00
14	**REDE LÓGICA**		
14.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 Quantidade = Conforme projeto	M	75,68
14.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Quantidade = Conforme projeto	UND	24,00
15	**PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE Quantidade = Conforme projeto	UND	6,00
15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Quantidade = Conforme projeto	UND	8,00

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23-001	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE ANFREMON FERREIRA DE FIGUEIREDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 Quantidade = Conforme projeto	M²	17,99
16	**SERVIÇOS FINAIS**		
16.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 Quantidade = Conforme projeto	M	25,00
16.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 Área = Conforme necessidade levantadas in loco	M²	480,00

Caracaraí-RR 27/10/2023

HAROLDO JOSÉ MUNIZ
ENG. CIVIL CREA 35-D/RR
MATRÍCULA 1739