PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23 – 004	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIDADE DE SAÚDE NILZA DA SILVA SOUZA, 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	180,00

Quant. Mês	Quant. Horas Mês	Total
2	90	180

2	**SERVIÇOS INICIAIS**		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M²	5,18
	Área = 1,73 x 3,00 = 5,18 m²		
3	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**		
3.1	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	255,54
	Perímetro = Conforme quadro abaixo		
3.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	277,39
	Área = Conforme quadro abaixo		

QUADRO DE QUANTIDADES DE REMOÇÃO RODAPÉ E FORRO		
AMBIENTE	AREA	PERIMETRO
DEP. DE RESÍDUOS COMUNS	1,04 m²	
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	3,45 m²	
COPA	4,50 m²	
DEP. DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	0,84 m²	
DEP. DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	0,84 m²	
DML	2,86 m²	6,98 m
DEPOSITO	7,80 m²	
EXPURGO	5,04 m²	10,00 m
SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE	5,04 m²	10,00 m
BANHEIRO PCD	5,96 m²	
TRIAGEM	10,16 m²	12,80 m
SALA DOS ACS	21,20 m²	19,11 m
TRIAGEM 2	9,11 m²	12,21 m
SALA DE VACINAS	9,11 m²	12,21 m
SANITÁRIO PCD 2	3,18 m²	
DEPÓSITO	2,18 m²	2,19 m
ENFERMAGEM	9,81 m²	12,61 m
CIRCULAÇÃO	49,86 m²	61,67 m
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	20,46 m²	18,69 m
NEBULIZAÇÃO	6,47 m²	10,70 m
CONSULTÓRIO MÉDICO	9,10 m²	12,20 m
SALA DE ESPERA	18,87 m²	16,62 m
RECEPÇÃO	9,89 m²	12,65 m
DIREÇÃO	9,28 m²	12,30 m
CONSULTÓRIO MÉDICO 2	9,97 m²	12,60 m
SAN. PCD FEM.	3,11 m²	
SAN. PCD MASC.	2,61 m²	
ÁREA EXTERNA	35,65 m²	
PAREDES EXTERNAS	0,00 m²	
TOTAL	**277,39 m²**	**255,54 m**

3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	1,00
	Quantidade = Conforme levantamento in loco		

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23 – 004	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIDADE DE SAÚDE NILZA DA SILVA SOUZA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ.	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Quantidade = Conforme levantamento in loco	UND	1,00
3.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA Área = Conforme levantamento in loco	M²	220,21
3.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Área = Conforme levantamento in loco	M²	25,00
3.7	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM POLICARBONATO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Área = Conforme levantamento in loco	M²	25,00
3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Área = Conforme levantamento in loco	M²	20,00
4	**PINTURA**		
4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	1.001,52
4.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	1.001,52
4.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	1.001,52

QUADRO DE QUANTIDADES REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE

AMBIENTE	AREA	PERIMETRO	ALTURA VER. DE PAREDE (m)	DESCONTO (m²)	TOTAL REV. DE PAREDE (m²)
DEP. DE RESÍDUOS COMUNS	0,00 m²	4,20 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	0,00 m²	7,90 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
COPA	0,00 m²	3,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
DEP. DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	0,00 m²	3,95 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
DEP. DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	0,00 m²	3,95 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
DML	0,00 m²	6,98 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
DEPOSITO	0,00 m²	11,20 m	3,00 m	0,00 m²	33,60 m²
EXPURGO	0,00 m²	10,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE	0,00 m²	10,00 m	3,00 m	0,00 m²	30,00 m²
BANHEIRO PCD	0,00 m²	10,41 m	1,60 m	1,04 m²	15,62 m²
TRIAGEM	0,00 m²	12,80 m	3,00 m	0,00 m²	38,40 m²
SALA DOS ACS	0,00 m²	19,11 m	3,00 m	0,00 m²	57,33 m²
TRIAGEM 2	0,00 m²	12,21 m	3,00 m	0,00 m²	36,63 m²
SALA DE VACINAS	0,00 m²	12,21 m	3,00 m	0,00 m²	36,63 m²
SANITÁRIO PCD 2	0,00 m²	7,18 m	1,60 m	1,04 m²	10,45 m²
DEPÓSITO	0,00 m²	5,93 m	3,00 m	0,00 m²	17,79 m²
ENFERMAGEM	0,00 m²	12,61 m	3,00 m	0,00 m²	37,83 m²
CIRCULAÇÃO	0,00 m²	61,67 m	3,00 m	0,00 m²	185,01 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0,00 m²	18,69 m	3,00 m	0,00 m²	56,07 m²
NEBULIZAÇÃO	0,00 m²	10,70 m	3,00 m	0,00 m²	32,10 m²
CONSULTÓRIO MÉDICO	0,00 m²	12,20 m	3,00 m	0,00 m²	36,60 m²
SALA DE ESPERA	0,00 m²	16,62 m	3,00 m	0,00 m²	49,86 m²
RECEPÇÃO	0,00 m²	12,65 m	3,00 m	0,00 m²	37,95 m²
DIREÇÃO	0,00 m²	12,30 m	3,00 m	0,00 m²	36,90 m²

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23 – 004	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIDADE DE SAÚDE NILZA DA SILVA SOUZA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ.	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

CONSULTÓRIO MÉDICO 2	0,00 m²	12,60 m	3,00 m	0,00 m²	37,80 m²
SAN. PCD FEM.	0,00 m²	6,40 m	1,60 m	1,04 m²	9,20 m²
SAN. PCD MASC.	0,00 m²	6,40 m	1,60 m	1,04 m²	9,20 m²
ÁREA EXTERNA	0,00 m²	4,00 m	2,00 m	0,00 m²	8,00 m²
PAREDES EXTERNAS	0,00 m²	0,00 m	0,00 m	0,00 m²	188,55 m²
TOTAL	**0,00 m²**				**1001,52 m²**

5 INSTALAÇOES ELÉTRICAS

5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme quadro projeto elétrico	UND	44,00
5.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Quantidade = Conforme quadro projeto elétrico	UND	45,00
5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme quadro projeto elétrico	UND	17,00
5.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme quadro projeto elétrico	UND	14,00
5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme quadro projeto elétrico	UND	26,00
5.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Quantidade = Conforme quadro projeto elétrico	UND	7,00
5.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Quantidade = Conforme quadro projeto elétrico	UND	13,00

6 REVESTIMENTOS PAREDES E PISOS

6.1	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	259,20
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE Área = extraida do projeto em dwg	M2	148,70

QUADRO DE QUANTIDADES REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE

AMBIENTE	AREA	PERIMETRO	ALTURA VER. DE PAREDE (m)	DESCONTO (m²)	TOTAL REV. DE PAREDE (m²)
DEP. DE RESÍDUOS COMUNS	1,04 m²	4,20 m	3,00 m	1,68 m²	10,92 m²
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	3,45 m²	7,90 m	3,00 m	1,47 m²	22,23 m²
COPA	4,50 m²	3,00 m	3,00 m	1,43 m²	7,57 m²
DEP. DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	0,84 m²	3,95 m	3,00 m	1,05 m²	10,80 m²
DEP. DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	0,84 m²	3,95 m	3,00 m	1,05 m²	10,80 m²

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23 – 004	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIDADE DE SAÚDE NILZA DA SILVA SOUZA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ.	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

DML	2,86 m²	6,98 m	3,00 m	1,47 m²	19,47 m²
DEPOSITO	7,80 m²	11,20 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
EXPURGO	5,04 m²	10,00 m	3,00 m	1,47 m²	28,53 m²
SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST	5,04 m²	10,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
BANHEIRO PCD	5,96 m²	10,41 m	1,40 m	1,04 m²	13,53 m²
TRIAGEM	10,16 m²	12,80 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
SALA DOS ACS	21,20 m²	19,11 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
TRIAGEM 2	9,11 m²	12,21 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
SALA DE VACINAS	9,11 m²	12,21 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
SANITÁRIO PCD 2	3,18 m²	7,18 m	1,40 m	1,04 m²	9,01 m²
DEPÓSITO	2,18 m²	5,93 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
ENFERMAGEM	9,81 m²	12,61 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
CIRCULAÇÃO	49,86 m²	61,67 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	20,46 m²	18,69 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
NEBULIZAÇÃO	6,47 m²	10,70 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
CONSULTÓRIO MÉDICO	9,10 m²	12,20 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
SALA DE ESPERA	18,87 m²	16,62 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
RECEPÇÃO	9,89 m²	12,65 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
DIREÇÃO	9,28 m²	12,30 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
CONSULTÓRIO MÉDICO 2	9,97 m²	12,60 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
SAN. PCD FEM.	3,11 m²	6,40 m	1,40 m	1,04 m²	7,92 m²
SAN. PCD MASC.	2,61 m²	6,40 m	1,40 m	1,04 m²	7,92 m²
ÁREA EXTERNA	17,46 m²	4,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m²
TOTAL	**259,20 m²**				**148,70 m²**

7	**INSTALAÇÕES DE DRENOS DE AR-CONDICIONADO**		
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Comprimento = Conforme projeto	M	42,00
7.2	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF 11/2021 Quantidade = Conforme projeto	UND	14,00
8	**FORRO**		
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS Área = Conforme quadro abaixo	M²	194,79
8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	194,79
8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Área = Conforme quadro abaixo	M²	194,79

QUANTIDADES REVESTIMENTO FORRO	
AMBIENTE	AREA
DEP. DE RESÍDUOS COMUNS	1,04 m²
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	3,45 m²
COPA	4,50 m²
DEP. DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	0,84 m²
DEP. DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	0,84 m²
DML	2,86 m²
DEPOSITO	7,80 m²
EXPURGO	5,04 m²

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23 – 004	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIDADE DE SAÚDE NILZA DA SILVA SOUZA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ.	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE	5,04 m²
BANHEIRO PCD	5,96 m²
TRIAGEM	10,16 m²
SALA DOS ACS	21,20 m²
TRIAGEM 2	9,11 m²
SALA DE VACINAS	9,11 m²
SANITÁRIO PCD 2	3,18 m²
DEPÓSITO	2,18 m²
ENFERMAGEM	9,81 m²
CIRCULAÇÃO	2,91 m²
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	20,46 m²
NEBULIZAÇÃO	6,47 m²
CONSULTÓRIO MÉDICO	9,10 m²
SALA DE ESPERA	18,87 m²
RECEPÇÃO	9,89 m²
DIREÇÃO	9,28 m²
CONSULTÓRIO MÉDICO 2	9,97 m²
SAN. PCD FEM.	3,11 m²
SAN. PCD MASC.	2,61 m²
TOTAL	**194,79 m²**

9 COBERTURA

9.1 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 — M — 55,00
Comprimento = Conforme quadro abaixo

CÁLCULO COMPRIMENTO RUFO COM INCLINAÇÃO				
IDENT.	**MEMÓRIA**	**TOTAL (m)**	**Fator de Inclinação**	**Comprimento (m)**
Telhado	6,05+4,24+2,65+1,8+6,05+3,65+3,66+3,64+5,39+1,5+1,5+1,5+1,5+6,05+3,5	52,68 m	1,044	55,00
				55,00 m

9.2 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 — M — 74,50
Comprimento = Conforme quadro abaixo

CÁLCULO COMPRIMENTO CALHA COM INCLINAÇÃO				
IDENT.	**MEMÓRIA**	**TOTAL (m)**	**Fator de Inclinação**	**Comprimento (m)**
Telhado	8,1+3,5+3,46+8,57+1,7+4,4+4+1,7+10,6+3,5+2,3+3,5+1,47+1,47+2,4+2,4+3,3+4+0,99	71,36 m	1,044	74,50
				74,50 m

10 PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO

10.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE — UND — 4,00
Quantidade = Conforme projeto de combate a incêndio

10.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 — UND — 6,00
Quantidade = Conforme projeto de combate a incêndio

PROPOSTA SISMOB	Obra	Prazo
13939.8160001/23 – 004	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIDADE DE SAÚDE NILZA DA SILVA SOUZA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ.	90 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 Quantidade = Conforme projeto de combate a incêndio	M2	10,00
11	**PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO**		
11.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 Quantidade = Conforme projeto de combate a incêndio	M	35,18
11.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Quantidade = Conforme projeto de combate a incêndio	UND	14,00
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 abaixo	M³	64,078

IDENT.	ÁREA (m²)	ESPES. (m)	VOL. (m³)
CALÇADA 1	73,75 m²	0,15	11,063
CALÇADA 2	141,35 m²	0,10	14,135
A. REVEST. CERÂMICO	259,20 m²	0,15	38,88
TOTAL			**64,078**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	0,52

Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Total (m³)
11,53	0,15	0,3	**0,52**

13	**SERVIÇOS FINAIS**		
13.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 Área = Conforme levantamento in loco	M²	298,000