

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE CAROLINA
CNPJ: 15.376.911/0001-95



Obra
REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)
HUMBERTO MARANHÃO DE AZEVEDO E CREAS DE CAROLINA-MA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	REFORMA DO CRAS HUMBERTO MARANHÃO DE AZEVEDO			
1.1	REVESTIMENTO/PINTURA/PISO			
1.1.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m ²	594,19	= *PINTURA INTERNA SALÃO PRINCIPAL: 18,55 + 20,02 + 26,81 + 26 = 91,38 m ²
1.1.2	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m ²	594,19	= *PINTURA INTERNA SALÃO PRINCIPAL: 18,55 + 20,02 + 26,81 + 26 = 91,38 m ²
1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	43,25	= 0,175 + 0,06 + 0,03 + 0,74 + 1,44 + 0,3 + 3,76 + 0,005 + 0,05 + 0,02 + 0,015 + 0,14 + 0,09 + 0,36 + 0,02 + 0,41 + 0,18 + 0,96 + 3,64 + 0,76 + 0,24 + 0,15 +
1.1.4	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	543,94	= PINTURA MURO: 182,38 + 118,49 + 14,74 + 163,64 + 14,74 + 59,40 - 6,30 - 3,15 = 543,94 m ²
1.1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	97,84	= PINTURA CALÇADAS: 82,40 + 2,91 + 2,91 + 4,81 + 4,81 TOTAL: 97,84 m ²
1.1.6	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS OU MADEIRA (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	m ²	63,92	= PINTURA PORTAS 33,60 + 5,12 + 6,30 + 6,30 + 12,60 TOTAL: 63,92 m ²
1.1.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m ²	43,25	= Área de emassamento: 1,50 + 16,54 + 11,04 + 8,90 + 3,84 + 8,90 + 3,84 + 7,22 = 52,88 m ²
1.1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	13,36	= 255,27*0,04 = 9,01M ³
1.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	47,51	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
1.1.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES PODENDO SER DE 56X56 A 60X60 CM FORNECIMENTO E APLICADAÇÃO.	m ²	255,27	= AREA DAS DEPENDENCIAS

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE CAROLINA
CNPJ: 15.376.911/0001-95

1.1.10	PISO CONCRETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERAMICO, ESPESSURA 5,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	255,27	= AREA DAS DEPENDENCIAS
1.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA E LOUÇAS			
1.2.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= sifão a substitui ressecado 3
1.2.2	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	un	3,0	= 3 TORNEIRA A SUBSTITUIR
1.2.3	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	1,0	= 1 BACIA ACOPLADA RAVENA
1.2.4	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 2 TORNEIRA UMA PARA O TANQUE OUTRA PARA AREA EXTERNA
1.2.5	RALO SIFONADO, 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	1,0	= 1 RALO NOVO PARA BANHEIRO
1.3	COBERTURA/FORRO			
1.3.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	205,58	= RETIRADA DE TODA A TELHA PARA REFAZER O TELHADO
1.3.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	60,0	= MADEIRAMENTO QUE SERA RETIRADO PARA SER REAPROVEITADO AO REFAZER O TELHADO
1.3.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	60,0	= MADEIRAMENTO QUE SERA RETIRADO PARA SER REAPROVEITADO AO REFAZER O TELHADO
1.3.4	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	m²	205,58	= TROCA DE PARTE DO MADEIRAMENTO DO TELHADO DEVIDO O MESMO ESTA EM COLAPSO
1.3.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	255,27	= CONFORME AREA DOS AMBIENTES NO PROJETO
1.3.6	RETIRADA DE FORRO DE PVC	m²	255,27	= FORRO EM REGUAS RETIRADO DEVIDO A TER QUE REFAZER O TELHADO
1.3.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	60,0	= TELHAS CERAMICAS QUE DEVERAM SUBSTUIR AS DANIFICADAS E AS QUE ESTÃO FALTANDO DEVIDO A REFORMA DO TELHADO

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE CAROLINA
CNPJ: 15.376.911/0001-95

1.3.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,0	= REFAZER DUAS TESOURAS DEVIDO A O TELHADO QUE ESTA COLAPSANDO
1.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS E LUMINARIAS			
1.4.1	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	33,0	= RETIRADA DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE SOBREPOSTOS PARA EMBUTIDOS
1.4.2	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	10,0	= SUBSTITUIÇÃO DE 10 LAMPADA DE LED
1.5	ESQUADRIAS			
1.5.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,0	= TROCA DE 5 FECHADURAS POR NOVAS
1.5.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0	= INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO NOS BANHEIROS
1.5.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	0,87	= INSTALÃO DE VIDRO NOS VITRO
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mes	3,0	= 3 MESES PRAZO DE OBRA
2	REFORMA DO CREAS DE CAROLINA-MA			
2.1	REVESTIMENTO/PINTURA/FORRO			
2.1.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	439,4	= 74,73 + 57,10 + 24,59+ 52,76 + 30,79 + 31,77 + 12,82 + 14,73 = TOTAL PINTURA INTERNA: 299,29 m² +
2.1.2	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m²	439,4	= 74,73 + 57,10 + 24,59+ 52,76 + 30,79 + 31,77 + 12,82 + 14,73 = TOTAL PINTURA INTERNA: 299,29 m² +
2.1.3	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	88,1	= MURO: 10,50 + 10,50 + 23,05 + 23,05 + 10,50 + 10,50 = 88,10 m²
2.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	58,29	=
2.1.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	44,67	= PINTURA PORTAS E JANELASDE MADEIRA: 1,24 * 4 = 4,96 * 2 = 9,92 m² + 1,68 * 6 = 20,16 m²+ 1,89 * 2 = 3,78 m²+ 1,26 = 2,52 m² TOTAL = 36,38 m² de madeira PORTAS DE FERRO 2,65 * 2 = 5,29 m² + 1,50 * 2 = 3,0 m² + TOTAL = 8,29 m²

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE CAROLINA
CNPJ: 15.376.911/0001-95

2.1.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m ²	35,14	= FORRO CONFORME AREA DOS AMBIENTES EM PROJETO
2.2	PISO E CALÇADAS EXTERNAS			
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	6,19	= PISO CIMENTO REFAZER PISO 119,05*0,05=5,95M ³ + CALÇADA 4 *0,06
2.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES PODENDO SER DE 56X56 A 60X60 CM FORNECIMENTO E APLICADAÇÃO.	m ²	119,05	= conforme area do projeto arquitetônico
2.2.2	PISO CONCRETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERAMICO, ESPESSURA 5,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m ²	119,05	= conforme area do projeto arquitetônico
2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	4,0	= local a refazer devido afundamento
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA E LOUÇAS			
2.3.1	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	2,0	= 2 caixa para os banheiros que estão danificadas
2.3.2	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	2,0	= 2 torneira plastica para o banheiro que estão danificdas
2.3.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 2 sifão para serem substituidos
2.4	COBERTURA			
2.4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	42,22	= retirada da telha que sera reaproveitada após feito o madeiramento da primeira sala banheiros e area
2.4.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	29,59	= retirada da madeira que sera reaproveitada após feito o madeiramento
2.4.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	29,59	= retirada da madeira que sera reaproveitada após feito o madeiramento
2.4.4	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	m ²	12,7	= trama de madeira nova após retirada das danificadas
2.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS E LUMINARIAS			

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE CAROLINA
CNPJ: 15.376.911/0001-95

2.5.1	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,0	= 16 pontos de alimentação para embutir que estão sobrepostos e novos
2.5.2	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	9,0	= 9 lampadas
2.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mes	1,0	= 1 mes de obra

WELLERSON YANN GUIMARAES DE CASTRO RIBEIRO
CREA 2420002350 - ENG. CIVIL

IRACELIA LEAL FERREIRA ESPIRITO SANTO
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE CAROLINA