



MEMORIA DE CALCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Sala de Vacina - UBS "AUGUSTO LOPES NOGUEIRA"

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma da Sala de Vacina - UBS "AUGUSTO LOPES NOGUEIRA"				
1.	SALA DE VACINA - UBS AUGUSTO LOPES NOGUEIRA		-	
1.1.	Serviço Preliminares		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	uma placa instalada na fachada. Com dimensão de 2x1m
1.2.	Preparação		-	
1.2.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,56	04 portas
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,82	Demolição de todo piso ceramico existente (47,72+9,58+20,06+3,23+3,23)
1.2.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	4,00	02 vasos e 02 lavatorios
1.3.	Alvenaria		-	
1.3.1.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	estimativa de tempo gasto para
1.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,50	Parede divisoria da sala de vacina = 2,5 x 2,20m
1.3.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,00	Na parede divisoria da sala de vacina = 2,5 x 2,20m x lados
1.3.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,00	Na parede divisoria da sala de vacina = 2,5 x 2,20m x lados
1.4.	Instalações Elétricas		-	
1.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	Para interligar o quadro de distribuição novo a rede já existente
1.4.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	um instalado na sala de vacina
1.4.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	para o ar condicionado
1.4.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	para tomadas, separadas entre de 10 a 20A
1.4.5.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	ponto de tomada proximo a bancada na sala de vacina
1.4.6.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	para o ar condicionado e para a camara fria
1.4.7.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	para a sala de vacina
1.4.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	substituição de 05 unidades
1.4.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	substituição de 12 unidades
1.4.10.	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W. BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	10,00	06 na recepção, 02 na sala de vacina, 01 em cada banheiro
1.5.	Instalações Hidrossanitárias		-	
1.5.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	para a sala de vacina
1.5.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,00	Para a bancada da sala de vacina
1.5.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	01 para cada banheiro
1.5.4.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	
1.5.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	01 para cada banheiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO ANTA

MEMORIA DE CALCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma da Sala de Vacina - UBS "AUGUSTO LOPES NOGUEIRA"

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma da Sala de Vacina - UBS "AUGUSTO LOPES NOGUEIRA"				
1.5.6.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	01 para cada banheiro
1.5.7.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	UN	2,00	
1.5.8.	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 para a bancada da sala de vacina
1.5.9.	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 para a bancada da sala de vacina
1.5.10.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Para a Bancada
1.5.11.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Para a Bancada
1.6.	Revestimento		-	
1.6.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	83,82	em toda a area de piso
1.6.2.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	91,28	Sala de Vacina + banheiros = $((3,75+5,35+3,75+5,35)+(1,7+1,9+1,7+1,9)*2)*2,8$
1.6.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	92,20	Em todos os ambientes + 10% para rodapé = $(47,72+9,58+20,06+3,23+3,23)*1,1$
1.6.4.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	4,32	Colocar nas portas, inclusive no marco das portas novas= $(4*0,15*0,9)+(4*(2,1+2,1+0,9)*0,15) + 02$ soleiras de portas já existentes $(1+0,8)*0,15 +$ soleira na parede nova divisória da sala de vacina = $2,5*0,18$
1.6.5.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	190,70	Forro de Gesso = $47,72+9,58+20,06+3,23+3,23$ M² + Paredes = $(6,5+7,69+4,05+1,37+0,5+2,12+1,85+1,85+2,05+2,05)$ M X $2,8$ M+($1,03+1,57+3,3$) X 1M X 2 LADOS+($2,5*2,2$) X 2M
1.6.6.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	106,88	Paredes = $(6,5+7,69+4,05+1,37+0,5+2,12+1,85+1,85+2,05+2,05)$ M X $2,8$ M+($1,03+1,57+3,3$) X 1M X 2 LADOS+($2,5*2,2$) X 2M
1.6.7.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	83,82	Forro de Gesso = $47,72+9,58+20,06+3,23+3,23$ M²
1.6.8.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	83,82	Forro de Gesso = $47,72+9,58+20,06+3,23+3,23$ M²
1.6.9.	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	65,53	$(5,35+5,35+3,75+3,75)+(1,7+1,7+1,9+1,7)*2+(6,5+7,69+4,05+1,37+0,5+2,12+1,85+3,3+1,85+2,05+2,05)$
1.7.	Esquadriinha e Serviços Complementares		-	
1.7.1.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10	UN	4,00	02 da sala de vacina + 01 para
1.7.2.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	01 Unidade para a Sala de Vacina

São Miguel do Anta/MG

Local

quarta-feira, 8 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Marco Aurélio Ferrarezi Avela

CREA/CAU: 213.217/D

ART/RRT: MG20231837228