

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES	N° SICONV 0	N° OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES PARA IMPLANTAÇÃO DE SALA DE ULTRASSOM				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00	2*1
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-	
1.2.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,80	=2*0,9 - REMOÇÃO DA JANELA DA SALA DE ULTRASSOM
1.2.2.	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1,80	=3*0,6 - REAMOÇÃO DA BANCADA DA SALA DE ULTRASSOM
1.2.3.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,25	=2,1*0,8*0,15 - ABERTURA DE VÃO PARA INSTALAÇÃO DA PORTA DO BANHEIRO A CONSTRUIR
1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,48	=4,78*0,1 - DEMOLIÇÃO DO PISO ONDE SERA CONSTRUIDO O BANHEIRO
1.2.5.	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO AF_11/2021_PE	UN	2,00	Ares condicionados existentes
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E REBOCO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,88	remoção do revestimento cerâmico existente na futura sala de ultrassom - 1,80*(3+3+3,6+3,6-0,80*2)
1.3.	VEDAÇÃO		-	
1.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,33	=(1,6*0,9)+(2,1*0,8) - FECHAMENTO DOS VÃOS DA PORTA DE VIDRO REMOVIDA E DA JANELA REMOVIDA
1.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	27,54	=3,12*2 - CHAPISCO APLICADO ONDE FOI EXECUTADO O FECHAMENTO DOS VÃOS + local de remoção da cerâmica
1.3.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27,54	=3,12*2 - REBOCO APLICADO ONDE FOI EXECUTADO O FECHAMENTO DOS VÃOS + local de remoção da cerâmica

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES PARA IMPLANTAÇÃO DE SALA DE ULTRASSOM				
1.3.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	43,05	=3,12*2 - PINTURA APLICADA ONDE FOI EXECUTADO O FECHAMENTO DOS VÃOS - área da porta + pintura de toda sala
1.4.	CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO		-	
1.5.	INFRA ESTRUTURA		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,29	(0,6*0,6*0,4)*2 - ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS SAPATAS
1.5.2.	VIGA BALDRAME EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,28	=(0,15*0,3)*(3,3+1,45*2)
1.5.3.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	(0,6*0,6*0,4)*2 - ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS SAPATAS
1.5.4.	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPa, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	4,79	4,79 (área do piso)
1.5.5.	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m3	0,27	2 PILARES - (0,15*0,3)*3,00*2
1.5.6.	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,28	Vigas sobre as paredes -> =(0,15*0,3)*(3,3+1,45*2)
1.5.7.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	3,90	contra piso sobre laje de concreto = 3,90 m² (área do piso)
1.5.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,43	(3,3+1,45*2)*2,65 (comprimento * altura)
1.5.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	5,43	5,26 m² (Área da laje do banheiro)
1.5.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	5,43	área da laje, inclusive beiral de 10cm
1.5.11.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	5,43	área da laje, inclusive beiral de 10cm
1.6.	REVESTIMENTO INTERNO - EXTERNO		-	
1.6.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	15,59	15,59 m² (Área da laje do banheiro + área da sala de ultrassom)
1.6.2.	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	22,70	Périmetro do banheiro e da sala

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES PARA IMPLANTAÇÃO DE SALA DE ULTRASSOM				
1.6.3.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	15,59	15,59 m² (Área da laje do banheiro + área da sala de ultrassom)
1.6.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	15,59	15,59 m² (Área da laje do banheiro + área da sala de ultrassom)
1.6.5.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	15,59	15,59 m² (Área da laje do banheiro + área da sala de ultrassom)
1.6.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	57,00	$((3,3+1,45)*2)*3*2$ (chapisco nas paredes externas e internas do banheiro)
1.6.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,00	$((3,3+1,45)*2)*3*2$ (chapisco nas paredes externas e internas do banheiro)
1.6.8.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,46	50% do banheiro mais área da sala
1.6.9.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	65,46	50% do banheiro mais área da sala
1.6.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	4,79	4,79 - (Revestimento em toda área do piso do banheiro)
1.6.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	28,50	(28,50) - (revestimento cerâmico paredes internas)
1.7.	ESQUADRIAS		-	
1.7.1.	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	UN	1,00	1 unidade
1.7.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	$= (0,8*2,1)*2$
1.7.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,90	$= 1*0,9$ (1 unidades)
1.7.4.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	2,10	Portão lateral de acesso ao pátio
1.7.5.	ADESIVO PARA PORTA DE VIDRO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE E COLAGEM DA ARTE	M2	1,89	Adesivo para porta de vidro existente na sala de ultrassom
1.8.	ELÉTRICA		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES

Nº SICONV
 0

Nº OPERAÇÃO
PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES PARA IMPLANTAÇÃO DE SALA DE ULTRASSOM				
1.8.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	1 unidades
1.8.2.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	2,00	1 unidades
1.8.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 unidades
1.8.4.	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	UN	1,00	1 unidade sala
1.8.5.	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	2,00	1 unidade sala - 01 unidade banheiro
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.9.1.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1 unidade
1.9.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 unidades
1.9.3.	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	3,00	1 lavatórios + 1 sanitários + 1 ducha = 3 pontos
1.9.4.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,00	1 sanitários
1.9.5.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	1 lavatórios + 1 ralo = 2 pontos
1.9.6.	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	1,00	1 unidade

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA UBS NESTOR ANTONIO GOMES PARA IMPLANTAÇÃO DE SALA DE ULTRASSOM				
1.9.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	Ligação do ramal do banheiro até a caixa d'água
1.10.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.10.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
1.10.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	1 unidade
1.10.3.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00	1 unidade
1.10.4.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	1,00	1 unidade
1.10.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1 unidade
1.10.6.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	1 unidade
1.11.	SERVIÇOS EXTERNOS		-	
1.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	95,40	Pintura das paredes externas ao banheiro e da área descoberta
1.11.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	95,40	Pintura das paredes externas ao banheiro e da área descoberta

SANTO ANTÔNIO DO GRAMA - MINAS GERAIS

Local

quarta-feira, 3 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO MARTINO ZEFERINO

CREA/CAU: 137.103/D

ART/RRT: