

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE - UMS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMÓRIA DE CALCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CPOS	208020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m ²	6,00	3,00*2,00m
1.2	CPOS	210020	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m ²	85,68	8,40m*10,20m
1.3	CPOS	203120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO 2,2M ALTURA	m	28,00	28,00m
1.4	CPOS	0202150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	unxmês	6,00	1 container por 6 meses
2.0 AMPLIAÇÃO						
2.1 FUNDAÇÃO						
2.1.1	SINAPI	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	21,00	7un*3,00m
2.1.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M ³	1,51	0,60m*0,60m*0,60m*7un
2.1.3	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M ²	10,08	4 formas*0,60m*0,60m*7un
2.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	124,39	(0,60m*8*6)*0,617kg/m*7un
2.1.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	1,51	0,60m*0,60m*0,60m*7un
2.1.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	1,62	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m)*0,30m*0,30m
2.1.7	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m ²	10,77	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m)*0,30m*2un
2.1.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	84,93	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m)*0,617kg/m*6un +(2*0,20m+2*0,30m)*0,154kg/m*120un
2.1.9	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	1,08	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m)*0,20m*0,30m
2.1.10	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m ²	14,36	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m)*(0,30m+0,20m+0,30m)
2.2 PILARES						
2.2.1	SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	m ²	29,69	2*PI()*0,15m*4,5m*7un
2.2.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	133,46	7un*4,50m*0,617kg/m*5un+2*PI()*0,15m*0,154kg/m*250un
2.2.3	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	2,23	PI()*0,15m^2*4,50m*7un
2.3 PISOS						
2.3.1	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	m ³	65,48	((5,43m*3,20m+10,13m*4,50m)*0,80m)+30% empolamento
2.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	65,48	
2.3.3	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ³	3,15	(5,43m*3,20m+10,13m*4,50m)*0,05m
2.3.4	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	62,96	5,43m*3,20m+10,13m*4,50m
2.3.5	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ³	4,41	(5,43m*3,20m+10,13m*4,50m)*0,07m



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE - UMS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMÓRIA DE CALCULO
2.3.6	CPOS	1808062	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRÁFEGO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m ²	62,70	Conforme Projeto
2.3.7	CPOS	1808072	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRÁFEGO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO - NOVA ÁREA	m	32,93	5,43m+3,20m+4,70m+4,50m+10,20m+4,90m
2.4 COBERTURA METÁLICA						
2.4.1	CPOS	1503131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	kg	2174,90	65m ² *18,46kg/m ²
2.5 TELHADO/FORRO E CALHA						
2.5.1	CPOS	1613070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	m ²	65,95	(8,25m*5,43m)+(4,7m*4,5m)
2.5.2	CPOS	2202030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	m ²	65,95	(8,25m*5,43m)+(4,7m*4,5m)
2.5.3	CPOS	1633052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	130,00	4,80m+10,30m+4,70m+5,50m+4,95m+5,50m+3,20m+4,70m+4,55m+12,60m+8,40m+4,60m+5,25m+22,50m+10,05m+10,25m+8,15m
2.6 ELETRICA						
2.6.1	CPOS	3903160	CABO DE COBRE DE 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	200	200m
2.6.2	CPOS	3903170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	150	150m
2.6.3	CPOS	3903174	CABO DE COBRE DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C.	m	108,00	108m
2.6.4	CPOS	3819030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	350	350m
2.6.5	CPOS	3801060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	m	108,00	108m
2.6.6	CPOS	4131010	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3520 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	un	16,00	16un
2.6.7	CPOS	4131012	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3351 A 3850 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	un	2,00	2un
2.6.8	CPOS	4131085	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 800 A 1060 LM, POTÊNCIA DE 9 A 10 W	un	10,00	10un
2.6.9	CPOS	4007010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	Un	23	23un
2.6.10	CPOS	4004480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	un	5,00	5un
2.6.11	CPOS	4005060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	un	8,00	8un
2.6.12	CPOS	6115020	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR UNIVERSAL 2P+T - 10 A - 250 V	un	10,00	10un
2.7 FECHAMENTO FACHADA						
2.7.1	CPOS	2501450	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	m ²	74,49	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m)*4,15m
2.7.2	CPOS	2501440	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIMAR, TIPO FACHADA	m ²	6,00	10un*1,20m*0,50m
2.7.3	CPOS	2601155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	m ²	74,49	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m)*4,15m
2.7.4	CPOS	2820590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	1,00	1un
2.7.5	CPOS	2820600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	1,00	1un
2.7.6	CPOS	2820760	ESPELHO PARA TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	1,00	1un
2.7.7	CPOS	2820770	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	1,00	1un
2.7.8	CPOS	2801330	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,10 M E PESO ATÉ 120 KG	un	2,00	2un
2.7.9	CPOS	2820650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	2,00	2un
2.7.10	CPOS	2602160	VIDRO TEMPERADO CINZA OU BRONZE DE 10 MM	m ²	3,96	1,65m*2,40m
2.8 REVESTIMENTO FACHADA						
2.8.1	CPOS	2103151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m ²	67,74	(5,50m+3,20m+4,70m+4,55m+12,60m+8,40m+4,60m+5,25m+22,50m)*0,95m
2.8.2	CPOS	2901030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	kg	8,18	4,87m*5,89m*0,285kg/m ²
2.9 RAMPA E ESCADA						



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE - UMS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMÓRIA DE CALCULO
2.9.1	CPOS	1411231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m ²	6,59	3,85m*0,46m*2un+2,64m*0,62m+1,9m*0,62m+0,75m*0,31m
2.9.2	CPOS	1702220	REBOCO	m ²	6,59	3,85m*0,46m*2un+2,64m*0,62m+1,9m*0,62m+0,75m*0,31m
2.9.3	CPOS	1002020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	1,42	((1,11m*3,85m)+(0,92m*2,64m)+(0,95m*1,90m)+(0,95m*0,75m))*0,07m*2,2
2.9.4	CPOS	1705020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	m ³	0,65	((1,11m*3,85m)+(0,92m*2,64m)+(0,95m*1,90m)+(0,95m*0,75m))*0,07m
2.10 AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS						
2.10.1	CPOS	1404220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	m ²	39,72	(5,30m+4,95m+8,40m)*2,13m
2.10.2	CPOS	1702220	REBOCO	m ²	79,45	(5,30m+4,95m+8,40m)*2,13m*2un
2.10.3	CPOS	1633022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	m	18,65	5,30m+4,95m+8,40m
2.10.4	CPOS	4305030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M ³ /H	un	3,00	3un
3.0 REFORMA						
3.1 DEMOLIÇÃO						
3.1.1	CPOS	301020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m ³	67,42	19,10m ³ +1,25m ³ +10,34m ³ +28,98m ³ +7,75m ³
3.1.2	CPOS	301040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	m ³	25,15	(10,76m*4,10m+1,00m*6,19m)*0,50m
3.1.3	CPOS	42050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	m ²	50,31	10,76m*4,10m+1,00m*6,19m
3.1.4	CPOS	403020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	m ²	50,31	10,76m*4,10m+1,00m*6,19m
3.1.5	CPOS	420020	REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO	un	6,00	6un
3.1.6	CPOS	408020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	un	13,00	16un
3.1.7	CPOS	408060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	m	76,70	11un*(0,80m+2,50m+2,50m)+1,30m+2,50m+2,50m+1,60m+2,50m+2,50m
3.1.8	CPOS	507050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	m ³	112,64	67,42m ³ +25,15m ³ +(50,31m*0,20m)+(50,31m*0,04m)+8,00m ³
3.2 FECHAMENTO						
3.2.1	CPOS	1411231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m ²	91,97	0,60m ² +0,60m ² +6,48m ² +26,00m ² +7,20m ² +2,00m ² +5,76m ² +2,00m ² +2,00m ² +2,00m ² +10,80m ² +2,00m ² +4,00m ² +3,84m ² +3,84m ² +2,24m ² +3,29m ² +3,15m ² +4,17m ²
3.2.2	CPOS	1702120	EMBOÇO COMUM	m ²	151,22	(0,60m ² +0,60m ² +6,48m ² +26m ² +7,20m ² +2,00m ² +5,76m ² +2,00m ² +2,00m ² +2,00m ² +10,80m ² +2,00m ² +4,00m ² +4,17m ²)*2 faces
3.2.3	CPOS	1404020	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	m ²	253,76	1,20m ² +1,20m ² +12,96m ² +52,00m ² +14,40m ² +4,00m ² +11,52m ² +4,00m ² +4,00m ² +4,00m ² +21,60m ² +4,00m ² +8,00m ² +8,34m ² +92,89m ² +9,66m ²
3.3 REVESTIMENTO - PISOS E AZULEJOS						
3.3.1	CPOS	1705100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	m ³	2,39	(2,71+2,71+7,37+35)*0,05
3.3.2	CPOS	1701060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E BIANCO	m ²	578,13	Conforme projeto
3.3.3	CPOS	1811032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - AZULEJO	m ²	87,53	(19,26m*2,80m)+(12,00m*2,80m)
3.3.4	CPOS	2102050	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESURA DE 2 MM, PARA TRÁFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO - PISO HOSPITALAR	m ²	434,43	Conforme Projeto
3.3.5	CPOS	2110081	RODAPÉ HOSPITALAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	m	612,37	6,62m+6,62m+11,86m+25,80m+21,46m+20,00m+60,92m+31,32m+31,00m+33,35m+16,46m+18,38m+16,00m+16,00m+16,00m+16,00m+16,54m+16,64m+15,18m+14,74m+14,74m+14,70m+15,00m+12,38m+12,40m+12,98m+30,82m+14,86m+17,20m+12,60m+14,56m+13,24m
3.3.6	CPOS	1808032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m ²	15,67	2,52m ² +2,00m ² +2,65m ² +1,50m ² +2,50m ² +4,50m ²
3.3.7	CPOS	1808062	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRÁFEGO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m ²	143,70	Conforme Projeto
3.3.8	CPOS	1808072	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRÁFEGO MÉDIO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO - NOVA ÁREA	m	177,86	4,70m*2un+2,85m+7,7m+4,50m+4,60m+3,60m+32,00m*2un+14,00m*2un+2,21m+15,50m*2un+6,00m+3,50m*2un+2,00m*2un+1,50m*2un



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE - UMS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMÓRIA DE CALCULO
3.3.9	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO.	m ²	18,10	18,10m ²
3.4 ESQUADRIAS						
3.4.1	CPOS	2309050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	un	11,00	11un
3.4.2	CPOS	2501361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	un	5,40	9un*0,60m*1,00m
3.4.3	CPOS	2820430	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	un	4,00	4un
3.4.4	CPOS	2304090	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO - 70 X 210 CM	un	2,00	2un
3.5 PINTURA						
3.5.1	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - PORTAS	m ²	151,20	40un*0,90m*2,10m*2 faces
3.5.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3.129,87	18,536m ² +18,536m ² +33,208m ² +72,24m ² +60,088m ² +56,00m ² +17,92m ² +170,576m ² +87,696m ² +86,80m ² +93,38m ² +46,088m ² +15,68m ² +51,464m ² +44,80m ² +44,80m ² +44,80m ² +44,80m ² +19,04m ² +46,312m ² +46,592m ² +42,504m ² +41,272m ² +41,272m ² +41,16m ² +42,00m ² +34,664m ² +35,00m ² +34,72m ² +36,344m ² +86,296m ² +41,608m ² +48,16m ² +35,28m ² +40,768m ² +37,072m ² +8,43m ² *4,00m+(4,25m*4,00m)+(4,93m*2,80m)+(4,93m*2,80m)+(2,85m*2,80m)+(22,53m*2,50m)+(22,53m*7,00m)+(53,50m*6,00m)+(13,85m*4,00m)+(8,25m*3,00m)+23,00m*7,00m+22,80m*7,00m+(22,50m*7,00m)+(16,00m*7,00m)+(9,00m*4,00m)
3.5.3	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - HOSPITAL	m ²	693,54	2,71m ² +2,71m ² +7,37m ² +35,00m ² +15,20m ² +18,20m ² +2,52m ² +42,00m ² +35,00m ² +32,00m ² +26m ² +15,50m ² +2,00m ² +21,00m ² +15,00m ² +15,00m ² +15,00m ² +15,00m ² +2,65m ² +16,50m ² +16,50m ² +13,00m ² +11,50m ² +11,35m ² +13,50m ² +13,50m ² +8,70m ² +1,50m ² +2,50m ² +4,50m ² +8,70m ² +10,00m ² +35,00m ² +13,60m ² +18,50m ² +9,00m ² +13,00m ² +10,50m ² +65,00m ² +13,40m ²
3.5.6	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	m ²	22,44	(5,48m*0,65m)+((3,85m+4,70m+3,85m+3,85m+4,50m)*0,91m)
3.5.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m ²	7,74	((5,30m*2 faces)+(0,65m*2 faces))*0,65
3.6 REFORMA BANHEIRO						
3.6.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	6,00	6m
3.6.2	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	6,00	6m
3.6.3	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	12,00	12m
3.6.4	CPOS	4401110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un	1,00	1un
3.6.5	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	1un
3.6.6	CPOS	4302080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	Un	1,00	1un
3.6.7	CPOS	4702100	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	Un	1,00	1un
3.6.8	CPOS	4702020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	Un	1,00	1un



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE - UMS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMÓRIA DE CALCULO
3.6.9	CPOS	4403310	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, COM REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	Un	1,00	1un
3.6.10	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	un	1,00	1un
3.6.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	un	1,00	1un
3.6.12	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	un	1,00	1un
3.7 ACESSIBILIDADE						
3.7.1	CPOS	3001030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	un	2,00	2un
3.7.2	CPOS	3001050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 X 800 MM	un	2,00	2un
3.7.3	CPOS	3001061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	un	2,00	2un
3.7.4	CPOS	2403320	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2'	m	11,14	3,85m+2,93m+2,63m+1,73m
3.7.5	SINAPI	99358	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - REF. SIURB 13-02-47 AF 07/2018	un	14,00	$((3,85m*0,25m)+(4,70m*0,25m))/(0,40m*0,40m)$
3.7.6	SINAPI	99356	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA - REF. SIURB 13-02-43 AF 07/2018	m ²	2,29	$(1,15m*0,25m)+(2,05m*0,25m)+(3,30m*0,25m)+(2,66m*0,25m)$
3.8 CALÇADA						
3.8.1	CPOS	301020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m ³	144,26	53,15m*1,20m+43,50m*1,85m
3.8.2	CPOS	507050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	m ³	187,53	$(53,15m*1,20m+43,50m*1,85m)+30\%$ empolamento
3.8.3	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m ²	144,26	53,15m*1,20m+43,50m*1,85m

Bom Jesus dos Perdões, 15 de janeiro de 2020

Engº Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881