

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO SINTÉTICO

Projeto:

Responsável:

REFORMA ESF-7

Mario Marques Ribeiro

Engenheiro Civil

CREA MG 48900/D

Data: 23/02/2021

BDI 26,52%

Data Base SINAPI: NOV/2020

Revisão:

R01

Data Base SETOP: SET/2020

REFORMA PSF-7

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊN CIA	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL	1	R\$ 4.044,21	R\$ 5.116,73
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/1	SINAPI	M2	4,50	R\$ 306,18	R\$ 387,38	R\$ 1.377,81	R\$ 1.743,21
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	74220/1	SINAPI	M2	60,00	R\$ 44,44	R\$ 56,23	R\$ 2.666,40	R\$ 3.373,53
2	PISO EM VOLTA DA UNIDADE					SUBTOTAL	2	R\$ 48.496,15	R\$ 9.280,43
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48442	SETOP	M	30,04	R\$ 36,30	R\$ 45,93	R\$ 1.090,42	R\$ 1.379,59
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	8,84	R\$ 17,58	R\$ 22,24	R\$ 155,41	R\$ 196,62
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	8,84	R\$ 31,82	R\$ 40,26	R\$ 281,29	R\$ 355,89
2.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	8,84	R\$ 104,61	R\$ 132,35	R\$ 924,75	R\$ 1.170,00
2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94963	SINAPI	M3	12,37	R\$ 252,36	R\$ 319,29	R\$ 3.121,44	R\$ 3.949,25
2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92873	SINAPI	M3	12,37	R\$ 142,44	R\$ 180,22	R\$ 1.761,84	R\$ 2.229,08
3.	REFORMA TELHADO					SUBTOTAL	3.	R\$ 41.161,01	R\$ 28.503,51
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	SINAPI	M2	350	R\$ 2,26	R\$ 2,86	R\$ 791,00	R\$ 1.000,77
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97650	SINAPI	M2	350	R\$ 4,88	R\$ 6,17	R\$ 1.708,00	R\$ 2.160,96
3.3	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	72085	SINAPI	M	900	R\$ 1,66	R\$ 2,10	R\$ 1.494,00	R\$ 1.890,21
3.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	92552	SINAPI	UN	2	R\$ 1.754,92	R\$ 2.220,32	R\$ 3.509,84	R\$ 4.440,65

3.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94226	SINAPI	M2	340	R\$ 14,47	R\$ 18,31	R\$ 4.919,80	R\$ 6.224,53
3.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94442	SINAPI	M2	350	R\$ 25,07	R\$ 31,72	R\$ 8.774,50	R\$ 11.101,50
3.7	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48400	SETOP	M	52	R\$ 25,61	R\$ 32,40	R\$ 1.331,72	R\$ 1.684,89
4	AGUAS PLUVIAIS/ PISO / TELHADO					SUBTOTAL	4	R\$ 30.270,14	R\$ 10.690,11
4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94227	SINAPI	M	63,85	R\$ 38,46	R\$ 48,66	R\$ 2.455,67	R\$ 3.106,91
4.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94231	SINAPI	M	11,5	R\$ 27,70	R\$ 35,05	R\$ 318,55	R\$ 403,03
4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89578	SINAPI	M	38,4	R\$ 25,28	R\$ 31,98	R\$ 970,75	R\$ 1.228,20
4.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	72	R\$ 40,06	R\$ 50,68	R\$ 2.884,32	R\$ 3.649,24
4.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	99253	SINAPI	UN	5	R\$ 364,01	R\$ 460,55	R\$ 1.820,05	R\$ 2.302,73
5	REFORMA PAREDES/LAJE/LOUÇAS/INSTALAÇÕES ELETRICAS					SUBTOTAL	5	R\$ 38.162,85	R\$ 20.185,75
5.1	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48501	SETOP	M2	163,6	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 1.927,21	R\$ 2.438,30
5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	72895	SINAPI	M3	4,09	R\$ 20,39	R\$ 25,80	R\$ 83,40	R\$ 105,51
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87893	SINAPI	M2	163,6	R\$ 4,62	R\$ 5,85	R\$ 755,83	R\$ 956,28
5.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	163,6	R\$ 29,75	R\$ 37,64	R\$ 4.867,10	R\$ 6.157,85
5.5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97660	SINAPI	UN	10	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 4,10	R\$ 5,19
5.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97661	SINAPI	M	300	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 123,00	R\$ 155,62
5.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	89993	SINAPI	M3	1	R\$ 556,92	R\$ 704,62	R\$ 556,92	R\$ 704,62
5.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91855	SINAPI	M	50	R\$ 7,91	R\$ 10,01	R\$ 395,50	R\$ 500,39
5.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91941	SINAPI	UN	10	R\$ 6,71	R\$ 8,49	R\$ 67,10	R\$ 84,89

5.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92000	SINAPI	UN	10	R\$ 18,11	R\$ 22,91	R\$ 181,10	R\$ 229,13
5.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97663	SINAPI	UN	3	R\$ 7,78	R\$ 9,84	R\$ 23,34	R\$ 29,53
5.12	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48497	SETOP	M2	3	R\$ 14,30	R\$ 18,09	R\$ 42,90	R\$ 54,28
5.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86903	SINAPI	UN	2	R\$ 272,72	R\$ 345,05	R\$ 545,44	R\$ 690,09
5.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86872	SINAPI	UN	1	R\$ 609,87	R\$ 771,61	R\$ 609,87	R\$ 771,61
5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91927	SINAPI	M	100	R\$ 2,89	R\$ 3,66	R\$ 289,00	R\$ 365,64
5.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91929	SINAPI	M	100	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 405,00	R\$ 512,41
5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91931	SINAPI	M	100	R\$ 5,44	R\$ 6,88	R\$ 544,00	R\$ 688,27
5.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92010	SINAPI	UN	10	R\$ 41,81	R\$ 52,90	R\$ 418,10	R\$ 528,98
5.19	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	10853	SINAPI	UN	57	R\$ 63,13	R\$ 79,87	R\$ 3.598,41	R\$ 4.552,71
5.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	M2	2	R\$ 258,64	R\$ 327,23	R\$ 517,28	R\$ 654,46
6	PISO EXTERNO A UNIDADE DE SAUDE (passeio do estacionamento)					SUBTOTAL	6	R\$ 6.146,54	R\$ 7.776,60
6.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	ED-51142	SETOP	M	22	R\$ 28,81	R\$ 36,45	R\$ 633,82	R\$ 801,91
6.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	ED-50416	SETOP	M2	45	R\$ 46,39	R\$ 58,69	R\$ 2.087,55	R\$ 2.641,17
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94990	SINAPI	M3	6,4	R\$ 491,38	R\$ 621,69	R\$ 3.144,83	R\$ 3.978,84
6.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94965	SINAPI	M3	1	R\$ 280,34	R\$ 354,69	R\$ 280,34	R\$ 354,69
7	PINTURA DE ALVENARIA / MADEIRA / METAIS					SUBTOTAL	7	R\$ 18.828,14	R\$ 27.856,09

7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88486	SINAPI	M2	295,36	R\$ 8,36	R\$ 10,58	R\$ 2.469,21	R\$ 3.124,04
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88487	SINAPI	M2	731,76	R\$ 7,43	R\$ 9,40	R\$ 5.436,98	R\$ 6.878,86
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	571,56	R\$ 2,28	R\$ 2,88	R\$ 1.303,16	R\$ 1.648,75
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -- (MURO)	88487	SINAPI	M2	321,96	R\$ 7,43	R\$ 9,40	R\$ 2.392,16	R\$ 3.026,56
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	249,6	R\$ 10,54	R\$ 13,34	R\$ 2.630,78	R\$ 3.328,47
7.6	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	84659	SINAPI	M2	141,41	R\$ 14,04	R\$ 17,76	R\$ 1.985,37	R\$ 2.511,89
7.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	86,9	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 1.956,99	R\$ 2.475,98
7.8	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	95464	SINAPI	M2	33,24	R\$ 19,66	R\$ 24,87	R\$ 653,50	R\$ 826,81
7.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO(POR DEMÃO) . AF_01/2020 - GRADIL EXTERNO	100723	SINAPI	M2	200	R\$ 8,40	R\$ 10,63	R\$ 1.680,00	R\$ 2.125,54
7.10	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	300	R\$ 5,03	R\$ 6,36	R\$ 1.509,00	R\$ 1.909,19
SANTA RITA DO SAPUCAÍ, MG - 23/02/2021						TOTAL GERAL			R\$ 109.409,23
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ ENG ^a . CIVIL - Mario Marques Ribeiro CREA - MG 48900/D									