

Estado do Rio de Janeiro
Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Barra Mansa
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano
Serviço : IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO AMPARO

Local: PRAÇA ARTUR LUIZ CORREIA AMPARO BARRA MANSA, RIO DE JANEIRO
Data-Base: SINAPI/CEF-RJ -SET 25- SETOP-MG - OUT 2004 DE

DATA: 24/11/2025 - revisão 1 - 22-05-2025 - revisão 2 - 24-11-2025

PROJETO: Eng. Paulo José Horácio de Souza - CREA-RJ 2000104117

LEVANTAMENTO: Eng. Paulo José Horácio de Souza - CREA-RJ 2000104117

APROVAÇÃO: Eng. Eros dos Santos

Shirley

ITEM	CODIGO ENOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT \$ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL \$ BDI	TOTAL c/ BDI
	So0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	UN	2	0,85	1,70		
	So00000088267	SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	H	0,4574	38,96	17,82		
	So00000088248	So00000088267 ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	32,41	14,82		
2.2	SI00000101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	1	823,57	1060,92	823,57	1060,92
	So00000101906	INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	UN	1	823,57	823,57		
	So0010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	789,23	789,23		
	So0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	UN	2	0,85	1,70		
	So00000088267	SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	H	0,4574	38,96	17,82		
	So00000088248	So00000088267 ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	32,41	14,82		
2.3	SI00000101907	EXTINTOR DE INCENDIO CO2 6 KG	UN	1	889,34	823,57		
	So00000101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	1	889,34	1145,65	3.557,36	4682,59
	So0010889	INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	UN	1	889,34	889,34		
	So0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	UN	1	855,00	855,00		
	So00000088267	SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,85	1,70		
	So00000088248	So00000088267 ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	38,96	17,82		
	So00000088248	So00000088248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	32,41	14,82		
2.4	SI00000101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A -	UN	3	283,71	889,34		
	So00000101905	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	UN	1	283,71	283,71	851,13	1096,43
	So0010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A -	UN	1	249,37	249,37		
	So0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	UN	2	0,85	1,70		
	So00000088267	So00000088267 ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	38,96	17,82		
	So00000088248	So00000088248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	32,41	14,82		
2.5	SI00000101913	CAIXA DE INCENDIO 70x50x25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	452,17	582,49	1.808,68	2329,94
	So0010521	CAIXA DE INCENDIO 45x75x17 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	452,17	452,17		
	So00000088267	PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1	367,49	367,49		
	So00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9489	35,55	33,73		
	So00000088248	EMBOLCO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0294	779,78	28,03		
2.6	SI00000092367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2,1/2" (63MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	UN	150	113,58	452,17		
	SI00000092367	INSTALAÇÃO	M	1	113,58	146,31	17.037,00	21947,06
	SI00000088267	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	H	0,245	35,87	8,78		
	0007701	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	1,039	93,80	97,45		
	SI00000088248	COMPLEMENTARES	H	0,245	30,01	7,35		
2.7	SETOP - INC-HID-005	HIDRANTE DE REGAQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1	794,02	113,58		
	ED-50195	HIDRANTE DE REGAQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1	794,02	1022,86	794,02	1022,86
2.8	SI00000092353	JOELHOS GALVANIZADOS 90° DE 2 1/2"	UN	25	171,44	220,85	4.286,00	5521,23
	SI00000092353	PRUMALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	171,44	171,44		
	0003707	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	L	0,007	55,41	0,38		
	0003470		I	1	101,37	101,37		

MEMÓRIA DESONERADA

ITEM	CODIGO ENOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT'S BDI	UNIT'C BDI	TOTAL'S BDI	TOTAL'C BDI
	0003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03	13,24	0,39		
	S100000088267	5100000088267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,052	35,87	37,73		
	S100000088248	5100000088248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,052	30,01	31,57		
2,9	SINAPI-00006299	175 GALVANIZADOS 2 1/2"		TOTAL		171,44		
2,10	SINAPI-00003913	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	un	6	140,62	181,15	843,72	1086,88
2,11	SINAPI-00004208	LUVAS GALVANIZADAS 2 1/2"	un	10	73,48	94,66	734,80	946,57
2,12	SINAPI-00012427	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	5	60,06	77,37	300,30	386,85
2,13	S100000101915	UNIO COM ASSENTO EM BRONZE 2 1/2"	un	2	150,38	193,72	300,76	387,44
		LANÇES DE MANGUEIRAS TIPO 2 DE 1 1/2"	un	8	408,94	526,80	3.271,52	4214,37
		CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	408,94	408,94		
	0021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1	399,63	399,63		
	S100000088267	5100000088267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	35,87	5,07		
	S100000088248	5100000088248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	30,01	4,24		
2,14	S100000103019	REGISTRO TIPO GLOBO 45° 2 1/2"	UN	4	248,33	408,94		
	S100000103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE IN UN	UN	1	248,33	319,90	993,32	1279,59
	0003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	13,24	0,39		
	S100000088267	5100000088267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,4546	35,87	16,30		
	S100000088248	5100000088248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	30,01	13,64		
2,15	SETOP- COD INC-ADP005	ADAPTADORES DE ACOPLAMENTO 2 1/2" x 1 1/2" STORZ	un	4	78,51	101,14	314,04	404,55
2,16	SETOP- COD INC-CHIA005	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	78,51	78,51		
2,17	ED-50188	CHAVE DE ENGATE RAPIDO STORZ	un	4	15,49	19,95	61,96	79,82
	15.006.0045-A	CAIXA DE RECALQUE DE PASSO EM FERRO FUNDIDO 30x40 CM COMPLETO COM REGISTRO 2 1/2", ADAPTADOR DE 1 1/2", 01 TAMPAO CEGO DE 1 1/2" E 01 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	1	1611,92	2076,48	1.611,92	2076,48
		INSTALAÇÃO DE INCENDIO/HIDRANTE EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TITULO MACICO, PAREDE MEIA VEZ 10CM MEDINDO 40X30X30CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO-REGISTRO DE GAVEIA EM BRONZE 2 1/2", TAMPAO CEGO 2 1/2", JUNTA STORZ DE 2 1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1	1611,92	1611,92		
	07731	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO PCAIXA DE INCENDIO ARTICULADA, DE 565X370MM	UN	1	210,00	210,00		
	07730	TAMPAO CEGO PHIDRANTE, DE 2 1/2"	UN	1	44,51	44,51		
	05162	ADAPTADOR ROSCA FEMEA, PARA JUNTA STORZ DE 2 1/2"	UN	1	32,97	32,97		
	04763	CURVA 90° DE FERRO, FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1	158,24	158,24		
	02859	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1	33,54	33,54		
	00707	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2 1/2"	UN	1	357,94	357,94		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,36	19,16	236,81		
	200115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,06	26,52	54,63		
	200039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,24	26,52	218,52		
	30353	13.001.0030-B EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	0,87	33,45	29,10		
	30341	12.002.0060-B ALVENARIA P/ CX ENTERRADA, 0,80M	M2	1,27	178,20	226,31		
	30245	11.001.0001-B CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,02	356,11	7,12		
	30164	07.002.0030-B ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO	M3	0,005	446,54	2,23		
2,18	SETOP- COD SER-POK080	PORTA CORTIA FOGO COMPLETA 0,90x2,10	un	1	1615,55	1611,92		
	ED-50989	PORTA CORTIA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, LUNA FOLHA COM DOBRADILHA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANEIRA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	U	1	1615,55	2081,15	1.615,55	2081,15

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
2.19	SETOP- COD INC-PLA020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA - ESQUERDA)	un	11	19,01	24,49	209,11	269,38
	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					
2.20	SETOP- COD INC-PLA005	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S3 - INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR SEU ACESSO	un	6	16,03	20,65	96,18	123,90
	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (300X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un		16,03			
2.21	SETOP- COD INC-PLA035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12 ou S3" - 380 X 190 MM (SAIDA)	un	9	19,01	24,49	171,09	220,40
	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					
2.22	SETOP- COD INC-PLA 025	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	19,01	24,49	38,02	48,98
	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					
2.23	SETOP- COD INC-PLA 025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAIDA ESCADA DESCE) SENTIDO ESQUERDA	un	1	19,01	24,49	19,01	24,49
	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					
2.24	SETOP COD INC-PLA035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAIDA)	un	5	19,01	24,49	95,05	122,44
	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					
2.25	SETOP COD INC-PLA005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	un	35	227,39	292,92	7.958,65	10252,33
	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un					
2.26	INE-SBC cod.53811	DETECTOR IONICO DE FUMAÇA - LAÇO 01	un		227,39			
2.27	SETOP- COD INC-PLA035	SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ESCADA NÃO ENCLUSURADA (ESCADA COMUM)	un	30	250,00	322,05	7.500,00	9661,50
	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	19,01	24,49	57,03	73,47
2.28	SINAP - 00037558	MENSAGENS ESCRITAS M1 - INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	un		19,01			
	0037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	2	46,61	60,04	93,22	120,09
2.29	SINAP - 00037558	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E1 - ALARME SONORO	un	3	46,61	60,04	139,83	180,13
	0037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un					
2.30	SINAP - 00037558	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E2 - COMANDO MANUAL DE ALARME	un	5	46,61	60,04	233,05	300,22
	0037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un					
2.31	SINAP - 00037558	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E3 - BOMBA DE INCÊNDIO	un	1	46,61	60,04	46,61	60,04
	0037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un		46,61			
2.32	SETOP- COD INC-PLA005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	un	17	16,03	20,65	272,51	351,05
	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					
2.33	SETOP- COD INC-PLA010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	un	2	16,03	20,65	32,06	41,30
	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un					
2.34	SETOP- COD INC-ACI005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	5	120,78	155,59	603,90	777,94
	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un					
2.35	SETOP-COD ARC-VAL080	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	un	3	463,38	596,93	1.390,14	1790,78
	ED-50356	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 63 MM (2 1/2")	un					
2.36	SINAPI - 00060737	CONJUNTO ELÉTRICO BOMBA DE INCÊNDIO 14,8HP	un	2	7213,22	9292,07	14.426,44	18584,14

ITEM	CODIGO ENOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
2.37	0000737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1/4 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, H/MQ: 62 M, 55,5 M3/H A 80 M, 31,50 M3/H	UN		7213,22			
2.38	ED-50198	MANOMETRO WILLI, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LETURA DE 0 A 100 PSI	UN	1	69,92	90,07	69,92	90,07
2.39	SETOP-COD INC-BOM 015	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	1	998,81	1286,67	998,81	1286,67
2.40	ORÇAMENTO	PAINEL CENTRAL DE ALARME COMPLETO ENDEREÇÁVEL	UN	1	3495,60	4503,03	3.495,60	4503,03
2.41	SINAP- 00007354	ESGUICHHO TIPO AGULHEIRA, JUNTA DE UNÃO ENGATE RÁPIDO D = 63 mm	UN	4	268,93	346,44	1.075,72	1385,74
2.42	SETOP- COD HIO-REG045	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2 1/2" PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 75MM, INCLUISE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	3	360,20	464,01	1.080,60	1392,03
2.43	ED-49982	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 63 MM (2 1/2")	UN	3	339,20	436,96	1.017,60	1310,87
2.44	ED-50344	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 63 MM (2 1/2")	UN	3	339,20	436,96	1.017,60	1310,87
2.45	SETOP-COD INC-BOM030	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2 1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HÍDRANTE INTERNO	UN	3	180,56	232,60	541,68	697,79
3.0	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	PE	3	63,43	81,71	190,29	245,13
3.1	SINAPI- 00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (regime parcial) pleno	h	384	140,85	181,44	54.086,40	69.674,10
3.1.1	SINAPI- 00004069	MESTRE DE OBRAS (192 h/mes)	h	1768	60,18	77,52	46.218,24	59.538,34
3.1.4	SINAPI- 00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	h	1	43,81	56,44	33.646,08	43.342,88
X	0004083	SUB TOTAL DE OBRAS CIVIS	H	1	43,81			
LEGENDA: m - metro linear; m² - metro quadrado; m³ - metro cúbico; un - unidade; kg - quilograma; cj - conjunto; h - hora					TOTAL GERAL COM BDI (28,82%) 384.846,10			
*Sistemas de Orçamentos consultados: SINAPI/CEF-RJ - SETEMBRO-25; SETOP-MG - OUT-2023.								
RESPONSÁVEL:								
Eng. AFRONSO MELO								
CREA-RJ 2016110996/D								



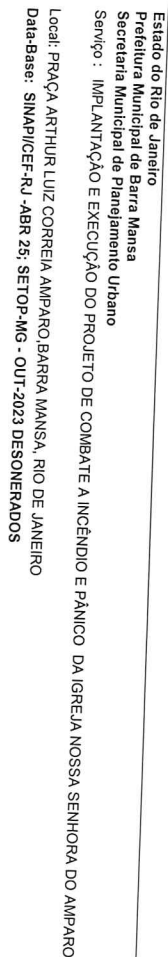
Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Barra Mansa
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano
Serviço : IMPLANTÇÃO E EXECUÇÃO DO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO AMPARO
Local: PRAÇA ARTHUR LUIZ CORREIA AMPARO, BARRA MANSA, RIO DE JANEIRO
Data-Base: SINAPI/CE-FRJ-ABR 25; SETOP-MG - OUT-2023 DESONERADOS

DATA: 25/05/2023 - revisão 24-11-2025

PROJETO: Eng. Paulo José Horácio de Souza - CREAR-RJ 2000104117
LEVANTAMENTO: Eng. Paulo José Horácio de Souza - CREAR-RJ 2000104117
ORGANIZADO: Eng. Afonso Mele
APROVAÇÃO: Eng. Eros dos Santos

PLANILHA ORÇAMENTARIA - BD 28,82%

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.00		ANALISES E EQUIPAMENTOS						
1.1		ANALISES: MONT. E DESMONT.						
1.1.1	SINAPI COD 00010327	LOCALIZAÇÃO MENSAL ANDARME TUBULAR MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2/mês					
1.2		FUNDACÃO TORRE CAIXA D'ÁGUA 25.000 LITROS						
1.2.1	SETOP- COD FUN-TUB005	ESCALAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PTUBULO - FUSTE EOU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m3	1040,00	30,00	38,65	31.200,00	40.191,84
1.2.2	SIN0000094964	CONCRETO FCK-20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	2,00	335,09	431,66	670,18	863,33
1.2.3	SIN0000092800	ARMACÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /	m3	5,00	485,02	624,80	2.425,10	3124,01
1.2.4	SETOP COD ARM-AÇ0005	ARMACÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA /	kg	93,6	11,31	14,57	1.058,62	1363,71
1.2.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA TACA CCS 25-03	kg	355,00	11,64	14,99	4.132,20	5323,10
2.0		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP						
2.1	SIN00000101909	EXTINTOR INCENDIO TP POS FO QUINHO SECO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	42.868,55	55223,27	42.868,55	55223,27
2.2	SIN00000101906	EXTINTOR INCENDIO CO2 4 KG PARA CUII	un	3,00	319,34	411,37	958,02	1234,12
2.3	SIN00000101907	EXTINTOR INCENDIO CO2 6 KG	un	1,00	823,57	1060,92	823,57	1060,92
2.4	SIN00000101905	CAIXA DE INCÊNDIO 70x50x25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	889,34	1145,65	3.557,36	4582,59
2.5	SIN00000101913	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2,1/2" 65MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	un	3,00	293,71	365,48	881,13	1096,43
2.6	SIN0000092467	INSTALAÇÃO	m	4,00	452,17	582,49	1.808,68	2293,94
2.7	SETOP - INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	m	150,00	113,58	146,31	17.037,00	21947,06
2.8	SIN0000092353	JOELHOS GALVANIZADOS 90° DE 2 1/2"	un	1,00	794,02	1022,86	794,02	1022,86
2.9	SINAPI - 00006299	TTES GALVANIZADOS 2 1/2"	un	25,00	171,44	220,85	4.286,00	5521,23
2.10	SINAPI - 00003913	LUVAS GALVANIZADAS 2 1/2"	un	6,00	140,62	181,15	843,72	1086,88
2.11	SINAPI - 00004208	NIPTES GALVANIZADAS 2 1/2"	un	10,00	73,48	94,66	734,80	946,57
2.12	SINAPI-0012427	UNIOES ASSENTO EM BRONZE 2 1/2"	un	5,00	60,06	77,37	300,30	386,85
2.13	SIN00000101915	LANÇES DE MANGUEIRAS TIPO 2 DE 1 1/2"	un	12,00	150,38	193,72	1.804,56	2285,44
2.14	SIN00000101919	REGISTRO TIPO GLOBO 45° 2 1/2"	un	8,00	408,94	526,80	3.271,52	4214,37
2.15	SETOP- COD INC-ADP005	ADAPTADORES DE ACOPLAMENTO 2 1/2" x 1 1/2" STORZ	un	4,00	248,33	319,90	993,32	1279,59
2.16	SETOP- COD INC-CHAO05	CHAVE DE ENGATE RAPIDO STORZ	un	4,00	78,51	101,14	314,04	404,55
2.17	15.006.0045-A	CAIXA DE RECALQUE DE PASSO EM FERRO FUNDIDO 30x40 CM COMPLETO COM REGISTRO 2 1/2"	un	1,00	15,49	19,95	61,96	79,82
2.18	SETOP- COD SER-FOR080	ADAPTADOR DE 1 1/2" Ø1 TAMPAO CEGO DE 1 1/2" E Ø1 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	1,00	1611,92	2076,48	1.611,92	2076,48
2.19	SETOP- COD INC-PLA020	PLACA FOTOLUINESCENTE "S1" DE "S2", 380 X 190 MM (SAIDA - ESQUEJADA)	un	11,00	1615,55	2081,15	1.615,55	2081,15
2.20	SETOP- COD INC-PLA005	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S1 - INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA FIXADA ACIMA DA PORTA	un	11,00	19,01	24,49	209,11	269,38
2.21	SETOP- COD INC-PLA035	PARA INDICAR SEU ACESSO	un	6,00	16,03	20,65	96,18	123,90
2.22	SETOP- COD INC-PLA035	PLACA FOTOLUINESCENTE "S2" ou "S1" - 380 X 190 MM (SAIDA)	un	9,00	19,01	24,49	171,09	220,40
2.23	SETOP- COD INC-PLA025	PLACA FOTOLUINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAIDA ESCADA DESCE) SENTIDO DIREITA	un	2,00	19,01	24,49	38,02	48,98
2.24	SETOP- COD INC-PLA035	PLACA FOTOLUINESCENTE "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA ESCADA DESCE) SENTIDO ESQUERDA	un	1,00	19,01	24,49	19,01	24,49
2.25	SETOP- COD INC-LUD005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA DE 16 W COM LÂMPADA DE 8 W	un	5,00	19,01	24,49	95,05	122,44
2.26	IN-SHC cod 55811	DETECTOR IONICO DE FUMACÇA - LACO 01	un	35,00	227,39	292,92	7.958,65	10252,33
2.27	SETOP- COD INC-PLA035	SAIDA DE EMERGÊNCIA - ESCADA NÃO ENCAISURADA (ESCALADA COMUM)	un	30,00	250,00	322,05	7.500,00	9661,50
2.28	SINAP - 000037558	MESENAGENS ESCRITAS N1 - INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA	un	3,00	19,01	24,49	57,03	73,47
2.29	SINAP - 000037558	EDIFICAÇÃO	un	2,00	46,61	60,04	93,22	120,09
2.30	SINAP - 000037558	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E2 - ALARME SONORO	un	3,00	46,61	60,04	139,83	180,13
2.31	SINAP - 000037558	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E2 - CONSUMO MANUAL DE ALARME	un	5,00	46,61	60,04	233,05	300,22
2.32	SETOP- COD INC-PLA005	PLACA FOTOLUINESCENTE "T5" - 300 X 300 MM	un	1,00	46,61	60,04	46,61	60,04
2.33	SETOP- COD INC-PLA010	PLACA FOTOLUINESCENTE "T5" - 300 X 300 MM	un	17,00	16,03	20,65	272,51	351,05
2.34	SETOP- COD INC-ACIO05	ACONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	un	2,00	16,03	20,65	32,06	41,30
2.35	SETOP- COD INC-VAL080	VALVULA A RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	un	5,00	120,78	155,59	603,90	777,94
2.36	SINAPI - 000007317	CONJUNTO ELÉTRICO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	un	3,00	463,38	596,93	1.390,14	1790,78
2.37	SETOP- COD INC-MAN020	MANÔMETRO WILLY MOD. 2 1/2" ESCALA DE LETURA DE 0 A 100 PSI	un	1,00	7213,22	9229,07	7.213,22	9.229,07
2.38	SETOP- COD INC-BON015	PRESTOSTATO TELECOMANDO, MODELO XNL B04 2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	un	1,00	69,92	90,07	69,92	90,07
2.39	SETOP- COD INC-BON015	CILINDRO DE PRESSÃO OU NOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM	un	1,00	998,81	1286,67	998,81	1286,67
2.40	ORÇAMENTO	GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	un	1,00	426,01	548,79	426,01	548,79
2.41	SINAP - 000037554	PAINEL CENTRAL DE ALARME COMPLETO ENDBRECAVEL	un	1,00	3495,60	4503,03	3.495,60	4503,03
		ESQUEJO TIPO AGULHEIA, JUNTA DE UNÃO ENGATE RÁPIDO D = 63 mm	un	4,00	268,93	346,44	1.075,72	1385,74



PROJETO: Eng. Paulo José Horácio de Souza - CREA-RJ 2000104117
EVANTAGNEMENTOS

304

Estado do Rio de Janeiro

Prefeitura Municipal de Barra Mansa

Secretaria Municipal de Planejamento Urbano

Serviço : IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO AMPARO

Local: PRAÇA ARTHUR LUIZ CORREIA AMPARO, Barra Mansa / RJ

Organista: Engº Afonso Melo

Data-Base: SINAPI/CEF-RJ -SET-25; SETOP-MG - OUT-2023. Desonerado



Revisão de atualização Nov25

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	ANDAIMES E EQUIPAMENTOS	12.057,55	30,00%	8.038,37	20,00%	6.028,78	15,00%	6.028,78	15,00%	4.019,18	10,00%	4.019,18	10,00%	40.191,84
2.0	Fundação e instalação da torre Caixa d'agua 25.000 LITROS	19.769,22	30,00%	13.179,48	20,00%	9.884,61	15,00%	9.884,61	15,00%	6.589,74	10,00%	6.589,74	10,00%	65.897,41
3.0	Instalação do sistema de proteção contra incêndio e pânico - PCIP	31.860,46	30,00%	21.240,31	20,00%	15.930,23	15,00%	15.930,23	15,00%	10.620,15	10,00%	10.620,15	10,00%	106.201,53
4.0	SERVIÇOS GERAIS	51.766,60	30,00%	34.511,06	20,00%	25.883,30	15,00%	25.883,30	15,00%	17.255,53	10,00%	17.255,53	10,00%	172.555,32
TOTAL DA OBRA POR MEDIÇÃO		115.453,83		76.969,22		57.726,91		57.726,91		38.484,61		38.484,61		384.846,10
TOTAL ACUMULADO DA OBRA		115.453,83		192.423,05		250.149,96		307.876,88		346.361,49		384.846,10		
Desembolso por medição %		30,00%		20,00%		15,00%		15,00%		10,00%		10,00%		
Desembolso acumulado %		30,00%		50,00%		65,00%		80,00%		90,00%		100,00%		

[Handwritten signature]