



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

EMPREENDIMENTO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE AO INCENDIO DO EMEB PROF JOAQUIM FERNANDES		
PROGRAMA		AGENTE EXECUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
MODALIDADE	EMPREITADA GLOBAL	LOCAL:	RUA JUDITH MACHARETH Nº 405 - BAIRRO JARDIM TV - ARAÇATUBA/SP - CEP 16040-090
CONTRATO		AÇÃO	

### ORÇAMENTO GERAL

ORÇAMENTO									
REFORMA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE AO INCENDIO DO EMEB PROF JOAQUIM FERNANDES									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR COM BDI BDI = 20,34	%
1			<b>Mobilização</b>	m2			R\$ 5.027,88	R\$ 6.050,55	2,29
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	8,00	R\$ 326,73	R\$ 2.613,84	R\$ 3.145,50	1,19
1.2	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELETRICA CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	R\$ 402,34	R\$ 2.414,04	R\$ 2.905,06	1,10
2			<b>Serviços de Demolição e Assentamento</b>				R\$ 36.779,98	R\$ 44.261,03	16,70
2.1	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES	m3	2,77	R\$ 266,46	R\$ 738,63	R\$ 888,87	0,34
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALAS	m3	23,76	R\$ 72,59	R\$ 1.724,74	R\$ 2.075,55	0,78
2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	21,78	R\$ 26,31	R\$ 573,03	R\$ 689,58	0,26
2.4	SINAPI	83667	CAMADA DRENANTEC OM AREIA MÉDIA	m3	1,98	R\$ 113,97	R\$ 225,66	R\$ 271,56	0,10
2.5	SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 Mpa PREPARO MECANIZADO ESPESSURA 7 cm INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO DE MADEIRA	m3	2,77	R\$ 45,56	R\$ 126,29	R\$ 151,98	0,06
2.6	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 FUNDO BRITA COM TAMPA DE CONCRETO	unid	1,00	R\$ 170,24	R\$ 170,24	R\$ 204,87	0,08
2.7	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60x60x60cm REVESTIDO INTERNAMENTE COM BARRA LISA (AREIA E CIMENTO TRAÇO 1:4) e = 2 cm COM TAMPA E FUNDO DE CONCRETO 15 Mpa - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO PARA AGUAS PLUVIAIS	unid	6,00	R\$ 148,41	R\$ 890,46	R\$ 1.071,58	0,40
2.8	SINAPI	87504	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCO CERAMICO FURADO VERTICAL DE 9x19x19 (ESPESSURA 9 cm) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m2	10,40	R\$ 59,33	R\$ 617,03	R\$ 742,53	0,28
2.9	SINAPI	87797	EMBOÇO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA APLICADO MANUALMENTE - ESPESSURA 35 mm	m2	20,88	R\$ 33,85	R\$ 706,79	R\$ 850,55	0,32
2.10	SINAPI	94963	CONCRETO 15 MPA - ADENSAMENTO E REGULARIZAÇÃO	m3	0,20	R\$ 273,50	R\$ 54,70	R\$ 65,83	0,02
2.11	SINAPI	92873	CONCRETO 15 MPA - LANÇAMENTO	m3	0,20	R\$ 183,55	R\$ 36,71	R\$ 44,18	0,02
2.12	SINAPI	73990/001	ARMADURA DE AÇO CA50 POR 1 M³ DE CONCRETO	unid	0,20	R\$ 516,78	R\$ 103,36	R\$ 124,38	0,05
2.13	SINAPI	73933/004	PORTA METALICA EM GRADE COM GUARNIÇÃO	m²	5,76	R\$ 419,72	R\$ 2.417,59	R\$ 2.909,33	1,10
2.14	SINAP	72201	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM RÉGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERAR O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m2	71,19	R\$ 11,82	R\$ 841,47	R\$ 1.012,62	0,38
2.15	SINAPI	85406	REMOÇÃO DE AZULEJOS E SUBSTRATOS DE ADERENCIA EM ARGAMASSAS	m2	125,19	R\$ 51,23	R\$ 6.413,48	R\$ 7.717,98	2,91
2.16	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRES OU SEMI GRES DE DIMENSÃO 20X20 cm APLICADOS EM AMBIENTE DE ÁREAS MAIORES QUE 5 m2 NA ALTURA	m2	125,19	R\$ 47,45	R\$ 5.940,27	R\$ 7.148,52	2,70

2.17	CPOS	181123	REJUNTAMENTO DE CERAMICA ESMALTADA DE 20X20cm COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTA DE ATE 3mm	m2	125,19	R\$	8,29	R\$	1.037,83	R\$	1.248,92	0,47
2.18	CPOS	030402	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, INCLUSIVE O SUBSTRATO DA BASE.	m2	52,97	R\$	8,44	R\$	447,07	R\$	538,00	0,20
2.19	SINAP	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO S/ REAPROVEITAMENTO	m3	0,22	R\$	102,48	R\$	22,55	R\$	27,14	0,01
2.20	SINAPI	187251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÃO 45X45 CM APLICADAS EM ÁREAS MAIORES QUE 10 M2	m2	60,47	R\$	37,52	R\$	2.268,83	R\$	2.730,31	1,03
2.21	CPOS	18.11.250	REJUNTAMENTO DE PISO EM PLACAS CERAMICA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTA ACIMA DE 3mm ATÉ 5mm	m2	60,47	R\$	11,58	R\$	700,24	R\$	842,67	0,32
2.22	CPOS	040802	RETIRADA DE FOLHAS DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	unid	20,00	R\$	15,15	R\$	303,00	R\$	364,63	0,14
2.23	SINAP	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA (SEMI OCA)(LEVE OU MÉDIO) PADRÃO POPULAR 60X210 cm, ESPESSURA DE 3,5 cm, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	R\$	288,73	R\$	2.309,84	R\$	2.779,66	1,05
2.24	SINAP	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA (SEMI OCA)(LEVE OU MÉDIO) PADRÃO POPULAR 70X210 cm, ESPESSURA DE 3,5 cm, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	R\$	312,52	R\$	1.875,12	R\$	2.256,52	0,85
2.25	SINAP	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA (SEMI OCA)(LEVE OU MÉDIO) PADRÃO POPULAR 80X210 cm, ESPESSURA DE 3,5 cm, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$	309,95	R\$	619,90	R\$	745,99	0,28
2.26	SINAP	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA (SEMI OCA)(LEVE OU MÉDIO) PADRÃO POPULAR 90X210 cm, ESPESSURA DE 3,5 cm, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$	325,27	R\$	1.301,08	R\$	1.565,72	0,59
2.27	SINAP	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$	68,04	R\$	272,16	R\$	327,52	0,12
2.28	SINAP	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	16,00	R\$	64,69	R\$	1.035,04	R\$	1.245,57	0,47
2.29	CPOS	143011	DIVISORIA CEGA TIPO NAVAL ACABAMENTO EM LAMNADO FENOLICO MELAMINICO COM 3.5 cm	m2	32,95	R\$	85,31	R\$	2.810,96	R\$	3.382,71	1,28
2.30	SINAP	74073/002	ALÇAPÃO EM FERRO 70x70CM - INCLUSO FERRAGENS	unid	1,00	R\$	115,83	R\$	115,83	R\$	139,39	0,05
2.31	SINAP	92305	TUBO DE COBRE RIGIDO CLASSE E DN $\phi$ 15mm, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	R\$	20,02	R\$	80,08	R\$	96,37	0,04
3			<b>Serviços de Cobertura</b>					R\$	77.073,41	R\$	92.750,14	35,02
3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DA COBERTURA DE FIBRO CIMENTO	m2	721,52	R\$	4,98	R\$	3.593,17	R\$	4.324,02	1,63
3.2	SINAPI	94213	COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E=0,5mm, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m2	541,40	R\$	38,07	R\$	20.611,10	R\$	24.803,40	9,37
3.3	SINAPI	94216	COBERTURA COM TELHA AÇO/ALUMINIO TERMOACUSTICA E=30mm, ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m2	204,48	R\$	98,48	R\$	20.137,19	R\$	24.233,09	9,15
3.4	CPOS	163213	COBERTURA CURVA COM TELHA EM POLI CARBONATO ALVEOLAR ESPESSURA 10 mm	m2	26,99	R\$	229,04	R\$	6.180,72	R\$	7.437,88	2,81
3.5	SINAPI	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURA OU TRELIÇA VÃO LIVRE DE 12M FORNECIMENTO E MONTAGEM NÃO SENDO CONSIDERADO OS FECHAMENTOS METÁLICOS AS COLUNAS OS SERVIÇOS GERAIS DE ALVENARIA E CONCRETO E TELHAS DE COBERTURA, PINTURA E ACABAMENTO	m2	56,40	R\$	66,46	R\$	3.748,34	R\$	4.510,75	1,70
3.6	CPOS	150133	ESTRUTURA EM TERÇA PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL	m2	689,38	R\$	10,48	R\$	7.224,70	R\$	8.694,20	3,28
3.7	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	91,13	R\$	104,10	R\$	9.486,63	R\$	11.416,21	4,31
3.8	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	183,64	R\$	28,78	R\$	5.285,16	R\$	6.360,16	2,40
3.9	SINAPI	91790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR PVC SÉRIE "R" PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN 100 mm, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	R\$	44,80	R\$	806,40	R\$	970,42	0,37

<b>4</b>			<b>Serviços Hidráulicos</b>				<b>R\$ 11.096,84</b>	<b>R\$ 13.353,94</b>	<b>5,03</b>
4.1	CPOS	442012	CANOPLA PARA VÁVULA DE DESCARGA	unid	20,00	R\$ 85,09	R\$ 1.701,80	R\$ 2.047,95	0,77
4.2	CPOS	442018	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA	unid	20,00	R\$ 68,11	R\$ 1.362,20	R\$ 1.639,27	0,62
4.3	CPOS	442028	TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA	unid	18,00	R\$ 25,97	R\$ 467,46	R\$ 562,54	0,21
4.4	CPOS	300802	ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL PARA PESSOA DE MOBILIDADE REDUZIDA	unid	2,00	R\$ 588,08	R\$ 1.176,16	R\$ 1.415,39	0,53
4.5	SINAP	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	unid	15,00	R\$ 20,88	R\$ 313,20	R\$ 376,90	0,14
4.6	SINAP	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS - BACIA	unid	8,00	R\$ 118,44	R\$ 947,52	R\$ 1.140,25	0,43
4.7	SINAP	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS - LAVATORIO	unid	7,00	R\$ 96,96	R\$ 678,72	R\$ 816,77	0,31
4.8	SINAP	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTROS PVC SOLDÁVEL, DN 25mx3/4" - INSTALDO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$ 2,94	R\$ 11,76	R\$ 14,15	0,01
4.9	SINAP	89985	REGISTRO DE PRESSÃO, LATÃO ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	2,00	R\$ 55,07	R\$ 110,14	R\$ 132,54	0,05
4.10	SINAP	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" ou 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 34,32	R\$ 68,64	R\$ 82,60	0,03
4.11	SINAP	89798	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN= Φ 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO	m	3,00	R\$ 9,16	R\$ 27,48	R\$ 33,07	0,01
4.12	SINAP	90694	TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN= Φ 100mm JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	66,00	R\$ 18,85	R\$ 1.244,10	R\$ 1.497,15	0,57
4.13	CPOS	230810	ARMARIO TIPO PRATELEIRA SOB MEDIDA REVESTIDA TOTALMENTE EM LAMINADO MELAMINICO COM PORTAS, DIVISÃO E PRATELEIRAS - PIA DA COZINHA	m2	2,22	R\$ 992,56	R\$ 2.203,48	R\$ 2.651,67	1,00
4.14	CPOS	300110	BARRA DE APOIO RETO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE ALUMINIO ACABAMENTO COM PINTURA EM EPOXI, COM COMPRIMENTO DE 900mm	unid	2,00	R\$ 122,61	R\$ 245,22	R\$ 295,10	0,11
4.15	CPOS	300113	BARRA DE APOIO E PROTEÇÃO PARA LAVATORIOS PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE ALUMINIO ACABAMENTO COM PINTURA EM POXI	unid	2,00	R\$ 269,48	R\$ 538,96	R\$ 648,58	0,24
<b>5</b>			<b>Pinturas</b>				<b>R\$ 62.789,11</b>	<b>R\$ 75.560,41</b>	<b>28,52</b>
5.1	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO	m2	772,84	R\$ 9,07	R\$ 7.009,66	R\$ 8.435,42	3,19
5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, DUAS DEMÃO	m2	1.746,85	R\$ 10,23	R\$ 17.870,28	R\$ 21.505,09	8,12
5.3	SINAP	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	m2	209,66	R\$ 16,30	R\$ 3.417,46	R\$ 4.112,57	1,55
5.4	SINAP	6067	PINTURA ESMALTE BRILAHNTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAÓ) - ALÇAPÃO	m2	572,57	R\$ 15,47	R\$ 8.857,66	R\$ 10.659,31	4,02
5.5	SINAP	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCE METÁLICA-CX D'ÁGUA	m2	64,12	R\$ 26,38	R\$ 1.691,49	R\$ 2.035,54	0,77
5.6	SINAP	79464	PINTURA COM TINTA OLEO BRILHANTE DUAS DEMÃO, SOBRE PAREDE.	m2	975,55	R\$ 18,84	R\$ 18.379,36	R\$ 22.117,72	8,35
5.7	CPOS	331104	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE GALVANIZADA E OU ALUMINIO, INCLUSIVE O PREPARO	m²	20,92	R\$ 27,77	R\$ 581,00	R\$ 699,18	0,26
5.8	SINAP	COMPOSIÇÃO	REFORMA CAIXA D'ÁGUA	unid	1,00	R\$ 4.982,20	R\$ 4.982,20	R\$ 5.995,58	2,26
<b>6</b>			<b>Rede de Hidrantes</b>				<b>R\$ 1.869,75</b>	<b>R\$ 2.250,06</b>	<b>0,86</b>
6.1	SINAPI	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRAS PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA DE 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15 METROS.	unid	2,00	R\$ 384,56	R\$ 769,12	R\$ 925,56	0,35
6.2	CPOS	500111	ESGUICHO DE LATÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL	unid	2,00	R\$ 138,88	R\$ 277,76	R\$ 334,26	0,13
6.3	SINAPI	83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE ELETROMAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 679,92	R\$ 679,92	R\$ 818,22	0,31
6.4	CPOS	500116	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 1/2' x 1 1/2'	unid	2,00	R\$ 31,13	R\$ 62,26	R\$ 74,92	0,03
6.5	CPOS	500121	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	unid	2,00	R\$ 11,81	R\$ 23,62	R\$ 28,42	0,01

6.6	CPOS	500119	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE DE 2 1/2"	unid	1,00	R\$	57,07	R\$	57,07	R\$	68,68	0,03
7			Rede de Alarmes e Iluminação de Emergência					R\$	8.777,46	R\$	10.562,80	4,00
7.1	*ANEXO	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM 30 LEDS - BATERIAS E ACESÓRIOS - CIRCUITO INDEPENDENTE DE EMERGENCIA	unid	20,00	R\$	221,30	R\$	4.426,00	R\$	5.326,25	2,01
7.2	CPOS	500527	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE I HORA PARA 12 LAÇOS - 220/12 V	unid	1,00	R\$	626,72	R\$	626,72	R\$	754,19	0,28
7.3	CPOS	500109	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO	unid	2,00	R\$	78,35	R\$	156,70	R\$	188,57	0,07
7.4	CPOS	500517	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	unid	2,00	R\$	53,35	R\$	106,70	R\$	128,40	0,05
7.5	CPOS	402011	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	unid	2,00	R\$	281,41	R\$	562,82	R\$	677,30	0,26
7.6	SINAPI	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	m	80,00	R\$	16,13	R\$	1.290,40	R\$	1.552,87	0,59
7.7	SINAPI	9589	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO TIPO CONDULETE "X" 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	R\$	31,42	R\$	251,36	R\$	302,49	0,11
7.8	CPOS	400206	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA 20cmX20cmX10cm COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$	36,27	R\$	36,27	R\$	43,65	0,02
7.9	SINAPI	91926	CABO FLEXÍVEL DE 2,5 mm² 750 V ISOLAÇÃO PVC 70 C	m	250,00	R\$	2,97	R\$	742,50	R\$	893,52	0,34
7.10	CPOS	970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	unid	15,00	R\$	21,65	R\$	324,75	R\$	390,80	0,15
7.11	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO NEMA DE 10 a 50A - 240 V	unid	1,00	R\$	78,84	R\$	78,84	R\$	94,88	0,04
7.12	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE COBRE, DIAMETROS MENORES OU IGUAL A 40mm, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO"D" Ø 1/2", FIXADAS EM PERFILADOS	m	80,00	R\$	2,18	R\$	174,40	R\$	209,87	0,08
8			Diversos-adequação bombeiro					R\$	13.475,77	R\$	16.216,74	6,12
8.1	CPOS	40802	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA	unid	5,00	R\$	15,15	R\$	75,75	R\$	91,16	0,03
8.2	CPOS	40806	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	unid	3,00	R\$	9,35	R\$	28,05	R\$	33,76	0,01
8.3	CPOS	232002	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	unid	2,00	R\$	41,47	R\$	82,94	R\$	99,81	0,04
8.4	CPOS	232004	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	unid	4,00	R\$	48,45	R\$	193,80	R\$	233,22	0,09
8.5	CPOS	230910	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 1,64 x 2,10 M	unid	1,00	R\$	595,67	R\$	595,67	R\$	716,83	0,27
8.6	SINAP	73932/001	GRADE DE PROTEÇÃO FERRO BARRA CHATA 3/16"	m2	47,04	R\$	247,98	R\$	11.664,98	R\$	14.037,64	5,30
8.7	SINAP	88503	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETIRENO (PVC) 1000 L	unid	1,00	R\$	764,78	R\$	764,78	R\$	920,34	0,35
8.8	CPOS	170214	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIESTER	m2	4,00	R\$	17,45	R\$	69,80	R\$	84,00	0,03
9			Limpeza Final					R\$	3.181,97	R\$	3.829,18	1,45
9.1	SINAP	9537	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	1.174,16	R\$	2,71	R\$	3.181,97	R\$	3.829,18	1,45
			SUB-TOTAL:					R\$	220.072,17	R\$	264.834,85	99,99
				VALOR TOTAL:				R\$	220.072,17	R\$	264.834,85	100,00
LEIS SOCIAIS INCLUSAS				PREÇO / M2								
		BDI Adotado: 20,34 %		LOCAL / DATA : ARAÇATUBA - SP 08 DE NOVEMBRO DE 2016								
FONTE: SINAPI												
DATA BASE: SETEMBRO 2016												
FONTE: CPOS												
DATA BASE: 166 2016												
FONTE: FDE												
DATA BASE: Outubro 2016												
Nome: Hélio Massami Kussaba Cargo: ENGENHEIRO CIVIL CREA: 060.088.310-2												

