

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS



Obra
REFORMA DA UNIDADE DO CORPO DE BOMBEIROS DE PIRASSUNUNGA

Bancos
SINAPI - 01/2023 - São Paulo
SBC - 03/2023 - São Paulo
CPOS - 11/2022 - São Paulo
FDE - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.
20,91%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.321,56	0,40 %
1.1	02.08.050	CPOS	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m ²	6	182,17	220,26	1.321,56	0,40 %
2			REFORMA DO TELHADO- AREA DA DILATAÇÃO DO PRÉDIO					8.674,35	2,63 %
2.1	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	15,78	17,51	21,17	334,06	0,10 %
2.2	100390	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	15,78	26,70	32,28	509,37	0,15 %
2.3	100391	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	15,78	22,66	27,39	432,21	0,13 %
2.4	103324	SINAPI	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	m ²	14,18	76,59	92,60	1.313,06	0,40 %
2.5	87893	SINAPI	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	m ²	56,72	7,78	9,40	533,16	0,16 %
2.6	16.33.022	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	17,5	108,07	130,66	2.286,55	0,69 %
2.7	16.33.052	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	7	147,82	178,72	1.251,04	0,38 %
2.8	00003678	SINAPI	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	13	91,32	110,41	1.435,33	0,44 %
2.9	01.23.060	CPOS	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m ²	3,5	29,17	35,26	123,41	0,04 %
2.10	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	4	94,32	114,04	456,16	0,14 %
3			REFORMA DO TELHADO DA GARAGEM					3.401,70	1,03 %
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	44,62	4,03	4,87	217,29	0,07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

3.2	00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	m ²	44,62	52,69	63,70	2.842,29	0,86 %
3.3	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	3	94,32	114,04	342,12	0,10 %
4			MODIFICAÇÃO DO TELHADO SOBRE O AUDITÓRIO E SALAS VIZINHAS					5.725,37	1,74 %
4.1	100329	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	56,93	21,55	26,05	1.483,02	0,45 %
4.2	100329	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	56,93	21,55	26,05	1.483,02	0,45 %
4.3	100391	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	56,93	22,66	27,39	1.559,31	0,47 %
4.4	00001118	SINAPI	CALHA PARA ÁGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	5,15	32,73	39,57	203,78	0,06 %
4.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,57	38,61	46,68	540,08	0,16 %
4.6	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	4	94,32	114,04	456,16	0,14 %
5			RETIRADA E COLOCAÇÃO DE CALHAS RUFOS/CONDUTORES EM TELHADO EXISTENTE					6.566,32	1,99 %
5.1	04.30.020	CPOS	Remoção de calha ou rufo	M	37,57	4,47	5,40	202,87	0,06 %
5.2	00001108	SINAPI	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	98,44	27,47	33,21	3.269,19	0,99 %
5.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36	29,42	35,57	1.280,52	0,39 %
5.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38	36,58	44,22	1.680,36	0,51 %
5.5	04.30.040	CPOS	Remoção de condutor aparente	M	38	2,91	3,51	133,38	0,04 %
6			REPAROS DE ALVENARIA					511,20	0,16 %
6.1	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m ²	10	42,28	51,12	511,20	0,16 %
7			PINTURA					131.237,83	39,82 %
7.1	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	343,84	59,76	72,25	24.842,44	7,54 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3183,31	18,53	22,40	71.306,14	21,63 %
7.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	213,57	19,94	24,10	5.147,03	1,56 %
7.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	639,65	21,10	25,51	16.317,47	4,95 %
7.5	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	326,37	11,55	13,96	4.556,12	1,38 %
7.6	100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36,84	19,49	23,56	867,95	0,26 %
7.7	88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 (PAREDE FUNDO DA TORRE-TINTA LAVÁVEL COM VERMELHA)	m²	50,59	25,06	30,30	1.532,87	0,47 %
7.8	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (PINTURA INTERNA DO TANQUE DE MERGULHO)	m²	46,89	52,87	63,92	2.997,20	0,91 %
7.9	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (PINTURA EXTERNA DO TANQUE DE MERGULHO)	m²	39,81	44,02	53,22	2.118,68	0,64 %
7.10	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (PINTURA DE GUARDA CORPO DO TANQUE DE MERGULHO)	m²	10,44	59,76	72,25	754,29	0,23 %
7.11	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (PINTURA DO GUARDA CORPO ESCADA DA GARAGEM)	m²	11,04	59,76	72,25	797,64	0,24 %
8			CONSTRUÇÃO CASA DA FUMAÇA					47.258,68	14,34 %
8.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	35	3,75	4,53	158,55	0,05 %
8.2	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	35	16,32	19,73	690,55	0,21 %
8.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,88	104,04	125,79	362,27	0,11 %
8.4	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	30	88,81	107,38	3.221,40	0,98 %
8.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,5	14,23	17,20	4.635,40	1,41 %
8.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,88	14,69	17,76	1.063,46	0,32 %
8.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,58	410,47	496,29	1.776,71	0,54 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

8.8	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,58	113,30	136,99	490,42	0,15 %
8.9	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	43,95	39,81	48,13	2.115,31	0,64 %
8.10	09.01.030	CPOS	Forma em madeira comum para estrutura	m²	7,7	241,27	291,71	2.246,16	0,68 %
8.11	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	96	98,28	118,83	11.407,68	3,46 %
8.12	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	39,2	176,71	213,66	8.375,47	2,54 %
8.13	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	12,5	188,50	227,91	2.848,87	0,86 %
8.14	24.02.070	CPOS	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	1,71	545,73	659,84	1.128,32	0,34 %
8.15	24.03.100	CPOS	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	2,56	1.396,74	1.688,79	4.323,30	1,31 %
8.16	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	29,17	43,52	52,62	1.534,92	0,47 %
8.17	17.03.200	CPOS	Degrau em cimentado	M	6,3	55,63	67,26	423,73	0,13 %
8.18	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	4	94,32	114,04	456,16	0,14 %
9			CALÇADA EXTERNA PERIMETRO FRONTAL E LATERAL DIREITA					12.668,33	3,84 %
9.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	109,93	18,07	21,84	2.400,87	0,73 %
9.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	109,93	77,25	93,40	10.267,46	3,12 %
10			SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS INTERNAS DE MADEIRA E PORTA EXTERNA (EM ALUMÍNIO) DO AUDITÓRIO					34.147,06	10,36 %
10.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,1	10,80	13,05	27,40	0,01 %
10.2	04.08.060	CPOS	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	5,2	12,93	15,63	81,27	0,02 %
10.3	25.02.020	CPOS	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	2,1	1.118,55	1.352,43	2.840,10	0,86 %
10.4	23.20.180	CPOS	Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida	m²	30,24	487,90	589,91	17.838,87	5,41 %
10.5	D.04.000.03	CPOS	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	12	225,48	272,62	3.271,44	0,99 %
10.6	D.04.000.03	CPOS	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	6	216,63	261,92	1.571,52	0,48 %
10.7	D.04.000.03	CPOS	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	4	221,50	267,81	1.071,24	0,32 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

10.8	D.04.000.03	CPOS	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	2	252,78	305,63	611,26	0,19 %
10.9			FERRAGENS PARA PORTAS					6.833,96	2,07 %
10.9.1	H.08.000.03 5004	CPOS	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, com miolo tipo gorges, para porta interna com 1 folha; referência 721/01 CR da Pado, 402526/40 da Arouca ou equivalente	CJ	36	96,78	117,01	4.212,36	1,28 %
10.9.2	H.08.000.03 1645	CPOS	Dobradiça em latão cromado de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 90 3 1/2" x 3" LT S/P CR, Arouca 346, 3500 da União Mundial ou equivalente	UN	40	54,21	65,54	2.621,60	0,80 %
11			INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (específico ligação dos mictórios-eliminação de cheiro- sanitário soldados)					1.313,23	0,40 %
11.1	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	0,2	213,95	258,68	51,73	0,02 %
11.2	91792	SINAPI	(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	11	73,70	89,11	980,21	0,30 %
11.3	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	3,3	70,50	85,24	281,29	0,09 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					63.461,31	19,25 %
12.1	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	23	19,12	23,11	531,53	0,16 %
12.2	04.17.040	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	16	71,71	86,70	1.387,20	0,42 %
12.3	04.19.060	CPOS	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	30	11,95	14,44	433,20	0,13 %
12.4	04.19.080	CPOS	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	m²	3	47,81	57,80	173,40	0,05 %
12.5	04.20.040	CPOS	Remoção de lâmpada	UN	26	3,89	4,70	122,20	0,04 %
12.6	04.21.160	CPOS	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m²	2	95,62	115,61	231,22	0,07 %
12.7	04.21.210	CPOS	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	UN	16	95,62	115,61	1.849,76	0,56 %
12.8	37.02.100	CPOS	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	UN	1	452,05	546,57	546,57	0,17 %
12.9	37.03.220	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2	883,66	1.068,43	2.136,86	0,65 %
12.10	37.13.800	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	17	22,43	27,12	461,04	0,14 %
12.11	37.13.840	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	9	56,75	68,61	617,49	0,19 %
12.12	37.13.900	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	4	86,62	104,73	418,92	0,13 %
12.13	37.17.090	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1	362,17	437,89	437,89	0,13 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

12.14	37.20.080	CPOS	Barra de neutro e/ou terra	UN	8	28,12	33,99	271,92	0,08 %
12.15	37.24.032	CPOS	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 kA	UN	12	225,58	272,74	3.272,88	0,99 %
12.16	39.02.010	CPOS	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	60	3,47	4,19	251,40	0,08 %
12.17	39.10.050	CPOS	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²	UN	100	4,68	5,65	565,00	0,17 %
12.18	40.02.060	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1	42,08	50,87	50,87	0,02 %
12.19	40.04.140	CPOS	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	1	271,05	327,72	327,72	0,10 %
12.20	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5	25,38	30,68	153,40	0,05 %
12.21	40.11.010	CPOS	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2	95,73	115,74	231,48	0,07 %
12.22	40.20.120	CPOS	Placa de 4' x 2'	UN	5	5,48	6,62	33,10	0,01 %
12.23	40.10.060	CPOS	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	5	317,77	384,21	1.921,05	0,58 %
12.24	41.11.116	CPOS	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W	UN	5	295,53	357,32	1.786,60	0,54 %
12.25	41.14.070	CPOS	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	12	68,53	82,85	994,20	0,30 %
12.26	41.14.530	CPOS	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W	UN	23	84,92	102,67	2.361,41	0,72 %
12.27	41.02.541	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	UN	4	23,72	28,67	114,68	0,03 %
12.28	41.02.551	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	38	37,35	45,15	1.715,70	0,52 %
12.29	41.02.562	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	UN	10	94,72	114,52	1.145,20	0,35 %
12.30	41.02.580	CPOS	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	23	33,97	41,07	944,61	0,29 %
12.31	41.12.210	CPOS	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	UN	22	1.404,00	1.697,57	37.346,54	11,33 %
12.32	41.20.080	CPOS	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	2	10,28	12,42	24,84	0,01 %
12.33	42.05.250	CPOS	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	6	39,73	48,03	288,18	0,09 %
12.34	40.05.340	CPOS	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	5	51,82	62,65	313,25	0,10 %
13			ADEQUAÇÃO CORREDOR/ENTRADA PARA ALOJAMENTO DOS SOLDADOS					1.964,43	0,60 %
13.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	1,76	68,01	82,23	144,72	0,04 %
13.2	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	1,76	30,17	36,47	64,18	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

13.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m ²	3,36	432,13	522,48	1.755,53	0,53 %
14			COBERTURA CORREDOR DO ALOJAMENTO FEMININO					5.760,48	1,75 %
14.1	27.02.050	CPOS	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	m ²	8,4	172,86	209,00	1.755,60	0,53 %
14.2	112412	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO PARA CHAPA DE POLICARBONATO 5mm	m ²	8,4	245,55	296,89	2.493,87	0,76 %
14.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7	66,59	80,51	563,57	0,17 %
14.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,4	43,03	52,02	488,98	0,15 %
14.5	46.25.050	CPOS	Condutor em PVC 88mm, inclusive conexões - AP	M	3,5	108,34	130,99	458,46	0,14 %
15			GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS DA TORRE					4.547,88	1,38 %
15.1.1	24.02.450	CPOS	Grade de proteção para caixilhos (2 X 1,50X0,06 para vidro maximoar e 1 x 1,50x1,20 vidro correr)	m ²	3,6	1.044,83	1.263,30	4.547,88	1,38 %
16			MASTROS DE BANDEIRA (pintura, manutenção e troca cabos de nylon)					1.053,54	0,32 %
16.1	180787	SBC	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (2''' a 2.1/2''')	M	16,5	20,71	25,04	413,16	0,13 %
16.2	42.04.080	CPOS	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2'	UN	3	176,55	213,46	640,38	0,19 %

Total sem BDI 272.638,95
Total do BDI 56.974,32
Total Geral 329.613,27