

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
2.37	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	4812	1200,00	M2	11,46	R\$ 14,50	R\$ 13.752,00	R\$ 17.400,00
2.38	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	39413	1300,00	M2	20,65	R\$ 26,13	R\$ 26.845,00	R\$ 33.969,00
2.39	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	39438	500,00	UN	0,38	R\$ 0,48	R\$ 190,00	R\$ 240,00
2.40	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	6085	120,00	L	10,54	R\$ 13,34	R\$ 1.264,80	R\$ 1.600,80
2.41	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	10475	80,00	L	34,57	R\$ 43,74	R\$ 2.765,60	R\$ 3.499,20
2.42	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	140	700,00	KG	16,19	R\$ 20,48	R\$ 11.333,00	R\$ 14.336,00
2.43	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	151	700,00	L	23,90	R\$ 30,24	R\$ 16.730,00	R\$ 21.168,00
2.44	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORIDO - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)	34683	620,00	M2	177,39	R\$ 224,43	R\$ 109.981,80	R\$ 139.146,60
2.45	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	533	1200,00	M2	23,45	R\$ 29,67	R\$ 28.140,00	R\$ 35.604,00
2.46	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	40568	70,00	KG	24,60	R\$ 31,12	R\$ 1.722,00	R\$ 2.178,40
2.47	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	40304	300,00	KG	30,13	R\$ 38,12	R\$ 9.039,00	R\$ 11.436,00
2.48	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	38877	430,00	KG	5,55	R\$ 7,02	R\$ 2.386,50	R\$ 3.018,60
2.49	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	34546	500,00	KG	5,70	R\$ 7,21	R\$ 2.850,00	R\$ 3.605,00
2.50	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	4049	300,00	L	75,87	R\$ 95,99	R\$ 22.761,00	R\$ 28.797,00
2.51	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	420,00	KG	44,70	R\$ 56,55	R\$ 18.774,00	R\$ 23.751,00
2.52	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	4796	600,00	M2	205,39	R\$ 259,86	R\$ 123.234,00	R\$ 155.916,00
2.53	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	20232	500,00	M	56,88	R\$ 71,96	R\$ 28.440,00	R\$ 35.980,00
2.54	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	450,00	M3	111,44	R\$ 140,99	R\$ 50.148,00	R\$ 63.445,50
2.55	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	410,00	M3	112,03	R\$ 141,74	R\$ 45.932,30	R\$ 58.113,40



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
2.56	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES VARIADAS, QUENTES, SEM MISCAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	36882	110,00	M2	151,41	R\$ 191,56	R\$ 16.655,10	R\$ 21.071,60
2.57	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	40517	2000,00	M2	47,37	R\$ 59,93	R\$ 94.740,00	R\$ 119.860,00
2.58	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366	500,00	M3	100,00	R\$ 126,52	R\$ 50.000,00	R\$ 63.260,00
2.59	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	430,00	M3	100,00	R\$ 126,52	R\$ 43.000,00	R\$ 54.403,60
2.60	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	900,00	KG	0,78	R\$ 0,99	R\$ 702,00	R\$ 891,00
TOTAL - SEM BDI R\$ 926.079,20								
TOTAL - BDI R\$ 245.590,80								
TOTAL - COM BDI R\$ 1.171.670,00								

Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

WILSON XISTO DE
 MELO:142228368
 26

Responsável técnico:

Arq. Wilson Xisto de Melo
 CAU/BR n- A842131





PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES EM ESQUADRIAS

Secretaria Municipal de Saúde

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Data base: SINAPI - 12/2022

Data de cotação: 22/03/2023

BDI 2: 26,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.1	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO. E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	183	15	JG	240,00	R\$ 234,37	R\$ 2.923,50	R\$ 3.515,55
3.2	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO. E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	184	15	JG	148,64	R\$ 188,06	R\$ 2.229,60	R\$ 2.820,90
3.3	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO. E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	181	15	JG	320,51	R\$ 405,51	R\$ 4.807,65	R\$ 6.082,65
3.4	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	39621	6	PAR	1.103,09	R\$ 1.395,63	R\$ 6.618,54	R\$ 8.373,78
3.5	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	39624	3	PAR	1.216,83	R\$ 1.539,53	R\$ 3.650,49	R\$ 4.618,59
3.6	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	39615	3	UN	491,71	R\$ 622,11	R\$ 1.475,13	R\$ 1.866,33
3.7	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	39620	3	UN	750,98	R\$ 950,14	R\$ 2.252,94	R\$ 2.850,42
3.8	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	39623	3	UN	804,36	R\$ 1.017,68	R\$ 2.413,08	R\$ 3.053,04
3.9	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	3104	4	CJ	146,36	R\$ 185,17	R\$ 585,44	R\$ 740,68
3.10	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	38169	4	CJ	81,02	R\$ 102,51	R\$ 324,08	R\$ 410,04
3.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM ABAS LATERAIS, CILINDRO COM 22 MM DE DIAMETRO, INCLUINDO CHAVE COM PERFIL METALICO E CAPA ESCAMOTEAVEL	11469	3	UN	12,54	R\$ 15,87	R\$ 37,62	R\$ 47,61
3.12	FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM CILINDRO DE APROX 20 MM	11468	12	UN	12,54	R\$ 15,87	R\$ 150,48	R\$ 190,86



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.13	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	11484	7	UN	55,10	R\$ 69,71	R\$ 385,70	R\$ 487,97
3.14	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	11467	17	UN	19,55	R\$ 24,73	R\$ 332,35	R\$ 420,41
3.15	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	38153	7	CJ	49,93	R\$ 63,17	R\$ 349,51	R\$ 442,19
3.16	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	3080	12	CJ	63,50	R\$ 80,34	R\$ 762,00	R\$ 964,08
3.17	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	3090	4	CJ	56,68	R\$ 71,71	R\$ 226,72	R\$ 286,84
3.18	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	3103	4	UN	46,99	R\$ 59,45	R\$ 187,96	R\$ 237,80
3.19	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	38177	12	UN	21,00	R\$ 26,57	R\$ 252,00	R\$ 318,84
3.20	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	11458	3	UN	25,08	R\$ 31,73	R\$ 75,24	R\$ 95,19
3.21	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 12 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	38178	7	UN	23,11	R\$ 29,24	R\$ 161,77	R\$ 204,68
3.22	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	43575	12	UN	50,08	R\$ 63,36	R\$ 600,96	R\$ 760,32
3.23	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	3119	4	UN	2,71	R\$ 3,43	R\$ 10,84	R\$ 13,72
3.24	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	3122	12	UN	5,52	R\$ 6,98	R\$ 66,24	R\$ 83,76
3.25	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	3107	12	UN	8,66	R\$ 10,96	R\$ 103,92	R\$ 131,52



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.26	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	43583	4	UN	9,76	R\$ 12,35	R\$ 39,04	R\$ 49,40
3.27	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	3106	3	UN	15,96	R\$ 20,19	R\$ 47,88	R\$ 60,57
3.28	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	20017	14	M	8,72	R\$ 11,03	R\$ 122,08	R\$ 154,42
3.29	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS/EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	20007	14	M	5,21	R\$ 6,59	R\$ 72,94	R\$ 92,28
3.30	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	39831	5	JG	304,63	R\$ 385,42	R\$ 1.523,15	R\$ 1.927,10
3.31	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	39482	1	UN	600,52	R\$ 759,78	R\$ 600,52	R\$ 759,78
3.32	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	39484	2	UN	600,52	R\$ 759,78	R\$ 1.201,04	R\$ 1.519,56
3.33	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	39485	2	UN	600,52	R\$ 759,78	R\$ 1.201,04	R\$ 1.519,56
3.34	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39490	2	UN	754,87	R\$ 955,06	R\$ 1.509,74	R\$ 1.910,12
3.35	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39496	1	UN	671,91	R\$ 850,10	R\$ 671,91	R\$ 850,10
3.36	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39493	2	UN	834,36	R\$ 1.055,63	R\$ 1.668,72	R\$ 2.111,26



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.37	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	39500	1	UN	910,36	R\$ 1.151,79	R\$ 910,36	R\$ 1.151,79
3.38	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	43621	1	UN	940,30	R\$ 1.189,67	R\$ 940,30	R\$ 1.189,67
3.39	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	43604	1	UN	126,55	R\$ 160,11	R\$ 126,55	R\$ 160,11
3.40	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	10851	7	UN	82,79	R\$ 104,75	R\$ 579,53	R\$ 733,25
3.41	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LÚZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	11154	5	UN	1.447,71	R\$ 1.831,64	R\$ 7.238,55	R\$ 9.158,20
3.42	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	4989	10	UN	317,38	R\$ 401,55	R\$ 3.173,80	R\$ 4.015,50
3.43	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRAO MADEIRA	4962	10	UN	234,76	R\$ 297,02	R\$ 2.347,60	R\$ 2.970,20
3.44	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	4992	10	UN	259,00	R\$ 327,69	R\$ 2.590,00	R\$ 3.276,90
3.45	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	4987	5	UN	296,31	R\$ 374,89	R\$ 1.481,55	R\$ 1.874,45
3.46	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 90 X 210 CM	39021	5	UN	651,98	R\$ 824,89	R\$ 3.259,90	R\$ 4.124,45
3.47	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 90 X 210 CM	39022	1	UN	584,00	R\$ 738,88	R\$ 584,00	R\$ 738,88
3.48	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	4914	5	M2	537,44	R\$ 679,97	R\$ 2.687,20	R\$ 3.399,85
3.49	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	4917	10	M2	371,16	R\$ 469,59	R\$ 3.711,60	R\$ 4.695,90
3.50	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	4930	1	M2	613,20	R\$ 775,82	R\$ 613,20	R\$ 775,82



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.51	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZARVISTA	4922	1	M2	344,28	R\$ 435,58	R\$ 344,28	R\$ 435,58
3.52	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	5002	10	M2	635,62	R\$ 804,19	R\$ 6.356,20	R\$ 8.041,90
3.53	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	11364	15	UN	179,55	R\$ 227,17	R\$ 2.693,25	R\$ 3.407,55
3.54	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	11365	1	UN	186,33	R\$ 235,74	R\$ 186,33	R\$ 235,74
3.55	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	11366	2	UN	198,06	R\$ 250,59	R\$ 396,12	R\$ 501,18
3.56	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	10556	1	UN	286,87	R\$ 362,95	R\$ 286,87	R\$ 362,95
3.57	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	39502	1	UN	402,83	R\$ 509,66	R\$ 402,83	R\$ 509,66
3.58	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	39504	2	UN	445,46	R\$ 563,60	R\$ 890,92	R\$ 1.127,20
3.59	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	39503	1	UN	468,83	R\$ 593,16	R\$ 468,83	R\$ 593,16
3.60	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACÃO)	34713	2	M2	393,79	R\$ 498,22	R\$ 787,58	R\$ 996,44
3.61	PORTÃO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	37563	2	M2	674,74	R\$ 853,68	R\$ 1.349,48	R\$ 1.707,36
3.62	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	1	M2	587,04	R\$ 742,72	R\$ 587,04	R\$ 742,72
3.63	PUXADOR TIPO ALÇA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	43600	5	UN	53,32	R\$ 67,46	R\$ 266,60	R\$ 337,30
3.64	PUXADOR TIPO ALÇA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX 100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	5080	1	UN	20,79	R\$ 26,30	R\$ 20,79	R\$ 26,30
3.65	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	34391	1	M2	550,56	R\$ 696,57	R\$ 550,56	R\$ 696,57
3.66	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLÓ, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E = 4 MM) - COLOCADO	10497	1	M2	1.245,83	R\$ 1.576,22	R\$ 1.245,83	R\$ 1.576,22
3.67	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA	34389	5	M2	134,16	R\$ 169,74	R\$ 670,80	R\$ 840,70



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.68	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	11188	5	M2	153,33	R\$ 193,99	R\$ 766,65	R\$ 969,95
3.69	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	34386	5	M2	287,50	R\$ 363,75	R\$ 1.437,50	R\$ 1.818,75
3.70	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	10499	3	M2	95,83	R\$ 121,24	R\$ 287,49	R\$ 363,72
3.71	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	11185	3	M2	297,08	R\$ 375,87	R\$ 891,24	R\$ 1.127,61
3.72	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	10506	5	M2	295,83	R\$ 374,28	R\$ 1.479,15	R\$ 1.871,40
3.73	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	10502	10	M2	484,04	R\$ 612,41	R\$ 4.840,40	R\$ 6.124,10
3.74	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	38177	30	UN	21,00	R\$ 26,57	R\$ 630,00	R\$ 797,10
3.75	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	34377	50	UN	139,84	R\$ 176,93	R\$ 6.992,00	R\$ 8.846,50
3.76	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *60 X 60*, CAIXA DO BATENTE/ MARCO E = *10* CM, 2 BASCULAS PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	40662	5	UN	284,83	R\$ 360,37	R\$ 1.424,15	R\$ 1.801,85
3.77	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	5092	5	PAR	17,99	R\$ 22,76	R\$ 89,95	R\$ 113,80
3.78	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	11462	5	PAR	18,39	R\$ 23,27	R\$ 91,95	R\$ 116,35
3.79	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	34367	6	UN	R\$ 348,96	R\$ 441,50	R\$ 2.093,76	R\$ 2.649,00
3.80	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	36897	1	UN	422,64	R\$ 534,72	R\$ 422,64	R\$ 534,72
3.81	JANELA MAXIMAR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	34381	3	UN	199,44	R\$ 252,33	R\$ 598,32	R\$ 756,99
3.82	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	11552	27,925	M	7,34	R\$ 9,29	R\$ 204,97	R\$ 259,42
3.83	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	11573	5	UN	5,95	R\$ 7,53	R\$ 29,75	R\$ 37,65
3.84	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	11575	4,9	UN	57,42	R\$ 72,65	R\$ 281,36	R\$ 355,99
3.85	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10478	2	L	40,17	R\$ 50,82	R\$ 80,34	R\$ 80,34



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.86	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	10475	3	L	34,57	R\$ 43,74	R\$ 103,71	R\$ 131,22
3.87	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10481	2	L	35,72	R\$ 45,19	R\$ 71,44	R\$ 90,38
3.88	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	43776	10	L	27,07	R\$ 34,25	R\$ 270,70	R\$ 342,50
3.89	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	7293	10	L	43,02	R\$ 54,43	R\$ 430,20	R\$ 544,30
					TOTAL - SEM BDI R\$		110.907,94	
					TOTAL - BDI R\$		29.229,98	
					TOTAL - COM BDI R\$		140.138,00	

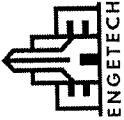
Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

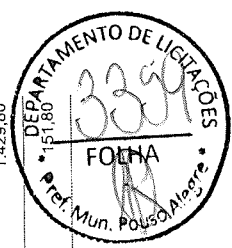
Assinado de forma digital por
WILSON XISTO DE
MELO:14222836826
Dados: 2023.03.22 13:06:03 -03'00'

Responsável técnico:

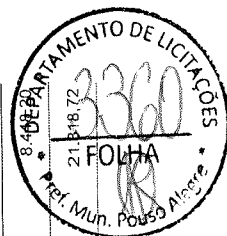
Arq. Wilson Xisto de Melo
CAU/BR n- A842131



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE									
			 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre			Data base: SINAPI - 12/2022 Data de cotação: 22/03/2023 BDI 2: 26,52%			
PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			Secretaria Municipal de Saúde						
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
4.1	Abraçadeira p/ lâmpada fluorescente 32w	pesquisa	69	UNIDADE	R\$ 1,99	R\$ 2,52	R\$ 137,31	R\$ 173,88	
4.2	Abraçadeira PVC para eletroduto aparente (condutele) TIGRE 3/4"	pesquisa	70	UNIDADE	R\$ 3,88	R\$ 4,91	R\$ 271,60	R\$ 343,70	
4.3	Abraçadeira Tipo Copo 3/4" c/ parafuso e bucha	pesquisa	70	UNIDADE	R\$ 2,85	R\$ 3,61	R\$ 199,50	R\$ 252,70	
4.4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7568	221	UN	0,61	R\$ 0,77	R\$ 134,81	R\$ 170,17	
4.5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	11946	220	UN	0,06	R\$ 0,08	R\$ 13,20	R\$ 17,60	
4.6	Cabo chato 4 vias furukawa	pesquisa	3200	m	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 8.800,00	R\$ 11.136,00	
4.7	Cabo coaxial 75/300 ohms	pesquisa	3400	m	R\$ 16,00	R\$ 20,24	R\$ 54.400,00	R\$ 68.816,00	
4.8	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	867	1000	M	50,16	R\$ 63,46	R\$ 50.160,00	R\$ 63.460,00	
4.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	1011	4200	M	0,85	R\$ 1,08	R\$ 3.570,00	R\$ 4.536,00	
4.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1013	4200	M	1,34	R\$ 1,70	R\$ 5.628,00	R\$ 7.140,00	
4.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	980	1800	M	9,70	R\$ 12,27	R\$ 17.460,00	R\$ 22.086,00	
4.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1014	2200	M	2,13	R\$ 2,69	R\$ 4.686,00	R\$ 5.918,00	
4.13	Cabo de rede UTP 4 pares, categoria 5e - FURUKAWA (cores)	39598	2200	M	4,54	R\$ 5,74	R\$ 9.988,00	R\$ 12.628,00	
4.14	Cabo de rede UTP 4 pares, categoria 6 - FURUKAWA (cores)	39599	1200	M	6,53	R\$ 8,26	R\$ 7.836,00	R\$ 9.912,00	
4.15	Cabo Eprotenax, seção nominal #10mm2	pesquisa	1000	m	R\$ 13,86	R\$ 17,54	R\$ 13.860,00	R\$ 17.540,00	
4.16	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	34602	1200,00	M	3,93	R\$ 4,97	R\$ 4.716,00	R\$ 5.964,00	
4.17	Caixa de consolidação elétrica para 4 circuitos, metálica, com bornes de ligação e tampa.	pesquisa	30	UNIDADE	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 1.130,10	R\$ 1.429,80	
4.18	Caixa de embutir p/ Dry wall 4 x 4	pesquisa	30	UNIDADE	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 120,00	R\$ 151,80	



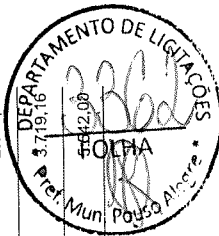
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.19	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	41476	30	UN	145,27	R\$ 183,80	R\$ 4.358,10	R\$ 5.514,00
4.20	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	2557	30	UN	3,85	R\$ 4,87	R\$ 115,50	R\$ 146,10
4.21	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1872	100	UN	2,63	R\$ 3,33	R\$ 263,00	R\$ 333,00
4.22	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1873	40	UN	5,23	R\$ 6,62	R\$ 209,20	R\$ 264,80
4.23	Caixa de sobrepor top (condutele) 5 entradas	pesquisa	40	UNIDADE	R\$ 4,83	R\$ 6,11	R\$ 193,20	R\$ 244,40
4.24	Caixa de sobrepor top (condutele) 6 entradas	pesquisa	40	UNIDADE	R\$ 11,59	R\$ 14,66	R\$ 463,60	R\$ 586,40
4.25	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	12001	50	UN	6,80	R\$ 8,60	R\$ 340,00	R\$ 430,00
4.26	Canaleta em pvc ref: dutoplast med. 22x22	pesquisa	400	UNIDADE	R\$ 19,49	R\$ 24,66	R\$ 7.796,00	R\$ 9.864,00
4.27	Canaleta PVC sistema "X" 20 x 10 x 2000 DUTOPLAST	pesquisa	400	UNIDADE	R\$ 7,28	R\$ 9,21	R\$ 2.912,00	R\$ 3.684,00
4.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2560	320	UN	18,63	R\$ 23,57	R\$ 5.961,60	R\$ 7.542,40
4.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2566	400	UN	23,16	R\$ 29,30	R\$ 9.264,00	R\$ 11.720,00
4.30	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2581	400	UN	22,17	R\$ 28,05	R\$ 8.868,00	R\$ 11.220,00
4.31	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12010	400	UN	11,06	R\$ 13,99	R\$ 4.424,00	R\$ 5.596,00
4.32	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12016	400	UN	12,18	R\$ 15,41	R\$ 4.872,00	R\$ 6.164,00
4.33	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12020	400	UN	12,18	R\$ 15,41	R\$ 4.872,00	R\$ 6.164,00
4.34	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	39338	400	UN	13,60	R\$ 17,21	R\$ 5.440,00	R\$ 6.884,00
4.35	Conector fêmea GIGALAN STANDARD categoria 6	39601	800	UN	27,25	R\$ 34,48	R\$ 21.800,00	R\$ 27.584,00
4.36	Conector RJ-45 Multilan categoria 5 - macho	39602	1700	UN	1,36	R\$ 1,72	R\$ 2.312,00	R\$ 2.924,00
4.37	Conector RJ-45 Multilan categoria 6 - macho	39603	1400	UN	2,90	R\$ 3,67	R\$ 4.060,00	R\$ 5.138,00
4.38	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	2617	80	UN	7,05	R\$ 8,92	R\$ 564,00	R\$ 713,60
4.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	2391	10	UN	588,60	R\$ 744,70	R\$ 5.886,00	R\$ 7.447,00
4.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	2374	10	UN	667,74	R\$ 844,82	R\$ 6.677,40	R\$ 8.447,00
4.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	2379	8	UN	2.155,66	R\$ 2.727,34	R\$ 17.245,28	R\$ 21.318,72



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.42	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	34623	10	UN	86,72	R\$ 109,72	R\$ 867,20	R\$ 1.097,20
4.43	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	34616	10	UN	88,07	R\$ 111,43	R\$ 880,70	R\$ 1.114,30
4.44	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	34616	14	UN	88,07	R\$ 111,43	R\$ 1.232,98	R\$ 1.560,02
4.45	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653	14	UN	15,36	R\$ 19,43	R\$ 215,04	R\$ 272,02
4.46	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653	10	UN	15,36	R\$ 19,43	R\$ 153,60	R\$ 194,30
4.47	Disjuntor unipolar 15A, Siemens	pesquisa	6	UNIDADE	23,12	R\$ 29,25	R\$ 138,72	R\$ 175,50
4.48	Disjuntor unipolar 20A, Siemens	pesquisa	6	UNIDADE	23,12	R\$ 29,25	R\$ 138,72	R\$ 175,50
4.49	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	39469	2	UN	119,79	R\$ 151,56	R\$ 239,58	R\$ 303,12
4.50	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39450	2	UN	267,89	R\$ 338,93	R\$ 535,78	R\$ 677,86
4.51	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39450	2	UN	267,85	R\$ 338,88	R\$ 535,70	R\$ 677,76
4.52	Divisor 1x8 saídas para cabo	pesquisa	4	UNIDADE	399,00	R\$ 504,81	R\$ 1.596,00	R\$ 2.019,24
4.53	Eletrocabla perfurada com Tampa dim 200 x 100 x 3000mm, inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação	pesquisa	20	UNIDADE	110,34	R\$ 139,60	R\$ 2.206,80	R\$ 2.792,00
4.54	Eletroduto de PVC rígido roscaável, diâmetro 25 mm (3/4")	2683	200	M	61,44	R\$ 77,73	R\$ 12.288,00	R\$ 15.546,00
4.55	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 1/2"	12059	200	M	7,50	R\$ 9,49	R\$ 1.500,00	R\$ 1.898,00
4.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 2 1/2"	12060	200	M	55,55	R\$ 70,28	R\$ 11.110,00	R\$ 14.056,00
4.57	Ementa para cabo coaxial tipo "F" fêmea/fêmea	pesquisa	60	UNIDADE	6,00	R\$ 7,59	R\$ 360,00	R\$ 455,40
4.58	Etiqueta autolaminável para fios e cabos brady - Modelo: M21-750-427	pesquisa	200	UNIDADE	363,83	R\$ 460,32	R\$ 72.766,00	R\$ 92.084,00
4.59	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	60	UN	9,80	R\$ 12,40	R\$ 588,00	R\$ 744,00
4.60	Fitas de vinil de 12mm de largura p/ Etiquetadora portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	60	UNIDADE	210,90	R\$ 266,83	R\$ 12.654,00	R\$ 16.009,80
4.61	Fitas de vinil de 19mm de largura p/ Etiquetadora portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	60	UNIDADE	238,64	R\$ 301,93	R\$ 14.318,40	R\$ 18.115,80
4.62	FUSÍVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	3295	12	UN	32,69	R\$ 41,36	R\$ 392,28	R\$ 496,32
4.63	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUCTOR DE *10" A 50 MM2	38055	13	UN	8,63	R\$ 10,92	R\$ 112,19	R\$ 134,40
4.64	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10" A 50 MM2	425	12	UN	8,85	R\$ 11,20	R\$ 106,20	R\$ 127,95



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.65	Guia de Cabos para Racks- Fechado Plástico - Alta Densidade- Capacidade de até 48 cabos- Furukawa	pesquisa	12	UNIDADE	R\$ 152,90	R\$ 193,45	R\$ 1.834,80	R\$ 2.321,40
4.66	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	38062	10	UN	R\$ 6,79	R\$ 8,59	R\$ 67,90	R\$ 85,90
4.67	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	38081	10	UN	R\$ 23,38	R\$ 29,58	R\$ 233,80	R\$ 295,80
4.68	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	38072	10	UN	R\$ 20,20	R\$ 25,56	R\$ 202,00	R\$ 255,60
4.69	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	12118	8	UN	R\$ 21,78	R\$ 27,56	R\$ 174,24	R\$ 220,48
4.70	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	12118	8	UN	R\$ 21,78	R\$ 27,56	R\$ 174,24	R\$ 220,48
4.71	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	3753	50	UN	R\$ 6,59	R\$ 8,34	R\$ 329,50	R\$ 417,00
4.72	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	38782	50	UN	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 429,00	R\$ 543,00
4.73	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38773	72	UN	R\$ 7,76	R\$ 9,82	R\$ 558,72	R\$ 707,04
4.74	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	40	UN	R\$ 127,04	R\$ 160,73	R\$ 5.081,60	R\$ 6.429,20
4.75	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	40	UN	R\$ 127,04	R\$ 160,73	R\$ 5.081,60	R\$ 6.429,20
4.76	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	3911	50	UN	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 936,00	R\$ 1.184,00
4.77	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	50	UN	R\$ 35,10	R\$ 44,41	R\$ 1.755,00	R\$ 2.220,50
4.78	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	1893	110	UN	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 433,40	R\$ 547,80
4.79	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1892	110	UN	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 202,40	R\$ 256,30
4.80	Módulo tomada Dados RJ45 Cat 5(pialplus)	38104	400	UN	R\$ 31,00	R\$ 39,22	R\$ 12.400,00	R\$ 15.688,00
4.81	Módulo tomada Dados RJ45 Cat 6(pialplus)	38104	200	UN	R\$ 31,00	R\$ 39,22	R\$ 6.200,00	R\$ 7.844,00
4.82	Módulo tomada telefone RJ 11 (pialplus)	38103	79	UN	R\$ 15,83	R\$ 20,03	R\$ 1.250,57	R\$ 1.582,37
4.83	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	4274	3	UN	R\$ 127,38	R\$ 161,16	R\$ 382,14	R\$ 483,48
4.84	Patch panel 24 portas Furukawa	pesquisa	3	UNIDADE	R\$ 689,00	R\$ 871,72	R\$ 2.067,00	R\$ 2.615,16
4.85	Patch panel 48 portas Furukawa	pesquisa	3	UNIDADE	R\$ 979,86	R\$ 1.239,72	R\$ 2.935,58	R\$ 3.719,16
4.86	Pilha alcalina tamanho grande (A)	pesquisa	200	UNIDADE	R\$ 21,90	R\$ 27,71	R\$ 4.380,00	R\$ 5.442,00



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.87	Pilha alcalina tamanho médio (AA) - 16 U	pesquisa	200	UNIDADE	R\$ 61,66	R\$ 78,01	R\$ 12.332,00	R\$ 15.602,00
4.88	Placa 4x4 para telefone	7552	50	UN	R\$ 26,55	R\$ 33,59	R\$ 1.327,50	R\$ 1.679,50
4.89	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	12273	15	UN	R\$ 127,65	R\$ 161,50	R\$ 1.914,75	R\$ 2.422,50
4.90	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	38777	3	UN	R\$ 84,37	R\$ 106,74	R\$ 253,11	R\$ 320,22
4.91	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2510	4	UN	R\$ 41,92	R\$ 53,04	R\$ 167,68	R\$ 212,16
4.92	RELE TÉRMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	12359	4	UN	R\$ 129,06	R\$ 163,29	R\$ 516,24	R\$ 653,16
4.93	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTÊNCIA MÁXIMA "1000" W, USO INTERNO	39394	20	UN	R\$ 64,45	R\$ 81,54	R\$ 1.289,00	R\$ 1.630,80
4.94	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTÊNCIA MÁXIMA "1000" W, USO INTERNO	39394	10	UN	R\$ 64,45	R\$ 81,54	R\$ 644,50	R\$ 815,40
4.95	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	12294	40	UN	R\$ 7,61	R\$ 9,63	R\$ 304,40	R\$ 385,20
4.96	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	14543	40	UN	R\$ 5,43	R\$ 6,87	R\$ 217,20	R\$ 274,80
4.97	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	38099	60	UN	R\$ 1,45	R\$ 1,83	R\$ 87,00	R\$ 109,80
4.98	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	20	UN	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 118,60	R\$ 150,00
4.99	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	39350	40	UN	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 157,60	R\$ 199,20
4.100	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	39351	40	UN	R\$ 4,56	R\$ 5,77	R\$ 182,40	R\$ 230,80
4.101	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	1585	30	UN	R\$ 5,92	R\$ 7,49	R\$ 177,60	R\$ 224,70
4.102	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	1535	40	UN	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 241,20	R\$ 305,20
4.103	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	1535	20	UN	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 120,60	R\$ 152,60
4.104	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	38101	30	UN	R\$ 7,53	R\$ 9,53	R\$ 225,90	R\$ 285,90
4.105	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	38101	30	UN	R\$ 7,53	R\$ 9,53	R\$ 225,90	R\$ 285,90
4.106	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	38102	30	UN	R\$ 9,63	R\$ 12,10	R\$ 288,90	R\$ 365,40
4.107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	38102	40	UN	R\$ 9,63	R\$ 12,10	R\$ 385,20	R\$ 487,20



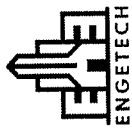
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.108	Tomada RJ 45 fêmea cat. 5E furokawa (CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO))	38083	40	UN	34,42	R\$	R\$ 1.376,80	R\$ 1.742,00
4.109	Tomada RJ 45 fêmea cat. 6 furokawa	pesquisa	20	UNIDADE	RS 40,25	R\$	R\$ 805,00	R\$ 1.018,40
4.110	Trilhos eletrificados de 1m	pesquisa	30	UNIDADE	RS 76,31	R\$	R\$ 2.289,30	R\$ 2.896,50
					TOTAL - SEM BDI		R\$	509.705,16
					TOTAL - BDI		R\$	135.178,82
					TOTAL - COM BDI		R\$	644.884,00

Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

WILSON XISTO DE
 Assinado de forma digital por
 WILSON XISTO DE
 MELO:1422283682
 Dados: 2023.03.22 13:06:43
 -03'00'
 Responsável
 técnico:

Arq. Wilson Xisto de Melo
 CAU/BR n- A842131





PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Secretaria Municipal de Saúde



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Data base: SINAPI - 12/2022

Data de cotação: 22/03/2023

BDI 2: 26,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.1	Acabamento para válvula Hydra Duo 1 1/2"	Pesquisa	5	unid.	R\$ 179,16	R\$ 226,67	R\$ 895,80	R\$ 1.133,35
5.2	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EIM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	62	10	UN	7,99	10,11	R\$ 79,90	R\$ 101,10
5.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	65	40	UN	1,17	1,48	R\$ 46,80	R\$ 59,20
5.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	108	50	UN	2,36	2,99	R\$ 118,00	R\$ 149,50
5.5	Adaptador PVC soldável 75mm X 2 1/2"	104	20	UN	25,56	32,34	R\$ 511,20	R\$ 646,80
5.6	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	102	10	UN	35,24	44,59	R\$ 352,40	R\$ 445,90
5.7	Adaptador soldável curto p/ registro, 25mm x 3/4"	65	100	UN	1,17	1,48	R\$ 117,00	R\$ 148,00
5.8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	109	100	UN	4,87	6,16	R\$ 487,00	R\$ 616,00
5.9	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	20080	20	UN	18,08	22,87	R\$ 361,60	R\$ 457,40
5.10	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	303	100	UN	3,38	4,28	R\$ 338,00	R\$ 428,00
5.11	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	296	200	UN	1,72	2,18	R\$ 344,00	R\$ 436,00
5.12	Arejador Deca	Pesquisa	20	UNID	R\$ 46,90	R\$ 59,34	R\$ 938,00	R\$ 1.186,80
5.13	Aspersor pop-up Sprinkler Pro 100 01569-29 Gardena	Pesquisa	10	UNID	R\$ 99,33	R\$ 125,67	R\$ 993,30	R\$ 1.256,70
5.14	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	10422	80	UN	357,02	451,70	R\$ 28.561,60	R\$ 36.136,00
5.15	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	50	UN	41,00	51,87	R\$ 2.050,00	R\$ 2.593,50
5.16	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	10420	30	UN	191,00	241,65	R\$ 5.730,00	R\$ 7.249,50



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.17	Boia automática inferior	Pesquisa	25	UNID	R\$ 48,15	R\$ 60,92	R\$ 1.203,75	R\$ 1.523,00
5.18	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	6140	35	UN	4,35	5,50	R\$ 152,25	R\$ 192,50
5.19	Botão acionador para válvula VCR, Hidra	Pesquisa	10	UNID	R\$ 37,05	46,88	R\$ 370,50	R\$ 468,80
5.20	Botão de acabamento de registro	Pesquisa	20	UNID	R\$ 16,00	20,24	R\$ 320,00	R\$ 404,80
5.21	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 2"	39142	40	UN	2,29	2,90	R\$ 91,60	R\$ 116,00
5.22	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 4"	39145	50	UN	6,15	7,78	R\$ 307,50	R\$ 389,00
5.23	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	834	25	UN	4,79	6,06	R\$ 119,75	R\$ 151,50
5.24	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	813	20	UN	5,58	7,06	R\$ 111,60	R\$ 141,20
5.25	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	820	20	UN	7,51	9,50	R\$ 150,20	R\$ 190,00
5.26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	816	15	UN	13,38	16,93	R\$ 200,70	R\$ 253,95
5.27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	814	20	UN	16,62	21,03	R\$ 332,40	R\$ 420,60
5.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	822	25	UN	21,70	27,45	R\$ 542,50	R\$ 686,25
5.29	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	35277	20	UN	364,54	461,22	R\$ 7.290,80	R\$ 9.224,40
5.30	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	11712	30	UN	43,18	54,63	R\$ 1.295,40	R\$ 1.638,90
5.31	Canopla p válvula de descarga 2550 - Hidra	Pesquisa	14	UNID	R\$ 99,59	126,00	R\$ 1.394,26	R\$ 1.764,00
5.32	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20088	25	UN	15,44	19,53	R\$ 386,00	R\$ 488,25
5.33	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12909	20	UN	5,38	6,81	R\$ 107,60	R\$ 136,20
5.34	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12910	20	UN	9,67	12,23	R\$ 193,40	R\$ 244,60





ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.35	CAP PVC, SOLDAREL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1191	20	UN	1,64	R\$ 2,07	R\$ 32,80	R\$ 41,40
5.36	CAP PVC, SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1185	25	UN	1,64	R\$ 2,07	R\$ 41,00	R\$ 51,75
5.37	CAP PVC, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1189	25	UN	2,69	R\$ 3,40	R\$ 67,25	R\$ 85,00
5.38	CAP PVC, SOLDAREL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1193	30	UN	5,17	R\$ 6,54	R\$ 155,10	R\$ 196,20
5.39	Carrapeta 3/4" para torneira	Pesquisa	30	UNID	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 8,40	R\$ 10,50
5.40	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7139	30	UN	1,58	R\$ 2,00	R\$ 47,40	R\$ 60,00
5.41	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7143	13	UN	40,70	R\$ 51,49	R\$ 529,10	R\$ 669,37
5.42	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	9886	12	UN	33,24	R\$ 42,06	R\$ 398,88	R\$ 504,72
5.43	CONECTOR, CPVC, SOLDAREL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	38006	5	UN	25,29	R\$ 32,00	R\$ 126,45	R\$ 160,00
5.44	CONECTOR, CPVC, SOLDAREL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	38007	5	UN	29,18	R\$ 36,92	R\$ 145,90	R\$ 184,60
5.45	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	3928	12	UN	68,38	R\$ 86,51	R\$ 820,56	R\$ 1.038,12
5.46	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	3935	10	UN	38,98	R\$ 49,32	R\$ 389,80	R\$ 493,20
5.47	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	797	6	UN	11,23	R\$ 14,21	R\$ 67,38	R\$ 85,26
5.48	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAREL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	38002	10	UN	4,15	R\$ 5,25	R\$ 41,50	R\$ 52,50
5.49	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7143	2	UN	40,70	R\$ 51,49	R\$ 81,40	R\$ 102,98
5.50	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	36081	10	UN	203,95	R\$ 258,04	R\$ 2.039,50	R\$ 2.580,40
5.51	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE *46 X 30 X 12" CM	1743	10	UN	174,85	R\$ 221,22	R\$ 1.748,50	R\$ 2.212,20

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.52	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1926	20	UN	2,87	R\$	R\$ 57,40	R\$ 72,60
5.53	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1953	10	UN	49,68	R\$	R\$ 496,80	R\$ 628,60
5.54	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1958	20	UN	15,81	R\$	R\$ 316,20	R\$ 400,00
5.55	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1959	10	UN	17,15	R\$	R\$ 171,50	R\$ 217,00
5.56	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1925	10	UN	44,82	R\$	R\$ 448,20	R\$ 567,10
5.57	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1960	10	UN	68,83	R\$	R\$ 688,30	R\$ 870,80
5.58	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	38190	7	UN	284,89	R\$	R\$ 1.994,23	R\$ 2.523,08
5.59	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	1370	5	UN	101,45	R\$	R\$ 507,25	R\$ 641,75
5.60	Elemento filtrante RCA (água)	Pesquisa	3	UNID	R\$ 100,45	R\$	R\$ 301,35	R\$ 381,27
5.61	Elemento filtrante para purificadores de água do Modelo Soft Everest	Pesquisa	1	UNID	R\$ 120,00	R\$	R\$ 120,00	R\$ 151,82
5.62	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	14152	1	UN	78,56	R\$	R\$ 78,56	R\$ 99,39
5.63	Cabide na cor cromada, referência 2060.C.EVD – Deca	Pesquisa	1	UNID	R\$ 100,90	R\$	R\$ 100,90	R\$ 127,66
5.64	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	20	UN	30,22	R\$	R\$ 604,40	R\$ 764,60
5.65	Dispenser para protetor de assentos	Pesquisa	20	UNID	R\$ 36,00	R\$	R\$ 720,00	R\$ 911,00
5.66	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	11758	50	UN	29,03	R\$	R\$ 1.451,50	R\$ 1.836,50
5.67	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	80	UN	30,22	R\$	R\$ 2.417,60	R\$ 3.058,40
5.68	Gatilho para ducha higiênica	Pesquisa	10	UNID	R\$ 14,50	R\$	R\$ 145,00	R\$ 183,50
5.69	Gaxeta para bomba de recalque (5/16")	Pesquisa	2	UNID	R\$ 230,25	R\$	R\$ 460,50	R\$ 582,62
5.70	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	11731	20	UN	9,86	R\$	R\$ 197,20	R\$ 249,40
5.71	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	11245	10	UN	298,09	R\$	R\$ 2.980,90	R\$ 3.771,40



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.72	Grelha quadriculada 40x40 cm	Pesquisa	10	UNID	R\$ 188,97	R\$ 239,08	R\$ 1.889,70	R\$ 2.390,80
5.73	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	3443	10	UN	20,79	R\$ 26,30	R\$ 207,90	R\$ 263,00
5.74	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3529	100	UN	0,96	R\$ 1,21	R\$ 96,00	R\$ 121,00
5.75	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3539	8	UN	38,06	R\$ 48,15	R\$ 304,48	R\$ 385,20
5.76	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	3445	4	UN	29,28	R\$ 37,05	R\$ 117,12	R\$ 148,20
5.77	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3447	6	UN	52,15	R\$ 65,98	R\$ 312,90	R\$ 395,88
5.78	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	12402	4	UN	100,80	R\$ 127,53	R\$ 403,20	R\$ 510,12
5.79	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3449	4	UN	258,24	R\$ 326,73	R\$ 1.032,96	R\$ 1.306,92
5.80	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	3474	4	UN	33,42	R\$ 42,28	R\$ 133,68	R\$ 169,12
5.81	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	3452	6	UN	58,42	R\$ 73,91	R\$ 350,52	R\$ 443,46
5.82	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3470	4	UN	90,75	R\$ 114,82	R\$ 363,00	R\$ 459,28
5.83	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3469	6	UN	243,44	R\$ 308,00	R\$ 1.460,64	R\$ 1.848,00
5.84	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3499	20	UN	1,49	R\$ 1,89	R\$ 29,80	R\$ 37,80
5.85	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3500	20	UN	1,97	R\$ 2,49	R\$ 39,40	R\$ 49,80
5.86	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3501	20	UN	5,45	R\$ 6,90	R\$ 109,00	R\$ 138,00
5.87	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3516	20	UN	2,81	R\$ 3,56	R\$ 56,20	R\$ 71,20
5.88	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	20147	20	UN	7,04	R\$ 8,91	R\$ 140,80	R\$ 178,20
5.89	JOELHO PVC, ROSCAREL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3534	20	UN	9,99	R\$ 12,64	R\$ 198,80	R\$ 252,80
5.90	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3535	20	UN	7,76	R\$ 9,82	R\$ 155,20	R\$ 196,40



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.91	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3530	6	UN	271,90	R\$ 344,01	R\$ 1.631,40	R\$ 2.064,06
5.92	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3509	10	UN	8,36	R\$ 10,58	R\$ 83,60	R\$ 105,80
5.93	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3513	4	UN	134,19	R\$ 169,78	R\$ 536,76	R\$ 679,12
5.94	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3524	20	UN	10,60	R\$ 13,41	R\$ 212,00	R\$ 268,20
5.95	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3915	2	UN	152,34	R\$ 192,74	R\$ 304,68	R\$ 385,48
5.96	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20140	20	UN	10,30	R\$ 13,03	R\$ 206,00	R\$ 260,60
5.97	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3659	20	UN	22,48	R\$ 28,44	R\$ 449,60	R\$ 568,80
5.98	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	10426	60	UN	170,45	R\$ 215,65	R\$ 10.227,00	R\$ 12.939,00
5.99	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	10425	50	UN	86,47	R\$ 109,40	R\$ 4.323,50	R\$ 5.470,00
5.100	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	3767	40	UN	1,27	R\$ 1,61	R\$ 50,80	R\$ 64,40
5.101	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3895	40	UN	15,02	R\$ 19,00	R\$ 600,80	R\$ 760,00
5.102	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAREL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3854	20	UN	13,94	R\$ 17,64	R\$ 278,80	R\$ 352,80
5.103	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	10	UN	35,10	R\$ 44,41	R\$ 351,00	R\$ 444,10
5.104	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3913	20	UN	64,04	R\$ 81,02	R\$ 1.280,80	R\$ 1.620,40
5.105	LUVA PVC SOLDAREL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3862	25	UN	5,59	R\$ 7,07	R\$ 139,75	R\$ 176,75
5.106	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20170	25	UN	16,31	R\$ 20,64	R\$ 407,75	R\$ 516,00
5.107	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20168	25	UN	12,17	R\$ 15,40	R\$ 304,25	R\$ 385,00
5.108	LUVA SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	3870	2	UN	8,63	R\$ 10,92	R\$ 17,26	R\$ 21,84
5.109	LUVA PVC SOLDAREL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3866	2	UN	57,66	R\$ 72,95	R\$ 115,32	R\$ 145,90
5.110	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	10432	4	UN	332,54	R\$ 420,73	R\$ 1.330,16	R\$ 1.682,92



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.111	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	2	UN	5,64	R\$	11,28 R\$	14,28
5.112	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	4191	6	UN	29,83	R\$	178,98 R\$	226,44
5.113	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	4207	6	UN	24,00	R\$	144,00 R\$	182,16
5.114	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	10	UN	30,22	R\$	302,20 R\$	382,30
5.115	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 10	11955	30	UN	6,56	R\$	196,80 R\$	249,00
5.116	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	4888	20	UN	4,12	R\$	82,40 R\$	104,20
5.117	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	11737	20	UN	12,87	R\$	257,40 R\$	325,60
5.118	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	11738	20	UN	16,23	R\$	324,60 R\$	410,50
5.119	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	11684	10	UN	56,13	R\$	561,30 R\$	710,20
5.120	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	11683	10	UN	51,28	R\$	512,80 R\$	648,80
5.121	Ralo abacaxi em ferro fundido de 100mm	Pesquisa	20	UNID	16,65	R\$	333,00 R\$	421,40
5.122	Ralo abacaxi em ferro fundido de 150mm	Pesquisa	10	UNID	30,50	R\$	305,00 R\$	385,90
5.123	Ralo abacaxi em ferro fundido de 75mm	Pesquisa	4	UNID	13,75	R\$	55,00 R\$	69,60
5.124	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	21059	4	UN	47,28	R\$	189,12 R\$	239,28
5.125	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	789	10	UN	15,90	R\$	159,00 R\$	201,20
5.126	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	790	10	UN	20,69	R\$	206,90 R\$	261,80
5.127	Redução PVC esgoto 50 x 40mm	Pesquisa	10	UNID	2,03	R\$	20,30 R\$	25,70



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.128	Redução PVC soldável 1.1/4 x 40mm tigre ou similar	Pesquisa	2	UNID	R\$ 30,74	R\$ 38,89	R\$ 61,48	R\$ 77,78
5.129	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	20055	4	UN	32,86	41,57	R\$ 131,44	R\$ 166,28
5.130	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	11718	10	UN	14,83	18,76	R\$ 148,30	R\$ 187,60
5.131	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	6010	10	UN	122,58	155,09	R\$ 1.225,80	R\$ 1.550,90
5.132	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	6017	10	UN	97,09	122,84	R\$ 970,90	R\$ 1.228,40
5.133	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAREL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11673	5	UN	15,86	20,07	R\$ 79,30	R\$ 100,35
5.134	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAREL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11674	5	UN	20,42	25,84	R\$ 102,10	R\$ 129,20
5.135	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11675	5	UN	32,42	41,02	R\$ 162,10	R\$ 205,10
5.136	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	2	UN	52,59	66,54	R\$ 105,18	R\$ 133,08
5.137	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	3	UN	52,59	66,54	R\$ 157,77	R\$ 199,62
5.138	Reparo para torneira automática deca ou similar	Pesquisa	4	UNID	R\$ 34,90	44,16	R\$ 139,60	R\$ 176,64
5.139	Reparo para válvula de descarga 2550 - Hidra	Pesquisa	4	UNID	R\$ 63,45	80,28	R\$ 253,80	R\$ 321,12
5.140	Reparo para válvula Hydra Duo 1.1/2"	Pesquisa	4	UNID	R\$ 125,00	158,15	R\$ 500,00	R\$ 632,60
5.141	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	6149	60	UN	12,30	15,56	R\$ 738,00	R\$ 933,60
5.142	Suporte para espelho botão francês metálico cromado	Pesquisa	4	UNID	R\$ 3,99	5,05	R\$ 15,96	R\$ 20,20
5.143	Suporte para papel higiênico	Pesquisa	80	UNID	R\$ 59,90	75,79	R\$ 4.792,00	R\$ 6.063,20
5.144	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	80	UN	41,00	51,87	R\$ 3.280,00	R\$ 4.149,60
5.145	Tampa TS-10 para caixa em ferro fundido - completa	Pesquisa	2	UNID	R\$ 139,94	177,05	R\$ 279,88	R\$ 354,10
5.146	Tampa TS-33 para caixa de esgoto ferro fundido - completa	Pesquisa	2	UNID	R\$ 171,77	217,32	R\$ 343,54	R\$ 434,64
5.147	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7136	30	UN	8,79	11,12	R\$ 263,70	R\$ 333,60



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.148	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7128	10	UN	11,40	R\$ 14,42	R\$ 114,00	R\$ 144,20
5.149	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7104	20	UN	5,04	R\$ 6,38	R\$ 100,80	R\$ 127,60
5.150	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7136	10	UN	8,79	R\$ 11,12	R\$ 87,90	R\$ 111,20
5.151	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7128	6	UN	11,40	R\$ 14,42	R\$ 68,40	R\$ 86,52
5.152	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7108	2	UN	11,37	R\$ 14,39	R\$ 22,74	R\$ 28,78
5.153	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7129	20	UN	13,38	R\$ 16,93	R\$ 267,60	R\$ 338,60
5.154	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7130	20	UN	19,45	R\$ 24,61	R\$ 389,00	R\$ 492,20
5.155	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7131	10	UN	23,78	R\$ 30,09	R\$ 237,80	R\$ 300,90
5.156	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7132	20	UN	56,00	R\$ 70,85	R\$ 1.120,00	R\$ 1.417,00
5.157	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7133	1	UN	129,39	R\$ 163,70	R\$ 129,39	R\$ 163,70
5.158	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	6323	2	UN	21,59	R\$ 27,32	R\$ 43,18	R\$ 54,84
5.159	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	6297	2	UN	41,86	R\$ 52,96	R\$ 83,72	R\$ 105,92
5.160	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	6296	4	UN	33,04	R\$ 41,80	R\$ 132,16	R\$ 167,20
5.161	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	6298	2	UN	66,30	R\$ 83,88	R\$ 132,60	R\$ 167,76
5.162	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	6299	2	UN	125,89	R\$ 159,28	R\$ 251,78	R\$ 318,56
5.163	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7091	4	UN	19,22	R\$ 24,32	R\$ 76,88	R\$ 97,28
5.164	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	11655	4	UN	20,44	R\$ 25,86	R\$ 81,76	R\$ 103,44
5.165	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	11656	6	UN	23,46	R\$ 29,68	R\$ 140,76	R\$ 178,08
5.166	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7097	10	UN	9,03	R\$ 11,42	R\$ 90,30	R\$ 114,20
5.167	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20182	4	UN	35,33	R\$ 44,70	R\$ 141,32	R\$ 178,80



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.168	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7146	4	UN	220,44	R\$ 278,90	R\$ 881,76	R\$ 1.115,60
5.169	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7141	4	UN	12,13	R\$ 15,35	R\$ 48,52	R\$ 61,40
5.170	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7144	4	UN	75,50	R\$ 95,52	R\$ 302,00	R\$ 382,08
5.171	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7145	4	UN	102,66	R\$ 129,89	R\$ 410,64	R\$ 519,56
5.172	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	7602	10	UN	35,73	R\$ 45,21	R\$ 357,30	R\$ 452,10
5.173	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	11764	6	UN	107,82	R\$ 136,41	R\$ 646,92	R\$ 818,46
5.174	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	13417	10	UN	72,93	R\$ 92,27	R\$ 729,30	R\$ 922,70
5.175	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	13415	10	UN	56,00	R\$ 70,85	R\$ 560,00	R\$ 708,50
5.176	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	21124	40	M	19,25	R\$ 24,37	R\$ 770,40	R\$ 974,80
5.177	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	21125	40	M	33,18	R\$ 41,98	R\$ 1.327,20	R\$ 1.679,20
5.178	TUBO CPVC SOLDÁVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	38130	60	M	43,34	R\$ 54,83	R\$ 2.600,40	R\$ 3.289,80
5.179	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	21010	10	M	37,61	R\$ 47,58	R\$ 376,10	R\$ 475,80
5.180	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	12613	20	UN	19,40	R\$ 24,54	R\$ 388,00	R\$ 490,80
5.181	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	9841	20	M	33,73	R\$ 42,68	R\$ 674,60	R\$ 853,60
5.182	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	9866	20	M	27,92	R\$ 35,32	R\$ 558,40	R\$ 706,40
5.183	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	9861	10	M	32,35	R\$ 40,93	R\$ 323,50	R\$ 409,30
5.184	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9868	20	M	5,46	R\$ 6,91	R\$ 109,20	R\$ 138,20
5.185	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	37458	25,00	M	5,00	R\$ 6,33	R\$ 125,00	R\$ 158,25
5.186	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	36801	4	UN	27,25	R\$ 34,48	R\$ 109,00	R\$ 137,92





ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.187	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7141	10	UN	12,13	RS 15,35	RS 121,30	RS 153,50
5.188	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, FF, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38435	2	UN	8,33	RS 10,54	RS 16,66	RS 21,08
5.189	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	11772	8	UN	97,29	RS 123,09	RS 778,32	RS 984,72
5.190	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	21012	14	M	60,57	RS 76,63	RS 847,98	RS 1.072,82
5.191	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	21016	6	M	184,16	RS 233,00	RS 1.104,96	RS 1.398,00
5.192	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20067	10	M	10,94	RS 13,84	RS 109,40	RS 138,40
5.193	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20068	10	M	15,40	RS 19,48	RS 154,00	RS 194,80
5.194	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9870	10	M	120,45	RS 152,39	RS 1.204,50	RS 1.523,90
5.195	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9867	10	M	4,84	RS 6,12	RS 48,40	RS 61,20
5.196	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9871	20	M	55,33	RS 70,00	RS 1.106,60	RS 1.400,00
5.197	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	38028	20	M	58,01	RS 73,39	RS 1.160,20	RS 1.467,80
5.198	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	9886	20	UN	33,24	RS 42,06	RS 664,80	RS 841,20
5.199	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	9884	20	UN	69,22	RS 87,58	RS 1.384,40	RS 1.751,60
5.200	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	9888	20	UN	55,62	RS 70,37	RS 1.112,40	RS 1.407,40
5.201	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	9885	20	UN	32,14	RS 40,66	RS 642,80	RS 813,20
5.202	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9905	20	UN	8,71	RS 11,02	RS 174,20	RS 220,40
5.203	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9895	20	UN	17,69	RS 22,38	RS 353,80	RS 447,60
5.204	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9894	20	UN	34,02	RS 43,04	RS 680,40	RS 860,80
5.205	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9897	20	UN	36,33	RS 45,96	RS 726,60	RS 919,20
5.206	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10409	2	UN	170,53	RS 215,75	RS 341,06	RS 431,50

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.207	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	10416	2	UN	90,78	R\$ 114,85	R\$ 181,56	R\$ 229,70
5.208	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	38643	15	UN	55,90	R\$ 70,72	R\$ 838,50	R\$ 1.060,80
5.209	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	6155	14	UN	22,13	R\$ 28,00	R\$ 309,82	R\$ 392,00
5.210	Válvula Solenoide Rain Bird 100 DVF	Pesquisa	2	UNID	R\$ 252,76	R\$ 319,79	R\$ 505,52	R\$ 639,58
5.211	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	10422	10	UN	357,02	R\$ 451,70	R\$ 3.570,20	R\$ 4.517,00
5.212	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	10420	12	UN	191,00	R\$ 241,65	R\$ 2.292,00	R\$ 2.899,80
5.213	ácido fosfórico 1 L	Pesquisa	2	UNID	R\$ 68,00	R\$ 86,03	R\$ 136,00	R\$ 172,06
5.214	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	103	2	UN	56,87	R\$ 71,95	R\$ 113,74	R\$ 143,90
5.215	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	107	14	UN	1,07	R\$ 1,35	R\$ 14,98	R\$ 18,90
5.216	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	112	20	UN	5,87	R\$ 7,43	R\$ 117,40	R\$ 148,60
5.217	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	113	10	UN	14,69	R\$ 18,59	R\$ 146,90	R\$ 185,90
5.218	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	104	10	UN	25,56	R\$ 32,34	R\$ 255,60	R\$ 323,40
5.219	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	102	10	UN	35,24	R\$ 44,59	R\$ 352,40	R\$ 445,90
5.220	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	43701	4	KG	60,00	R\$ 75,91	R\$ 240,00	R\$ 303,64
5.221	Bobina para válvula solenoide 220V	Pesquisa	2	UNID	R\$ 157,00	R\$ 198,64	R\$ 314,00	R\$ 397,28
5.222	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	10	UN	8,96	R\$ 11,34	R\$ 89,60	R\$ 113,40
5.223	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	821	10	UN	24,81	R\$ 31,39	R\$ 248,10	R\$ 313,90
5.224	CAP PVC, SOLDADVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1193	6	UN	5,17	R\$ 6,54	R\$ 31,02	R\$ 39,24
5.225	CAP PVC, SOLDADVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1204	4	UN	27,46	R\$ 34,74	R\$ 109,84	R\$ 138,96
5.226	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDADVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1930	4	UN	12,19	R\$ 15,42	R\$ 48,76	R\$ 61,68
5.227	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDADVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1924	4	UN	19,68	R\$ 24,90	R\$ 78,72	R\$ 99,60
5.228	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDADVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1922	4	UN	40,70	R\$ 51,49	R\$ 162,80	R\$ 205,96



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.229	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1953	4	UN	49,68	R\$ 62,86	R\$ 198,72	R\$ 251,44
5.230	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1956	20	UN	3,92	R\$ 4,96	R\$ 78,40	R\$ 99,20
5.231	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1959	20	UN	17,15	R\$ 21,70	R\$ 343,00	R\$ 434,00
5.232	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1925	20	UN	44,82	R\$ 56,71	R\$ 896,40	R\$ 1.134,20
5.233	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1961	12	UN	88,18	R\$ 111,57	R\$ 1.058,16	R\$ 1.338,84
5.234	Filtro Metalico de 1/2", para vaso sanitario modelo Jets, com sede de borracha; JETS ou tecnicamente equivalente.	Pesquisa	1	UNID	R\$ 105,50	R\$ 133,48	R\$ 105,50	R\$ 133,48
5.235	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3502	20	UN	7,83	R\$ 9,91	R\$ 156,60	R\$ 198,20
5.236	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3503	34	UN	9,84	R\$ 12,45	R\$ 334,56	R\$ 423,30
5.237	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3477	34	UN	35,76	R\$ 45,24	R\$ 1.215,84	R\$ 1.538,16



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.238	JOELHO, PVC SOLDADVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3478	30	UN	85,74	R\$ 108,48	R\$ 2.572,20	R\$ 3.254,40
5.239	JOELHO, PVC SOLDADVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3525	30	UN	105,82	R\$ 133,88	R\$ 3.174,60	R\$ 4.016,40
5.240	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDADVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38989	30	UN	36,98	R\$ 46,79	R\$ 1.109,40	R\$ 1.403,70
5.241	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDADVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38990	30	UN	73,90	R\$ 93,50	R\$ 2.217,00	R\$ 2.805,00
5.242	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDADVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38991	30	UN	132,98	R\$ 168,25	R\$ 3.989,40	R\$ 5.047,50
5.243	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20151	15	UN	24,55	R\$ 31,06	R\$ 368,25	R\$ 465,90
5.244	JOELHO PVC, SOLDADVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3527	28	UN	16,79	R\$ 21,24	R\$ 470,12	R\$ 594,72
5.245	JOELHO PVC, SOLDADVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3521	28	UN	2,60	R\$ 3,29	R\$ 72,80	R\$ 92,12
5.246	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3540	28	UN	6,57	R\$ 8,31	R\$ 183,96	R\$ 232,68
5.247	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20141	22	UN	25,23	R\$ 31,92	R\$ 555,06	R\$ 702,24
5.248	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20142	28	UN	44,39	R\$ 56,16	R\$ 1.242,92	R\$ 1.572,48
5.249	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3660	24	UN	29,07	R\$ 36,78	R\$ 697,68	R\$ 882,72
5.250	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDADVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38445	4	UN	40,05	R\$ 50,67	R\$ 160,20	R\$ 202,68
5.251	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDADVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38446	7	UN	65,55	R\$ 82,93	R\$ 458,85	R\$ 580,51
5.252	LUVA PVC SOLDADVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3861	5	UN	1,01	R\$ 1,28	R\$ 5,05	R\$ 6,40
5.253	LUVA PVC SOLDADVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3864	4	UN	17,56	R\$ 22,22	R\$ 70,24	R\$ 88,88
5.254	LUVA PVC SOLDADVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3865	10	UN	25,68	R\$ 32,49	R\$ 256,80	R\$ 324,90
5.255	LUVA PVC SOLDADVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3866	4	UN	57,66	R\$ 72,95	R\$ 230,64	R\$ 291,80
5.256	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	6	UN	19,52	R\$ 24,70	R\$ 117,12	R\$ 148,20
5.257	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	11672	2	UN	46,07	R\$ 58,29	R\$ 92,14	R\$ 116,58



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.258	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	11670	2	UN	16,80	R\$ 21,26	R\$ 33,60	R\$ 42,52
5.259	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	11671	12	UN	70,50	R\$ 89,20	R\$ 846,00	R\$ 1.070,40
5.260	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11678	6	UN	82,01	R\$ 103,76	R\$ 492,06	R\$ 622,56
5.261	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	6010	2	UN	122,58	R\$ 155,09	R\$ 245,16	R\$ 310,18
5.262	Ligação flexível para alimentação de água de toaletes JET'S; borracha vulcanizada; 1/2" x 2mm	Pesquisa	10	UNID	R\$ 39,90	R\$ 50,48	R\$ 399,00	R\$ 504,80
5.263	Selo mecânico para unidade geradora de vácuo JET'S modelo 140MB; borracha preta, mola prato, pista em grafite; Ø.i.=70mm; Ø.e.=50mm; h=45mm	Pesquisa	4	UNID	R\$ 18,41	R\$ 23,29	R\$ 73,64	R\$ 93,16
5.264	Sensor de temperatura para unidade geradora de vácuo, Ø3/4" x sextavado 24mm; plug fêmea; 0-90°C	Pesquisa	2	UNID	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 80,00	R\$ 101,22
5.265	ITE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7138	4	UN	1,40	R\$ 1,77	R\$ 5,60	R\$ 7,08
5.266	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	38975	20	M	47,98	R\$ 60,70	R\$ 959,60	R\$ 1.214,00
5.267	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	38976	16	M	82,49	R\$ 104,37	R\$ 1.319,84	R\$ 1.669,92
5.268	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9873	20	M	33,37	R\$ 42,22	R\$ 667,40	R\$ 844,40
5.269	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9872	24	M	76,97	R\$ 97,38	R\$ 1.847,28	R\$ 2.337,12
5.270	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9874	68,0142	M	18,50	R\$ 23,41	R\$ 1.258,26	R\$ 1.592,21
5.271	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9875	16	M	20,29	R\$ 25,67	R\$ 324,64	R\$ 410,72
5.272	Vacúmetro analógico, para central de esgoto a vácuo Ø 80mm, vertical, escala - 760 mmHg a 0, rosca 1/2"	Pesquisa	1	UNID	R\$ 114,30	R\$ 144,61	R\$ 114,30	R\$ 144,61
5.273	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	10228	3	UN	261,00	R\$ 330,22	R\$ 783,00	R\$ 990,66
5.274	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	11748	3	UN	64,14	R\$ 81,15	R\$ 192,42	R\$ 243,45



ITEM	DESCRIÇÃO	REFÉRENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.275	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3	3	L	17,39	R\$ 22,00	R\$ 52,17	R\$ 66,00
5.276	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	10	2	UN	15,02	R\$ 19,00	R\$ 30,04	R\$ 38,00
TOTAL - SEM BDI R\$								195.394,17
TOTAL - BDI R\$								51.817,65
TOTAL - COM BDI R\$								247.212,00

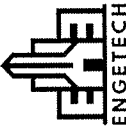
Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

WILSON XISTO DE
Assinado de forma digital
por WILSON XISTO DE
MELO:142228368 MELO:14222836826
Dados: 2023.03.22
13:07:41 -03'00'

Responsável técnico:

Arq. Wilson Xisto de Melo
CAU/BR n- A842131



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE									
 ENGETECH			PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES DIVERSAS			 Pousos de Pousos Alegre		Data base: SINAPI - 12/2022	
			Secretaria Municipal de Saúde					Data de cotação: 22/03/2023	
						BDI 2: 26,52%			
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
6.1	Locação de caçamba - 6 m³	Pesquisa	5,00	un	R\$ 172,60	R\$ 218,37	R\$ 863,00	R\$ 1.091,85	
6.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	10527	10,00	MXMES	20,00	R\$ 25,30	R\$ 200,00	R\$ 253,00	
6.3	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	41805	1,00	MES	595,00	R\$ 752,79	R\$ 595,00	R\$ 752,79	
6.4	LOCAÇÃO DE DUTO COLETOR DE ENTULHO, BOCA RETA - PLÁSTICO DIÂMETRO 38CM - 50M	Pesquisa	1,00	meses	R\$ 339,90	R\$ 430,04	R\$ 339,90	R\$ 430,04	
6.5	LOCAÇÃO DE FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA 450W	Pesquisa	1,00	u/dia	R\$ 206,25	R\$ 260,95	R\$ 206,25	R\$ 260,95	
6.6	LOCAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR ELÉTRICO 16KG 220V	Pesquisa	1,00	meses	R\$ 750,53	R\$ 949,57	R\$ 750,53	R\$ 949,57	
6.7	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA	Pesquisa	1,00	u/dia	R\$ 856,90	R\$ 1.084,15	R\$ 856,90	R\$ 1.084,15	
6.8	TESTE DE ESTANQUEIDADE	Pesquisa	1,00	u	R\$ 1.036,75	R\$ 1.311,70	R\$ 1.036,75	R\$ 1.311,70	
6.9	MANUTENÇÃO EM ELEVADOR	Pesquisa	1,00	u	R\$ 2.476,21	R\$ 3.132,90	R\$ 2.476,21	R\$ 3.132,90	
6.10	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	10521	1,00	UN	314,52	R\$ 397,93	R\$ 314,52	R\$ 397,93	
6.11	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	10899	1,00	UN	93,31	R\$ 118,06	R\$ 93,31	R\$ 118,06	
6.12	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	20971	1,00	UN	20,28	R\$ 25,66	R\$ 20,28	R\$ 25,66	
6.13	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	37555	1,00	UN	304,28	R\$ 384,98	R\$ 304,28	R\$ 384,98	



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
6.14	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	21029	1,00	UN	360,00	R\$ 455,47	R\$ 360,00	R\$ 455,47
6.15	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37560	1,00	UN	50,99	R\$ 64,51	R\$ 50,99	R\$ 64,51
6.16	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37539	1,00	UN	25,90	R\$ 32,77	R\$ 25,90	R\$ 32,77
6.17	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	42408	50,00	M2	2,16	R\$ 2,73	R\$ 108,00	R\$ 136,50
6.18	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	3777	100,00	M2	1,56	R\$ 1,97	R\$ 156,00	R\$ 197,00
6.19	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, 25 X 08/08" CM (H X L1/L2)	41681	300,00	UN	31,14	R\$ 39,40	R\$ 9.342,00	R\$ 11.820,00
6.20	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	3324	420,00	M2	9,89	R\$ 12,51	R\$ 4.153,80	R\$ 5.254,20
6.21	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	3322	200,00	UN	13,85	R\$ 17,52	R\$ 2.770,00	R\$ 3.504,00
6.22	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10" CM, H= 2,30" M	4107	30,00	UN	96,71	R\$ 122,36	R\$ 2.901,30	R\$ 3.670,80
6.23	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10" CM, H= 3,00 M	4102	30,00	UN	118,05	R\$ 149,36	R\$ 3.541,50	R\$ 4.480,80
6.24	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4" MM	37712	100,00	M2	79,12	R\$ 100,10	R\$ 7.912,00	R\$ 10.010,00
6.25	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12" CM	34547	211,60	M	5,20	R\$ 6,58	R\$ 1.100,33	R\$ 1.392,33
6.26	TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSÕES 4,0 X 2,0 X 0,6 M, COM INCLINACAO DE 70 GRAUS, PARA SOLO REFORCADO	34630	120,00	UN	1.285,89	R\$ 1.626,91	R\$ 154.306,80	R\$ 195.229,20
6.27	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	1339	5,00	KG	57,26	R\$ 72,45	R\$ 286,30	R\$ 362,25
6.28	COLA BRANCA BASE PVA	44396	10,00	KG	41,04	R\$ 51,92	R\$ 410,40	R\$ 519,20



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
6.29	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	44327	30,00	L	R\$ 139,56	R\$ 176,57	R\$ 4.186,80	R\$ 5.297,10
					TOTAL - SEM BDI R\$		199.669,05	
					TOTAL - BDI R\$		52.950,67	
					TOTAL - COM BDI R\$		252.620,00	

Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

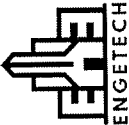
WILSON XISTO DE
MELO:14222836826

Assinado de forma digital por
WILSON XISTO DE
MELO:14222836826
Dados: 2023.03.22 13:08:28 -03'00'

Responsável técnico: _____

Arq. Wilson Xisto de Melo
CAU/BR n- A842131



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE									
			PLANILHA DE MÃO DE OBRAS Secretaria Municipal de Saúde			 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		Data base: SINAPI - 12/2022 Data de cotação: 22/03/2023 BDI 2: 26,52%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE DE FUNCIONARIOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
7.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101445	2,00	MÊS	R\$ 4.159,83	R\$ 5.262,76	R\$ 8.319,26	R\$	10.525,52
7.2	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101452	2,00	MÊS	R\$ 3.055,53	R\$ 3.865,86	R\$ 6.111,06	R\$	7.731,72
7.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101402	1,00	MÊS	R\$ 4.035,86	R\$ 5.106,17	R\$ 4.035,86	R\$	5.106,17
7.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101399	1,00	MÊS	R\$ 4.238,98	R\$ 5.363,16	R\$ 4.238,98	R\$	5.363,16
7.5	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101396	1,00	MÊS	R\$ 4.602,84	R\$ 5.823,51	R\$ 4.602,84	R\$	5.823,51
7.6	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101458	1,00	MÊS	R\$ 4.066,49	R\$ 5.144,92	R\$ 4.066,49	R\$	5.144,92
7.7	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101446	2,00	MÊS	R\$ 4.396,62	R\$ 5.562,60	R\$ 8.793,24	R\$	11.125,20
VALOR TOTAL MENSAL					TOTAL - SEM BDI R\$		40.167,73		
					TOTAL - BDI R\$		10.652,47		
VALOR TOTAL PARA 24 MESES					TOTAL - COM BDI R\$		50.820,20		
					TOTAL - SEM BDI R\$		964.025,52		
					TOTAL - BDI R\$		255.659,28		
					TOTAL - COM BDI R\$		1.219.685,00		

Assinado de forma digital por
 WILSON XISTO DE
 MELO:1422283682
 Dados: 2023.03.22 13:09:16
 +03'00'

Responsável técnico: 6

Arq. Wilson Xisto de Melo
 CAU/BR n- A842131



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE									
				 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre				Data base: SINAPI - 12/2022 Data de cotação: 22/03/2023 BDI 2: 26,52%	
PLANILHA DE TRANSPORTE PARA MANUTENÇÕES Secretaria Municipal de Saúde									
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
8.1	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	45.01.05-SUDECAP 10/2022	1,00	MÊS	R\$ 3.709,13	R\$ 4.692,79	R\$ 3.709,13	R\$	4.692,79
8.2	GASOLINA COMUM	4222	360,00	L	R\$ 4,86	R\$ 6,15	R\$ 1.749,60	R\$	2.214,00
VALOR TOTAL MENSAL					TOTAL - SEM BDI R\$ 3.713,99		TOTAL - BDI R\$ 3.192,80		
					TOTAL - COM BDI R\$ 6.906,79		TOTAL - SEM BDI R\$ 131.009,52		
VALOR TOTAL PARA 24 MESES					TOTAL - BDI R\$ 34.753,44		TOTAL - COM BDI R\$ 165.763,00		

Assinado de forma digital por
 WILSON XISTO DE MELO:14222836826
 Dados: 2023.03.22 13:09:59 -03'00'

Responsável técnico:
 Arq. Wilson Xisto de Melo
 CAU/BR nº A842131





Cálculo de composição do BDI 1

PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 - DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos; S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

- **Tipo de Obra:**

Construção e Reforma de Edifícios

- **Parâmetros adotados**

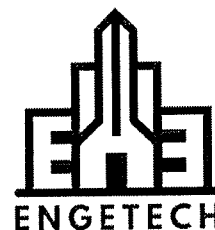
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,84%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,42%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,52%

Assim, lançando-se mão da fórmula supracitada, o valor total de BDI para o projeto é de **26,52%.**

WILSON XISTO DE
MELO:14222836826

Assinado de forma digital
por WILSON XISTO DE
MELO:14222836826
Dados: 2023.03.22 11:36:11
-03'00'

WILSON XISTO DE MELO
CAU/BR n- A842131



**Fwd: VERIFICAÇÃO DE PLANILHAS - MANUTENÇÃO PREDIAL**

2 mensagens

Secretaria de Obras Marcello <sec.obrasmarcello@gmail.com>

29 de março de 2023 às 07:58

Para: Departamento de Licitação Pouso Alegre/MG <licitapamg@gmail.com>, EDITAIS LICITAÇÃO PMPA <editaismpa@gmail.com>

Bom dia, prezado.

Encaminho resposta da empresa DAC ENGENHARIA acerca da análise das propostas da licitação de manutenção predial, aos cuidados do pregoeiro Luiz Gustavo.

----- Forwarded message -----

De: **Pedro Justiniano** <pedro.dacengenharia@gmail.com>

Date: ter., 28 de mar. de 2023 às 17:03

Subject: VERIFICAÇÃO DE PLANILHAS - MANUTENÇÃO PREDIAL

To: Secretaria de Obras Marcello <sec.obrasmarcello@gmail.com>

Cc: flavia Barbosa <flavia.barbosa@dacengenharia.com.br>, Denis Silva <denis.silva@dacengenharia.com.br>, Bianca Baruk <bianca.dacengenharia@gmail.com>, <alanadaceng@gmail.com>

Prezado,

Após análise das propostas comerciais para Manutenção Predial, segue lista de itens que devem ser readequados nas planilhas apresentadas.

SAÚDE

- Planilha de insumos para manutenções em estruturas: item 2.25

OBRAS

- Planilha sintética do orçamento: valor de BDI

- Planilha de insumos para manutenção em coberturas: item 1.5, item 1.14, item 1.23, item 1.28, item 1.30, item 1.31, item 1.33, item 1.37, item 1.41, item 1.44, item 1.46, item 1.50, item 1.53, item 1.58, item 1.62 e total BDI

- Planilha de insumos para manutenções elétricas, SPDA e cabeamento estruturado: total BDI

- Planilha de insumos para manutenção em estruturas: total BDI

- Planilha de transporte para manutenção: total BDI (valor total mensal e valor total para 24 meses)

EDUCAÇÃO

- Planilha de insumos para manutenção em estruturas: item 2.7

- Planilha de insumos para manutenção em esquadria: logo está tampando o valor dos itens 3.11 e 3.12

- Planilha de mão de obra para manutenções: total BDI (valor total para 24 meses)

- Planilha de transporte para manutenções: total BDI (valor total para 24 meses)

Atenciosamente,

Pedro Henrique Justiniano

Engenheiro Civil

Técnico em Edificações

Pós-graduado em Orçamento e Licitação de Obras Cíveis

Departamento de Infraestrutura



www.dacengenharia.com.br

(35) 3623-8846

(35) 9 9969-0149

"NOTIFICAÇÃO: Este e-mail e todas as informações e arquivos transmitidos são propriedades da DAC Engenharia Ltda. Todos os direitos, sem limites, estão reservados e qualquer uso, revisão, distribuição, cópia deste ou de qualquer arquivo transmitido é estritamente proibida e repudiada. Se o leitor deste não é o destinatário nomeado, esta mensagem foi recebida por engano, por favor, notifique o remetente deste e-mail imediatamente e suprima a mensagem original e arquivos."

"NOTIFICATION: This e-mail and all informations and files transmitted are the property of DAC Engenharia Ltda. All rights, without limitation, are reserved and any use, review, distribution, copy of this or files transmitted is strictly prohibited and disclaimed. If the reader of this is not the intended recipient, this message was received by mistake, please, notify the sender immediately and suppresses the original message and files."

Marcello Yan de Castro

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos.

Secretaria de Obras Marcello <sec.obrasmarcello@gmail.com>

29 de março de 2023 às 13:18

Para: EDITAIS LICITAÇÃO PMPA <editaismpa@gmail.com>, Departamento de Licitação Pouso Alegre/MG <licitapamg@gmail.com>



----- Forwarded message -----

De: **Pedro Justiniano** <pedro.dacengenharia@gmail.com>

Date: qua., 29 de mar. de 2023 às 13:12

Subject: Re: VERIFICAÇÃO DE PLANILHAS - MANUTENÇÃO PREDIAL

To: Secretaria de Obras Marcello <sec.obrasmarcello@gmail.com>

Cc: <alanadaceng@gmail.com>, **flavia Barbosa** <flavia.barbosa@dacengenharia.com.br>

Bom dia, Marcello

Os itens listados foram ofertados com valor superior ao licitado, devendo ser realizada a correção para prosseguimento do processo licitatório.

Atenciosamente,

Pedro Henrique Justiniano

Engenheiro Civil

Técnico em Edificações

Pós-graduado em Orçamento e Licitação de Obras Civis

Departamento de Infraestrutura



www.dacengenharia.com.br

(35) 3623-8846

(35) 9 9969-0149

"NOTIFICAÇÃO: Este e-mail e todas as informações e arquivos transmitidos são propriedades da DAC Engenharia Ltda. Todos os direitos, sem limites, estão reservados e qualquer uso, revisão, distribuição, cópia deste ou de qualquer arquivo transmitido é estritamente proibida e repudiada. Se o leitor deste não é o destinatário nomeado, esta mensagem foi recebida por engano, por favor, notifique o remetente deste e-mail imediatamente e suprima a mensagem original e arquivos."

"NOTICATION: This e-mail and all informations and files transmitted are the property of DAC Engenharia Ltda. All rights, without limitation, are reserved and any use, review, distribution, copy of this or files transmitted is strictly prohibited and disclaimed. If the reader of this is not the intended recipient, this message was received by mistake, please, notify the sender immediately and suppresses the original message and files."

Em qua., 29 de mar. de 2023 10:54, Secretaria de Obras Marcello <sec.obrasmarcello@gmail.com> escreveu:

Bom dia, prezado.

Solicito que seja mais claro acerca dos itens que serão retificados.

Atte,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE				
JCOSTA UNIVERSITÁRIO		Secretaria Municipal de Obras POUSO ALEGRE	Cliente POUSO ALEGRE	Data base: SINAPI - 12/2022 Data de cotação: Janeiro de 2023
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	BDI 1: 26,52%
1	Manutenção em cobertura	R\$ 509.668,88	R\$ 644.833,07	
2	Manutenção em estrutura, alvenaria, revestimentos verticais e horizontais	R\$ 1.529.161,61	R\$ 1.934.702,43	
3	Manutenção em esquadrias	R\$ 141.467,50	R\$ 178.801,41	
4	Manutenções elétricas	R\$ 307.312,31	R\$ 388.799,22	
5	Manutenção hidrossanitária	R\$ 282.968,29	R\$ 358.010,48	
6	Manutenção em serviços diversos	R\$ 330.162,09	R\$ 417.710,51	
7	Mão de obra	R\$ 2.570.490,74	R\$ 3.252.183,27	
8	Transporte	R\$ 131.006,92	R\$ 165.759,61	
Total sem BDI		R\$	5.802.238,35	
Valor de BDI		R\$	1.538.561,65	
Total com BDI		R\$	7.340.800,00	

NATALIA SILVA
 COSTA:089409446
 74

Responsável técnico:

JCosta Engenharia e Construção
 CNPJ: 09.177.905/0001-06



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE									
JCOSTA CONSTRUTORA			PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES EM ESTRUTURAS			Secretaria Municipal de Obras			
			Cliente			Pouso Alegre			
						Data base: SINAPI - 12/2022			
						Data de cotação: Dezembro de 2022			
						BDI 2: 26,52%			
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
2.1	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = 2" MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	4803	100,00	M	R\$ 30,19	R\$ 38,19	R\$ 3.018,88	R\$ 3.819,00	
2.2	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, "1,5 X 7 CM	6186	100,00	M	R\$ 16,05	R\$ 20,31	R\$ 1.604,94	R\$ 2.031,00	
2.3	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E = 1"CM	10857	430,04	M	R\$ 10,11	R\$ 12,79	R\$ 4.347,53	R\$ 5.500,21	
2.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1287	620,00	M2	R\$ 32,50	R\$ 41,12	R\$ 20.149,20	R\$ 25.494,40	
2.5	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	36178	620,00	UN	R\$ 11,84	R\$ 14,98	R\$ 7.340,51	R\$ 9.287,60	
2.6	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	40671	440,00	M2	R\$ 77,72	R\$ 98,33	R\$ 34.195,45	R\$ 43.265,20	
2.7	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	20,00	L	R\$ 83,08	R\$ 105,11	R\$ 1.661,53	R\$ 2.102,20	
2.8	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO "5 X 2,5" CM, E = 2 MM	4806	100,00	M	R\$ 17,52	R\$ 22,17	R\$ 1.751,93	R\$ 2.217,00	
2.9	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA	7350	1000,00	L	R\$ 33,56	R\$ 42,46	R\$ 33.558,67	R\$ 42.460,00	
2.10	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	35693	1000,00	L	R\$ 9,70	R\$ 12,27	R\$ 9.699,62	R\$ 12.270,00	
2.11	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	7292	600,00	L	R\$ 38,89	R\$ 49,20	R\$ 23.333,08	R\$ 29.520,00	
2.12	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	43776	1000,00	L	R\$ 27,07	R\$ 34,25	R\$ 27.068,93	R\$ 34.256,00	
2.13	TIJULO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	34401	10000,00	UN	R\$ 1,88	R\$ 2,38	R\$ 18.799,26	R\$ 23.800,00	
2.14	TIJULO CERAMICO MACICO APARENTE "6 X 12 X 24" CM (L X A X C)	7260	10000,00	UN	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 16.699,34	R\$ 21.100,00	
2.15	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	7258	6000,00	UN	R\$ 0,67	R\$ 0,85	R\$ 4.019,84	R\$ 5.100,00	
2.16	BLOCO CERAMICO / TIJULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	38783	1200,00	UN	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 1.259,95	R\$ 1.596,00	
2.17	BLOCO CERAMICO / TIJULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	37593	1200,00	UN	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 3.107,88	R\$ 3.936,00	



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
2.18	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	37592	3200,00	UN	R\$ 2,04	R\$ 2,58	R\$ 6.527,74	R\$ 8.256,00
2.19	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 CM (L X A X C)	7270	3200,00	UN	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 2.911,88	R\$ 3.680,00
2.20	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	7271	1200,00	UN	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 947,96	R\$ 1.200,00
2.21	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	7267	800,00	UN	R\$ 0,71	R\$ 0,90	R\$ 567,98	R\$ 720,00
2.22	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	7268	800,00	UN	R\$ 1,09	R\$ 1,38	R\$ 871,97	R\$ 1.104,00
2.23	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM; MALHA 15 X 15 MM; (C X L) *50 X 12* CM	34547	600,00	M	R\$ 5,20	R\$ 6,58	R\$ 3.119,88	R\$ 3.948,00
2.24	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	124	80,00	L	R\$ 15,05	R\$ 19,04	R\$ 1.203,95	R\$ 1.523,20
2.25	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	43617	80,00	L	R\$ 6,82	R\$ 8,63	R\$ 545,58	R\$ 690,40
2.26	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	2000,00	KG	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 1.399,94	R\$ 1.780,00
2.27	ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	120,00	KG	R\$ 1,30	R\$ 1,64	R\$ 155,99	R\$ 196,80
2.28	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	121,00	KG	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 260,14	R\$ 329,12
2.29	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	371	120,00	KG	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 91,20	R\$ 115,20
2.30	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	36886	4000,00	KG	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 2.879,89	R\$ 3.640,00
2.31	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	135	4000,00	KG	R\$ 2,82	R\$ 3,57	R\$ 11.279,55	R\$ 14.280,00
2.32	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1106	400,00	KG	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 419,98	R\$ 532,00
2.33	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	1000,00	KG	R\$ 4,11	R\$ 5,20	R\$ 4.109,84	R\$ 5.200,00
2.34	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	38124	400,00	UN	R\$ 35,00	R\$ 44,28	R\$ 13.999,45	R\$ 17.712,00
2.35	GESSO PROJETADO	36870	2000,00	KG	R\$ 0,63	R\$ 0,80	R\$ 1.259,95	R\$ 1.600,00
2.36	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	3315	1000,00	KG	R\$ 0,82	R\$ 1,04	R\$ 819,97	R\$ 1.040,00
2.37	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	4812	2000,00	M2	R\$ 11,46	R\$ 14,50	R\$ 22.919,09	R\$ 29.000,00



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
2.38	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	39413	2200,00	M2	R\$ 20,65	R\$ 26,13	R\$ 45.428,21	R\$ 57.486,00
2.39	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM AÇO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METÁLICO MÁXIMO 0,7 MM	39438	600,00	UN	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 227,99	R\$ 288,00
2.40	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	6085	100,00	L	R\$ 10,54	R\$ 13,33	R\$ 1.053,96	R\$ 1.333,00
2.41	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	10475	120,00	L	R\$ 34,57	R\$ 43,74	R\$ 4.148,24	R\$ 5.248,80
2.42	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	140	1000,00	KG	R\$ 16,19	R\$ 20,48	R\$ 16.189,36	R\$ 20.480,00
2.43	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	151	1000,00	L	R\$ 23,90	R\$ 30,24	R\$ 23.899,06	R\$ 30.240,00
2.44	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORIDO - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	34683	960,00	M2	R\$ 177,38	R\$ 224,42	R\$ 170.287,67	R\$ 215.443,20
2.45	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM/2	533	2000,00	M2	R\$ 23,45	R\$ 29,67	R\$ 46.898,15	R\$ 59.340,00
2.46	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	40568	100,00	KG	R\$ 24,60	R\$ 31,12	R\$ 2.459,90	R\$ 3.112,00
2.47	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	40304	200,00	KG	R\$ 30,13	R\$ 38,12	R\$ 6.025,76	R\$ 7.624,00
2.48	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	38877	1000,00	KG	R\$ 5,55	R\$ 7,02	R\$ 5.549,78	R\$ 7.020,00
2.49	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	34546	1200,00	KG	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 6.839,73	R\$ 8.652,00
2.50	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	4049	1000,00	L	R\$ 75,87	R\$ 95,99	R\$ 75.867,00	R\$ 95.990,00
2.51	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	1000,00	KG	R\$ 44,70	R\$ 56,55	R\$ 44.698,23	R\$ 56.550,00
2.52	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	4796	2000,00	M2	R\$ 205,38	R\$ 259,85	R\$ 410.763,77	R\$ 519.693,86
2.53	SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	20232	600,00	M	R\$ 56,88	R\$ 71,96	R\$ 34.126,65	R\$ 43.176,00
2.54	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	400,00	M3	R\$ 111,44	R\$ 140,99	R\$ 44.574,24	R\$ 56.396,00
2.55	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	400,00	M3	R\$ 112,03	R\$ 141,73	R\$ 44.810,23	R\$ 56.692,00
2.56	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, 5 X 5" CM	36882	200,00	M2	R\$ 151,40	R\$ 191,56	R\$ 30.280,80	R\$ 38.312,00
2.57	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	40517	2670,00	M2	R\$ 47,37	R\$ 59,93	R\$ 126.472,90	R\$ 160.013,10



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
2.58	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366	400,00	M3	R\$ 100,00	R\$ 126,52	R\$ 39.998,42	R\$ 50.608,00
2.59	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	600,00	M3	R\$ 100,00	R\$ 126,52	R\$ 59.997,63	R\$ 75.912,00
2.60	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	805,19	KG	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 628,02	R\$ 797,14
TOTAL - SEM BDI R\$								1.529.161,61
TOTAL - BDI R\$								405.540,82
TOTAL - COM BDI R\$								1.934.702,43

Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

Assessoria e Serviços de Engenharia
 NATALIA SILVA
 COSTA:089409
 44674

Responsável técnico:

JCosta Engenharia e Construção
 CNPJ: 09.177.905/0001-06



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

JCOSTA CONSTRUTORA		PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO ESTRUCTURADO				Cliente		Data base: SINAPI - 12/2022	
		Secretaria Municipal de Obras				 Pousos Alegre		Data de cotação: Dezembro de 2022	
								BDI 2: 26,52%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
4.1	Abraçadeira p/ lâmpada fluorescente 32w	pesquisa	8	UNIDADE	R\$ 1,99	R\$ 2,52	R\$ 15,92	R\$ 20,16	
4.2	Abraçadeira PVC para eletroduto aparente (conduliete) TIGRE 3/4"	pesquisa	5	UNIDADE	R\$ 3,88	R\$ 4,91	R\$ 19,40	R\$ 24,55	
4.3	Abraçadeira Tipo Copo 3/4" c/ parafuso e bucha	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 2,85	R\$ 3,61	R\$ 17,10	R\$ 21,66	
4.4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7588	200	UN	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 122,00	R\$ 154,00	
4.5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	11946	202	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 12,12	R\$ 16,16	
4.6	Cabo chato 4 vias furukawa	pesquisa	1000	m	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 2.749,90	R\$ 3.480,00	
4.7	Cabo coaxial 75/300 ohms	pesquisa	1000	m	R\$ 16,00	R\$ 20,24	R\$ 15.999,39	R\$ 20.240,00	
4.8	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	867	800	M	R\$ 50,16	R\$ 63,46	R\$ 40.126,48	R\$ 50.768,00	
4.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	1011	1800	M	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 1.529,94	R\$ 1.944,00	
4.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1013	2200	M	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 2.947,89	R\$ 3.740,00	
4.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	980	2000	M	R\$ 9,70	R\$ 12,27	R\$ 19.399,26	R\$ 24.540,00	
4.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1014	3400	M	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 7.241,72	R\$ 9.146,00	
4.13	Cabo de rede UTP 4 pares, categoria 5e - FURUKAWA (cores)	39598	2000	M	R\$ 4,54	R\$ 5,74	R\$ 9.079,65	R\$ 11.480,00	
4.14	Cabo de rede UTP 4 pares, categoria 6 - FURUKAWA (cores)	39599	2000	M	R\$ 6,53	R\$ 8,26	R\$ 13.059,50	R\$ 16.520,00	
4.15	Cabo Eprotenax, seção nominal #10mm2	pesquisa	1600	m	R\$ 13,86	R\$ 17,54	R\$ 22.175,16	R\$ 28.064,00	



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.16	CABO FLEXIVEL PVC 750 V. 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	34602	2000	M	R\$ 3,93	R\$ 4,97	R\$ 7.859,70	R\$ 9.940,00
4.17	Caixa de consolidação elétrica para 4 circuitos, metálica, com bornes de ligação e tampa.	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 226,01	R\$ 285,96
4.18	Caixa de embutir: pl Dry wall 4 x 4	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 24,00	R\$ 30,36
4.19	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO. EM PVC. DN = 300 X 600 MM	41476	4	UN	R\$ 145,26	R\$ 183,79	R\$ 581,06	R\$ 735,16
4.20	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	2557	4	UN	R\$ 3,85	R\$ 4,87	R\$ 15,40	R\$ 19,48
4.21	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	105	UN	R\$ 2,63	R\$ 3,33	R\$ 276,14	R\$ 349,65
4.22	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1873	4	UN	R\$ 5,23	R\$ 6,62	R\$ 20,92	R\$ 26,48
4.23	Caixa de sobrepor top (condutele) 5 entradas	pesquisa	7	UNIDADE	R\$ 4,83	R\$ 6,11	R\$ 33,81	R\$ 42,77
4.24	Caixa de sobrepor top (condutele) 6 entradas	pesquisa	7	UNIDADE	R\$ 11,59	R\$ 14,66	R\$ 81,13	R\$ 102,62
4.25	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	12001	10	UN	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 68,00	R\$ 86,00
4.26	Canaleta em pvc ref: dutoplast med. 22x22	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 19,49	R\$ 24,66	R\$ 389,79	R\$ 493,20
4.27	Canaleta PVC sistema "X" 20 x 10 x 2000 DUTOPLAST	pesquisa	120	UNIDADE	R\$ 7,28	R\$ 9,21	R\$ 873,57	R\$ 1.105,20
4.28	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA, CEGA	2560	40	UN	R\$ 18,63	R\$ 23,57	R\$ 745,17	R\$ 942,80
4.29	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA, CEGA	2586	40	UN	R\$ 23,16	R\$ 29,30	R\$ 926,36	R\$ 1.172,00
4.30	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2581	40	UN	R\$ 22,17	R\$ 28,05	R\$ 886,77	R\$ 1.122,00
4.31	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12010	50	UN	R\$ 11,06	R\$ 13,99	R\$ 552,98	R\$ 699,50
4.32	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12016	50	UN	R\$ 12,18	R\$ 15,41	R\$ 608,98	R\$ 770,50
4.33	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12020	40	UN	R\$ 12,18	R\$ 15,41	R\$ 487,18	R\$ 616,40



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.34	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	39338	40	UN	R\$ 13,60	R\$ 17,21	R\$ 543,98	R\$ 688,40
4.35	Conector fêmea GIGALAN STANDARD categoria 6	39601	1200	UN	R\$ 27,25	R\$ 34,48	R\$ 32.698,76	R\$ 41.376,00
4.36	Conector RJ-45 Multilan categoria 5 - macho	39602	1200	UN	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 1.631,94	R\$ 2.064,00
4.37	Conector RJ-45 Multilan categoria 6 - macho	39603	1200	UN	R\$ 2,90	R\$ 3,67	R\$ 3.479,87	R\$ 4.404,00
4.38	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	2617	10	UN	R\$ 7,05	R\$ 8,92	R\$ 70,50	R\$ 89,20
4.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	2391	10	UN	R\$ 588,58	R\$ 744,67	R\$ 5.885,78	R\$ 7.446,70
4.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	2374	6	UN	R\$ 667,71	R\$ 844,79	R\$ 4.006,29	R\$ 5.068,74
4.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	2379	7	UN	R\$ 2.155,58	R\$ 2.727,24	R\$ 15.089,05	R\$ 19.090,68
4.42	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	34623	6	UN	R\$ 86,72	R\$ 109,71	R\$ 520,30	R\$ 658,26
4.43	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	34616	6	UN	R\$ 88,07	R\$ 111,42	R\$ 528,40	R\$ 668,52
4.44	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	34616	7	UN	R\$ 88,07	R\$ 111,42	R\$ 616,47	R\$ 779,94
4.45	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653	6	UN	R\$ 15,36	R\$ 19,43	R\$ 92,16	R\$ 116,58
4.46	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653	6	UN	R\$ 15,36	R\$ 19,43	R\$ 92,16	R\$ 116,58
4.47	Disjuntor unipolar 15A, Siemens	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 23,12	R\$ 29,25	R\$ 138,71	R\$ 175,50
4.48	Disjuntor unipolar 20A, Siemens	pesquisa	2	UNIDADE	R\$ 23,12	R\$ 29,25	R\$ 46,24	R\$ 58,50
4.49	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	39469	2	UN	R\$ 119,79	R\$ 151,55	R\$ 239,57	R\$ 303,10
4.50	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39450	2	UN	R\$ 267,88	R\$ 338,92	R\$ 535,76	R\$ 677,84
4.51	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39450	2	UN	R\$ 267,88	R\$ 338,92	R\$ 535,76	R\$ 677,84
4.52	Divisor 1x8 saídas para cabo	pesquisa	2	UNIDADE	R\$ 398,98	R\$ 504,80	R\$ 797,97	R\$ 1.009,60
4.53	Eletrocalha perfilada com tampa dim 200 x 100 x 3000mm, inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação	pesquisa	8	UNIDADE	R\$ 110,34	R\$ 139,60	R\$ 882,69	R\$ 1.116,80
4.54	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 25 mm (3/4")	2663	22	M	R\$ 61,44	R\$ 77,73	R\$ 1.351,63	R\$ 1.710,06



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.55	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	12059	70	M	R\$ 7,50	R\$ 9,49	R\$ 524,98	R\$ 664,30
4.56	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	12060	200	M	R\$ 55,55	R\$ 70,28	R\$ 11.109,58	R\$ 14.056,00
4.57	Emenda para cabo coaxial tipo "F" fêmea/fêmea	pesquisa	200	UNIDADE	R\$ 6,00	R\$ 7,59	R\$ 1.199,95	R\$ 1.518,00
4.58	Etiqueta autolaminável para fios e cabos brady - Modelo: M21-750-427	pesquisa	80	UNIDADE	R\$ 363,82	R\$ 460,30	R\$ 29.105,29	R\$ 36.824,00
4.59	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	200	UN	R\$ 9,80	R\$ 12,40	R\$ 1.959,93	R\$ 2.480,00
4.60	Fitas de vinil de 12mm de largura pl/ Etiquetaadora portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 210,89	R\$ 266,82	R\$ 4.217,84	R\$ 5.336,40
4.61	Fitas de vinil de 19mm de largura pl/ Etiquetaadora portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 238,63	R\$ 301,92	R\$ 4.772,62	R\$ 6.038,40
4.62	FUSIVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	3295	20	UN	R\$ 32,69	R\$ 41,36	R\$ 653,78	R\$ 827,20
4.63	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUCTOR DE *10" A 50 MM2	38055	4	UN	R\$ 8,63	R\$ 10,92	R\$ 34,52	R\$ 43,68
4.64	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10" A 50 MM2	425	4	UN	R\$ 8,85	R\$ 11,20	R\$ 35,40	R\$ 44,80
4.65	Guia de Cabos para Racks- Fechado Plástico - Alta Densidade- Capacidade de até 48 cabos- Furukawa	pesquisa	4	UNIDADE	R\$ 152,89	R\$ 193,44	R\$ 611,58	R\$ 773,76
4.66	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	38062	4	UN	R\$ 6,79	R\$ 8,59	R\$ 27,16	R\$ 34,36
4.67	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	38081	6	UN	R\$ 23,38	R\$ 29,58	R\$ 140,27	R\$ 177,48
4.68	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	38072	5	UN	R\$ 20,20	R\$ 25,56	R\$ 101,00	R\$ 127,80
4.69	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	12118	6	UN	R\$ 21,78	R\$ 27,56	R\$ 130,68	R\$ 165,36
4.70	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	12118	4	UN	R\$ 21,78	R\$ 27,56	R\$ 87,12	R\$ 110,24
4.71	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	3753	4	UN	R\$ 6,59	R\$ 8,34	R\$ 26,36	R\$ 33,36



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.72	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W. BIVOLT	38782	20	UN	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 171,59	R\$ 217,20
4.73	LUMINARIA DE TETO PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38773	20	UN	R\$ 7,76	R\$ 9,82	R\$ 155,19	R\$ 196,40
4.74	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	20	UN	R\$ 127,04	R\$ 160,72	R\$ 2.540,70	R\$ 3.214,40
4.75	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	20	UN	R\$ 127,04	R\$ 160,72	R\$ 2.540,70	R\$ 3.214,40
4.76	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	3911	20	UN	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 374,39	R\$ 473,60
4.77	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	30	UN	R\$ 35,10	R\$ 44,41	R\$ 1.052,96	R\$ 1.332,30
4.78	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	1893	8	UN	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 31,52	R\$ 39,84
4.79	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1892	8	UN	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 14,72	R\$ 18,64
4.80	Módulo tomada Dados RJ45 Cat 5(pia)plus	38104	60	UN	R\$ 31,00	R\$ 39,22	R\$ 1.859,93	R\$ 2.353,20
4.81	Módulo tomada Dados RJ45 Cat 6(pia)plus	38104	40	UN	R\$ 31,00	R\$ 39,22	R\$ 1.239,95	R\$ 1.568,80
4.82	Módulo tomada telefone RJ 11 (pia)plus	38103	40	UN	R\$ 15,83	R\$ 20,03	R\$ 633,18	R\$ 801,20
4.83	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	4274	40	UN	R\$ 127,38	R\$ 161,16	R\$ 5.095,01	R\$ 6.446,40
4.84	Patch panel 24 portas Furukawa	pesquisa	4	UNIDADE	R\$ 688,97	R\$ 871,69	R\$ 2.755,90	R\$ 3.486,76
4.85	Patch panel 48 portas Furukawa	pesquisa	3	UNIDADE	R\$ 979,82	R\$ 1.239,67	R\$ 2.939,47	R\$ 3.719,01
4.86	Pilha alcalina tamanho grande (A)	pesquisa	4	UNIDADE	R\$ 21,90	R\$ 27,71	R\$ 87,60	R\$ 110,84
4.87	Pilha alcalina tamanho médio (AA) - 16 U	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 61,66	R\$ 78,01	R\$ 1.233,15	R\$ 1.560,20

