

PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Data base: SINAPI - 12/2022
Data de cotação: Janeiro de 2023
BDI 2: 26,52%

Secretaria Municipal de Saúde

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	300,00	M	30,19	R\$ 38,20	R\$ 9.057,00	R\$ 11.460,00
2.2	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	6186	320,00	M	16,05	R\$ 20,31	R\$ 5.136,00	R\$ 6.495,20
2.3	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E = *1CM	10857	400,00	M	10,11	R\$ 12,79	R\$ 4.044,00	R\$ 5.116,00
2.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, *FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1287	510,00	M2	32,50	R\$ 41,12	R\$ 16.575,00	R\$ 20.971,20
2.5	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	36178	500,00	UN	11,84	R\$ 14,98	R\$ 5.920,00	R\$ 7.490,00
2.6	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	40671	200,00	M2	77,72	R\$ 98,33	R\$ 15.544,00	R\$ 19.666,00
2.7	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	60,00	L	83,08	R\$ 105,11	R\$ 4.984,80	R\$ 6.306,60
2.8	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	4806	40,00	M	17,52	R\$ 22,17	R\$ 700,80	R\$ 886,80
2.9	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA	7350	1100,00	L	33,56	R\$ 42,46	R\$ 36.916,00	R\$ 46.706,00
2.10	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	35693	600,00	L	9,70	R\$ 12,27	R\$ 5.820,00	R\$ 7.362,00
2.11	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	7292	500,00	L	38,89	R\$ 49,20	R\$ 19.445,00	R\$ 24.600,00
2.12	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	43776	900,00	L	27,07	R\$ 34,25	R\$ 24.363,00	R\$ 30.825,00
2.13	TUJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	34401	3500,00	UN	1,88	R\$ 2,38	R\$ 6.580,00	R\$ 8.330,00
2.14	TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	7260	4500,00	UN	1,67	R\$ 2,11	R\$ 7.515,00	R\$ 9.495,00
2.15	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	7258	2600,00	UN	0,67	R\$ 0,85	R\$ 1.742,00	R\$ 2.210,00
2.16	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	38783	700,00	UN	1,05	R\$ 1,33	R\$ 735,00	R\$ 931,00
2.17	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	37593	700,00	UN	2,59	R\$ 3,28	R\$ 1.813,00	R\$ 2.296,00

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
2.18	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	37592	500,00	UN	2,04	R\$ 2,58	R\$ 1.020,00	R\$ 1.290,00
2.19	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	7270	1000,00	UN	0,91	R\$ 1,15	R\$ 910,00	R\$ 1.150,00
2.20	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	7271	1500,00	UN	0,79	R\$ 1,00	R\$ 1.185,00	R\$ 1.500,00
2.21	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	7267	2000,00	UN	0,71	R\$ 0,90	R\$ 1.420,00	R\$ 1.800,00
2.22	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	7268	1500,00	UN	1,09	R\$ 1,38	R\$ 1.635,00	R\$ 2.070,00
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	500,00	M	5,20	R\$ 6,58	R\$ 2.600,00	R\$ 3.290,00
2.24	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	124	60,00	L	15,05	R\$ 19,04	R\$ 903,00	R\$ 1.142,40
2.25	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	43617	60,00	L	6,82	R\$ 8,63	R\$ 409,20	R\$ 517,80
2.26	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	1200,00	KG	0,70	R\$ 0,89	R\$ 840,00	R\$ 1.068,00
2.27	ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	80,00	KG	1,30	R\$ 1,64	R\$ 104,00	R\$ 131,20
2.28	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	80,00	KG	2,15	R\$ 2,72	R\$ 172,00	R\$ 217,60
2.29	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUISO, PARA REVESTIMENTO INTERNO, E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	371	80,00	KG	0,76	R\$ 0,96	R\$ 60,80	R\$ 76,80
2.30	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	36886	2200,00	KG	0,72	R\$ 0,91	R\$ 1.584,00	R\$ 2.002,00
2.31	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	135	2200,00	KG	2,82	R\$ 3,57	R\$ 6.204,00	R\$ 7.854,00
2.32	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1106	400,00	KG	1,05	R\$ 1,33	R\$ 420,00	R\$ 532,00
2.33	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	750,00	KG	4,11	R\$ 5,20	R\$ 3.082,50	R\$ 3.900,00
2.34	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	38124	400,00	UN	35,00	R\$ 44,28	R\$ 14.000,00	R\$ 17.712,00
2.35	GESSO PROJETADO	36870	1200,00	KG	0,63	R\$ 0,80	R\$ 756,00	R\$ 960,00
2.36	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	3315	700,00	KG	0,82	R\$ 1,04	R\$ 574,00	R\$ 728,00



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR 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\$ 14.335,00
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 INTEXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/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, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA 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 - BDI R\$							245.627,10	926.156,20
TOTAL - COM BDI R\$							1.171.783,30	

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

Flávia Cristina
Barbosa

Assinado de forma digital por
Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2023.01.30 11:52:38 -0300'

Responsável técnico:

Engª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG-187.842/D



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR 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\$ 190,44

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



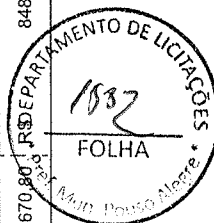
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.26	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO 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 ESPESURA 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 / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	20007	14	M	5,21	R\$ 6,59	R\$ 72,94	R\$ 92,26
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 ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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	VALOR 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 ESPESSURA, 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 ESPESSURA, 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 HIDRÁULICA 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 LUZ 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 ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA 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 ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), 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 ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), 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 ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), 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/ALIZAR/VISTA, 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/ALIZAR/VISTA, 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/ALIZAR/VISTA	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/ALIZAR/VISTA	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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 ESPESURA, 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 COLOCACAO)	34713	2	M2	393,79	R\$ 498,22	R\$ 787,58	R\$ 996,44
3.61	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LÂMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	37563	2	M2	674,74	R\$ 853,68	R\$ 1.349,48	R\$ 1.707,36
3.62	PORTAO 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, ESPESURA 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, TRIPLO, ESPESURA 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\$ 848,70



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR 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	349,07	R\$ 441,64	R\$ 2.094,42	R\$ 2.649,84
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 MAXIM AR, 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\$ 101,64





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 AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	7293	10	L	43,02	R\$ 54,43	R\$ 430,20	R\$ 544,30
TOTAL - SEM BDI R\$								110.908,60
TOTAL - BDI R\$								29.230,16
TOTAL - COM BDI R\$								140.138,76

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

Flávia Cristina
Barbosa

Assinado de forma digital por
Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2023.01.30 11:52:54 -03'00'

Responsável técnico:

Engª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG-187.842/D

PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

**PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES ELÉTRICAS,
SPDA E CABEAMENTO ESTRUTURADO**

Secretaria Municipal de Saúde



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Data base: SINAPI - 12/2022

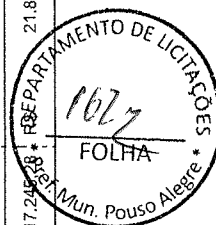
Data de cotação: Janeiro de 2023

BDI 2: 26,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFÉRENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.1	Abraçadeira pl/ 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7568	221	UN	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 134,81	R\$ 170,17
4.5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	11946	220	UN	R\$ 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 NIU 50 MM2 MEIO-DURO	867	1000	M	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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 lâmpa.	pesquisa	30	UNIDADE	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 1.130,10	R\$ 1.429,80
4.18	Caixa de embutir pl/ 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 INSPECAO 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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\$ 14,56	R\$ 463,60	R\$ 586,40
4.25	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL 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 ALUMINIO 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 ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2586	400	UN	23,16	R\$ 29,30	R\$ 9.264,00	R\$ 11.720,00
4.30	CONDULETE DE ALUMINIO 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 "LP", 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 ELETROLITICO, DIAMETRO 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\$ 8.448,20
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\$ 17.245,38	R\$ 21.818,72



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	R\$ 23,12	R\$ 29,25	R\$ 138,72	R\$ 175,50
4.48	Disjuntor unipolar 20A, Siemens	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 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	267,89	R\$ 338,93	R\$ 535,78	R\$ 677,86
4.52	Divisor 1x8 saídas para cabo	pesquisa	4	UNIDADE	R\$ 399,00	R\$ 504,81	R\$ 1.596,00	R\$ 2.019,24
4.53	Eletrocalha perfurada com tampa dim 200 x 100 x 3000mm, inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 110,34	R\$ 139,60	R\$ 2.206,80	R\$ 2.792,00
4.54	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 25 mm (3/4")	2863	200	M	61,44	R\$ 77,73	R\$ 12.288,00	R\$ 15.546,00
4.55	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM ACO, 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 ACO, 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	Emenda para cabo coaxial tipo "F" fêmea/fêmea	pesquisa	60	UNIDADE	R\$ 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	R\$ 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/ Etiqueta para portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	60	UNIDADE	R\$ 210,90	R\$ 266,83	R\$ 12.654,00	R\$ 16.009,80
4.61	Fitas de vinil de 19mm de largura p/ Etiqueta para portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	60	UNIDADE	R\$ 238,64	R\$ 301,93	R\$ 14.318,40	R\$ 18.115,80
4.62	FUSIVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	3295	12	UN	32,89	R\$ 41,36	R\$ 392,28	R\$ 496,32
4.63	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	38055	13	UN	8,63	R\$ 10,92	R\$ 112,19	R\$ 141,96
4.64	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	425	12	UN	8,85	R\$ 11,20	R\$ 106,20	R\$ 134,40



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	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 + MODULO)	38062	10	UN	R\$ 6,79	R\$ 8,59	R\$ 67,90	R\$ 85,90
4.67	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	38081	10	UN	R\$ 23,38	R\$ 29,58	R\$ 233,80	R\$ 295,80
4.68	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	38072	10	UN	R\$ 20,20	R\$ 25,56	R\$ 202,00	R\$ 255,60
4.69	KIT DE PROTECAO 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 PROTECAO 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 PLASTICO 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 ALUMINIO COM ALETA PLASTICA 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 ALUMINIO COM ALETA PLASTICA 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(piaiplus)	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(piaiplus)	38104	200	UN	R\$ 31,00	R\$ 39,22	R\$ 6.200,00	R\$ 7.844,00
4.82	Módulo tomada telefone RJ 11 (piaiplus)	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 PROTECAO DE EDIFICACOES 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\$ 2.939,58	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\$ 5.542,00



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	26,55	R\$ 33,59	R\$ 1.327,50	R\$ 1.679,50
4.89	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	12273	15	UN	127,65	R\$ 161,50	R\$ 1.914,75	R\$ 2.422,50
4.90	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	38777	3	UN	84,37	R\$ 106,74	R\$ 253,11	R\$ 320,22
4.91	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2510	4	UN	41,92	R\$ 53,04	R\$ 167,68	R\$ 212,16
4.92	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	12359	4	UN	129,06	R\$ 163,29	R\$ 516,24	R\$ 653,16
4.93	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	39394	20	UN	64,45	R\$ 81,54	R\$ 1.289,00	R\$ 1.630,80
4.94	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	39394	10	UN	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	7,61	R\$ 9,63	R\$ 304,40	R\$ 385,20
4.96	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	14543	40	UN	5,43	R\$ 6,87	R\$ 217,20	R\$ 274,80
4.97	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/ PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	38099	60	UN	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	5,93	R\$ 7,50	R\$ 118,60	R\$ 150,00
4.99	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	39350	40	UN	3,94	R\$ 4,98	R\$ 157,60	R\$ 199,20
4.100	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	39351	40	UN	4,56	R\$ 5,77	R\$ 182,40	R\$ 230,80
4.101	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1585	30	UN	5,92	R\$ 7,49	R\$ 177,60	R\$ 224,70
4.102	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1535	40	UN	6,03	R\$ 7,63	R\$ 241,20	R\$ 305,20
4.103	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1535	20	UN	6,03	R\$ 7,63	R\$ 120,60	R\$ 152,60
4.104	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	38101	30	UN	7,53	R\$ 9,53	R\$ 225,90	R\$ 285,90
4.105	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	38101	30	UN	7,53	R\$ 9,53	R\$ 225,90	R\$ 285,90
4.106	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	38102	30	UN	9,63	R\$ 12,18	R\$ 288,90	R\$ 365,40
4.107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	38102	40	UN	9,63	R\$ 12,18	R\$ 385,20	R\$ 487,20





ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR 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	RS	R\$ 1.376,80	R\$ 1.742,00
4.109	Tomada RJ 45 fêmea cat. 6 furokawa	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 40,25	RS	R\$ 805,00	R\$ 1.018,40
4.110	Trilhos eletrificados de 1m	pesquisa	30	UNIDADE	R\$ 76,31	RS	R\$ 2.289,30	R\$ 2.896,50
TOTAL - SEM BDI R\$ 509.705,24								
TOTAL - BDI R\$ 135.178,84								
TOTAL - COM BDI R\$ 644.884,08								

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

Responsável técnico:

Flávia Cristina Barbosa

Assinado de forma digital por
Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2023.01.30 11:53:12 -03'00'

Engª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG-187.842/D

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: Janeiro de 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 EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	62	10	UN	7,99	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 2,99	R\$ 118,00	R\$ 149,50	
5.5	Adaptador PVC soldável 75mm X 2 1/2"	104	20	UN	25,56	R\$ 32,34	R\$ 511,20	R\$ 646,80	
5.6	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	102	10	UN	35,24	R\$ 44,59	R\$ 352,40	R\$ 445,90	
5.7	Adaptador soldável curto p/ registro, 25mm x 3/4"	65	100	UN	1,17	R\$ 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	R\$ 6,16	R\$ 487,00	R\$ 616,00	
5.9	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	20080	20	UN	18,08	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 451,70	R\$ 28.561,60	R\$ 36.136,00	
5.15	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	50	UN	41,00	R\$ 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	R\$ 241,65	R\$ 5.730,00	R\$ 7.249,50	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.17	Bóia 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	R\$ 4,35	R\$ 5,50	R\$ 152,25	R\$ 192,50
5.19	Botão acionador para válvula VCR, Hidra	Pesquisa	10	UNID	R\$ 37,05	R\$ 46,88	R\$ 370,50	R\$ 468,80
5.20	Botão de acabamento de registro	Pesquisa	20	UNID	R\$ 16,00	R\$ 20,24	R\$ 320,00	R\$ 404,80
5.21	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	39142	40	UN	R\$ 2,29	R\$ 2,90	R\$ 91,60	R\$ 116,00
5.22	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	39145	50	UN	R\$ 6,15	R\$ 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	R\$ 4,79	R\$ 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	R\$ 5,58	R\$ 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	R\$ 7,51	R\$ 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	R\$ 13,38	R\$ 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	R\$ 16,62	R\$ 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	R\$ 21,70	R\$ 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	R\$ 364,54	R\$ 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 5686)	11712	30	UN	R\$ 43,18	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 15,44	R\$ 19,53	R\$ 386,00	R\$ 488,25
5.33	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12909	20	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,81	R\$ 107,60	R\$ 136,20
5.34	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12910	20	UN	R\$ 9,67	R\$ 12,23	R\$ 193,40	R\$ 244,60

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.35	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1191	20	UN	1,64	R\$ 2,07	R\$ 32,80	R\$ 41,40
5.36	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1185	25	UN	1,64	R\$ 2,07	R\$ 41,00	R\$ 51,75
5.37	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1189	25	UN	2,69	R\$ 3,40	R\$ 67,25	R\$ 85,00
5.38	CAP PVC, SOLDAVEL, 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 SOLDAVEL, 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 SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	38002	10	UN	4,15	R\$ 5,25	R\$ 41,50	R\$ 52,50
5.49	TE SOLDAVEL, 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	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.52	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1926	20	UN	2,87	R\$ 3,63	R\$ 57,40	R\$ 72,60
5.53	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1953	10	UN	49,68	R\$ 62,86	R\$ 496,80	R\$ 628,60
5.54	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1958	20	UN	15,81	R\$ 20,00	R\$ 316,20	R\$ 400,00
5.55	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1959	10	UN	17,15	R\$ 21,70	R\$ 171,50	R\$ 217,00
5.56	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1925	10	UN	44,82	R\$ 56,71	R\$ 448,20	R\$ 567,10
5.57	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1960	10	UN	68,83	R\$ 87,08	R\$ 888,30	R\$ 870,80
5.58	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	38190	7	UN	284,89	R\$ 360,44	R\$ 1.994,23	R\$ 2.523,08
5.59	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	1370	5	UN	101,45	R\$ 128,35	R\$ 507,25	R\$ 641,75
5.60	Elemento filtrante RCA (água)	Pesquisa	3	UNID	R\$ 100,45	R\$ 127,09	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\$ 151,82	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\$ 99,39	R\$ 78,56	R\$ 99,39
5.63	Cabide na cor cromada, referência 2060.C.EVD - Deca	Pesquisa	1	UNID	R\$ 100,90	R\$ 127,66	R\$ 100,90	R\$ 127,66
5.64	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	20	UN	30,22	R\$ 38,23	R\$ 604,40	R\$ 764,60
5.65	Dispenser para protetor de assentos	Pesquisa	20	UNID	R\$ 36,00	R\$ 45,55	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\$ 36,73	R\$ 1.451,50	R\$ 1.836,50
5.67	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	80	UN	30,22	R\$ 38,23	R\$ 2.417,60	R\$ 3.058,40
5.68	Gatilho para ducha higiênica	Pesquisa	10	UNID	R\$ 14,50	R\$ 18,35	R\$ 145,00	R\$ 183,50
5.69	Gaxeta para bomba de recalque (5/16")	Pesquisa	2	UNID	R\$ 230,25	R\$ 291,31	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\$ 12,47	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\$ 377,14	R\$ 2.980,90	R\$ 3.771,40

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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 SOLDADVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3489	20	UN	1,49	R\$ 1,89	R\$ 29,80	R\$ 37,80
5.85	JOELHO, PVC SOLDADVEL, 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 SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 88, 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, SOLDADVEL, 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, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3534	20	UN	9,99	R\$ 12,64	R\$ 199,80	R\$ 252,80
5.90	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 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	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.91	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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 SOLDAVEL, 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 SOLDAVEL, 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 SOLDAVEL 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 SOLDAVEL, 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	REFÉRENCIA	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\$ 7,14	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\$ 37,74	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\$ 30,36	R\$ 144,00	R\$ 182,16
5.114	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	10	UN	30,22	R\$ 38,23	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\$ 8,30	R\$ 196,80	R\$ 249,00
5.116	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	4888	20	UN	4,12	R\$ 5,21	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\$ 16,28	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\$ 20,53	R\$ 324,60	R\$ 410,60
5.119	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	11684	10	UN	56,13	R\$ 71,02	R\$ 561,30	R\$ 710,20
5.120	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	11683	10	UN	51,28	R\$ 64,88	R\$ 512,80	R\$ 648,80
5.121	Ralo abacaxi em ferro fundido de 100mm	Pesquisa	20	UNID	R\$ 16,65	R\$ 21,07	R\$ 333,00	R\$ 421,40
5.122	Ralo abacaxi em ferro fundido de 150mm	Pesquisa	10	UNID	R\$ 30,50	R\$ 38,59	R\$ 305,00	R\$ 385,90
5.123	Ralo abacaxi em ferro fundido de 75mm	Pesquisa	4	UNID	R\$ 13,75	R\$ 17,40	R\$ 55,00	R\$ 69,60
5.124	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	21059	4	UN	47,28	R\$ 59,82	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\$ 20,12	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\$ 26,18	R\$ 206,90	R\$ 261,80
5.127	Redução PVC esgoto 50 x 40mm	Pesquisa	10	UNID	R\$ 2,03	R\$ 2,57	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	R\$ 32,86	R\$ 41,57	R\$ 131,44	R\$ 166,28
5.130	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	11718	10	UN	R\$ 14,83	R\$ 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	R\$ 122,58	R\$ 155,09	R\$ 1.225,90	R\$ 1.550,90
5.132	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	6017	10	UN	R\$ 97,09	R\$ 122,84	R\$ 970,90	R\$ 1.228,40
5.133	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11673	5	UN	R\$ 15,86	R\$ 20,07	R\$ 79,30	R\$ 100,35
5.134	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11674	5	UN	R\$ 20,42	R\$ 25,84	R\$ 102,10	R\$ 129,20
5.135	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11675	5	UN	R\$ 32,42	R\$ 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	R\$ 52,59	R\$ 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	R\$ 52,59	R\$ 66,54	R\$ 157,77	R\$ 199,62
5.138	Reparo para torneira automática deca ou similar	Pesquisa	4	UNID	R\$ 34,90	R\$ 44,16	R\$ 139,60	R\$ 176,64
5.139	Reparo para válvula de descarga 2550 - Hidra	Pesquisa	4	UNID	R\$ 63,45	R\$ 80,28	R\$ 253,80	R\$ 321,12
5.140	Reparo para válvula Hydra Duo 1. 1/2"	Pesquisa	4	UNID	R\$ 125,00	R\$ 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	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 738,00	R\$ 933,60
5.142	Suporte para espelho botão francês metálico cromado	Pesquisa	4	UNID	R\$ 3,99	R\$ 5,05	R\$ 15,96	R\$ 20,20
5.143	Suporte para papel higiênico	Pesquisa	80	UNID	R\$ 59,90	R\$ 75,79	R\$ 4.792,00	R\$ 6.063,20
5.144	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	80	UN	R\$ 41,00	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 217,32	R\$ 343,54	R\$ 434,64
5.147	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7136	30	UN	R\$ 8,79	R\$ 11,12	R\$ 263,70	R\$ 333,60



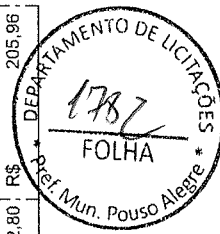
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.148	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7128	10	UN	11,40	R\$ 14,42	R\$ 114,00	R\$ 144,20
5.149	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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\$ 54,64
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 SOLDABEL, 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 SOLDABEL, 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 SOLDABEL, 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 SOLDABEL, 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 PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO 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 METALICOS E BALAO PLASTICO	11764	6	UN	107,82	R\$ 136,41	R\$ 646,92	R\$ 818,46
5.174	TORNEIRA METALICA 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, METALICA CROMADA, PADRAO 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, SOLDABEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	21124	40	M	19,26	R\$ 24,37	R\$ 770,40	R\$ 974,80
5.177	TUBO CPVC, SOLDABEL, 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 SOLDABEL, 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 5688)	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, SOLDABEL, 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	R\$ 15,35	R\$ 121,30	R\$ 153,50
5.188	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38435	2	UN	8,33	R\$ 10,54	R\$ 16,66	R\$ 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	R\$ 123,09	R\$ 778,32	R\$ 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	R\$ 76,63	R\$ 847,98	R\$ 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	R\$ 233,00	R\$ 1.104,96	R\$ 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	R\$ 13,84	R\$ 109,40	R\$ 138,40
5.193	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20068	10	M	15,40	R\$ 19,48	R\$ 154,00	R\$ 194,80
5.194	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9870	10	M	120,45	R\$ 152,39	R\$ 1.204,50	R\$ 1.523,90
5.195	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9867	10	M	4,84	R\$ 6,12	R\$ 48,40	R\$ 61,20
5.196	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9871	20	M	55,33	R\$ 70,00	R\$ 1.106,60	R\$ 1.400,00
5.197	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	38028	20	M	58,01	R\$ 73,39	R\$ 1.160,20	R\$ 1.467,80
5.198	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	9886	20	UN	33,24	R\$ 42,06	R\$ 664,80	R\$ 841,20
5.199	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	9884	20	UN	69,22	R\$ 87,58	R\$ 1.384,40	R\$ 1.751,60
5.200	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	9888	20	UN	55,62	R\$ 70,37	R\$ 1.112,40	R\$ 1.407,40
5.201	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	9885	20	UN	32,14	R\$ 40,66	R\$ 642,80	R\$ 813,20
5.202	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9905	20	UN	8,71	R\$ 11,02	R\$ 174,20	R\$ 220,40
5.203	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9895	20	UN	17,69	R\$ 22,38	R\$ 353,80	R\$ 447,60
5.204	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9894	20	UN	34,02	R\$ 43,04	R\$ 680,40	R\$ 860,80
5.205	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9897	20	UN	36,33	R\$ 45,96	R\$ 726,60	R\$ 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	R\$ 215,75	R\$ 341,06	R\$ 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 SOLDABEL 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 SOLDABEL 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 SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	112	20	UN	5,87	R\$ 7,43	R\$ 117,40	R\$ 148,60
5.217	ADAPTADOR PVC SOLDABEL 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 SOLDABEL 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 SOLDABEL 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 ESPESSURA, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1193	6	UN	5,17	R\$ 6,54	R\$ 31,02	R\$ 39,24
5.225	CAP PVC, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 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, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1922	4	UN	40,70	R\$ 51,49	R\$ 162,80	R\$ 205,96





ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.229	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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 sanitário 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 SOLDADVEL, 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 SOLDADVEL, 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 SOLDADVEL, 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	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.238	JOELHO, PVC SOLDADAVEL, 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 SOLDADAVEL, 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, SOLDADAVEL, 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, SOLDADAVEL, 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, SOLDADAVEL, 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, SOLDADAVEL 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, SOLDADAVEL 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, SOLDADAVEL, 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, SOLDADAVEL, 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, SOLDADAVEL, 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 SOLDADAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3861	5	UN	1,01	R\$ 1,28	R\$ 5,05	R\$ 6,40
5.253	LUVA PVC SOLDADAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3864	4	UN	17,56	R\$ 22,22	R\$ 70,24	R\$ 88,88
5.254	LUVA PVC SOLDADAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3865	10	UN	25,68	R\$ 32,49	R\$ 256,80	R\$ 324,90
5.255	LUVA PVC SOLDADAVEL, 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 82,01	R\$ 103,76	R\$ 492,06	R\$ 622,56
5.261	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	6010	2	UN	R\$ 122,58	R\$ 155,09	R\$ 245,16	R\$ 310,18
5.262	Ligação flexível para alimentação de água de toaletes JETS; 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 JETS modelo 140MB; borracha preta, mole prato, pista em grafite; Ø.e.=70mm ; Ø.i.=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; D-90°C	Pesquisa	2	UNID	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 80,00	R\$ 101,22
5.265	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7138	4	UN	R\$ 1,40	R\$ 1,77	R\$ 5,60	R\$ 7,08
5.266	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	38975	20	M	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 33,39	R\$ 42,25	R\$ 667,80	R\$ 845,00
5.269	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9872	24	M	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 20,29	R\$ 25,67	R\$ 324,64	R\$ 410,72
5.272	Vacuômetro analógico, para central de esgoto a vácuo Ø 80mm, vertical, escala - 760 mmHg a 0, rosca 1/4"	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	R\$ 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	R\$ 64,14	R\$ 81,15	R\$ 192,42	R\$ 243,45



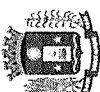
ITEM	DESCRIÇÃO	REFÉRENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.275	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3	3	L	17,39	R\$ 22,00	R\$ 52,17	R\$ 66,00
5.276	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	10	2	UN	15,02	R\$ 19,00	R\$ 30,04	R\$ 38,00
TOTAL - SEM BDI R\$								195.394,57
TOTAL - BDI R\$								51.817,85
TOTAL - COM BDI R\$								247.212,42

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

Assinado de forma digital por
Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2023.01.30 11:53:35 -03'00'

Responsável técnico:

Engª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG-187.842/D

PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE										
 PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES DIVERSAS		Secretaria Municipal de Saúde				 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		Data base: SINAPI - 12/2022		
								Data de cotação: Janeiro de 2023		
								BDI 2: 26,52%		
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	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, ICADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 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 ELEVATÓRIA	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 ACO, 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	REFERENCIA	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 QUADRADA, *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, DIMENSOES 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	REFERENCIA	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	139,58	R\$ 176,60	R\$ 4.187,40	R\$ 5.298,00
TOTAL - SEM BDI R\$								199.669,65
TOTAL - BDI R\$								52.950,97
TOTAL - COM BDI R\$								252.620,61

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

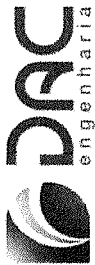
Responsável técnico:

Flávia Cristina Barbosa

Assinado de forma digital por
Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2023.01.30 11:53:54 -0300

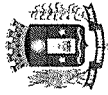
Engº Civil Flávia Cristina Barbosa

CREA: MG-187.842/D



PLANILHA DE MÃO DE OBRAS

Secretaria Municipal de Saúde



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Data base: SINAPI - 12/2022

Data de cotação: Janeiro de 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\$ 4.159,63	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\$ 4.066,52	R\$ 5.144,96	R\$ 4.066,52	R\$ 5.144,96
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\$	40.167,76
TOTAL - BDI R\$	10.652,48
TOTAL - COM BDI R\$	50.820,24

VALOR TOTAL PARA 24 MESES

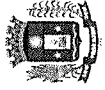
TOTAL - SEM BDI R\$	964.026,24
TOTAL - BDI R\$	255.659,52
TOTAL - COM BDI R\$	1.219.685,76

Assinado de forma digital por Flávia
Cristina Barbosa
Dados: 2023.01.30 13:03:48 -03'00'

Flávia Cristina
Barbosa
Responsável técnico:

Engª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG-187.842/D



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE									
		PLANILHA DE TRANSPORTE PARA MANUTENÇÕES Secretaria Municipal de Saúde		 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		Data base: SINAPI - 12/2022 Data de cotação: Janeiro de 2023 BDI 2: 26,52%			
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\$ 3.709,14	R\$ 4.692,80	R\$ 3.709,14	R\$	4.692,80
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\$ 3.714,00		TOTAL - BDI R\$ 3.192,80		
VALOR TOTAL PARA 24 MESES					TOTAL - SEM BDI R\$ 131.009,76		TOTAL - BDI R\$ 34.753,44		
					TOTAL - COM BDI R\$ 165.763,20				

Assinado de forma digital por
 Flávia Cristina Barbosa
 Dados: 2023.01.30 13:04:09 -03'00'

Responsável técnico:
 Engª Civil Flávia Cristina Barbosa
 CREA: MG-187.842/D



À

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre, Pouso Alegre – MG

Obra: Licitação dos Serviços de Manutenção Predial

ESCLARECIMENTO

Prezado,

O presente documento apresenta o esclarecimento sobre a razão de não se ter cronograma para os serviços de manutenção predial.

Ocorre que esses serviços serão executados sob demanda de cada secretaria e sob necessidade momentânea, sendo que a partir da ordem de serviço a empresa contratada avaliará o serviço a ser executado e então a empresa poderá elaborar um cronograma de acordo com os serviços solicitados para o determinado local e disponibilizá-lo para a secretaria.

Tratam-se de serviços “corriqueiros” e que serão acionados de forma localizada nas edificações, mediante ocorrências emergenciais e necessárias. Diferentemente dos projetos de reforma que são executados de forma geral nas edificações e com serviços já definidos e assim, é possível se prever o tempo e desembolso da obra.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos,

Sem mais, subscrevo-me,

Flávia C. Barbosa

Eng. Civil - Flávia C. Barbosa

Engenheira Civil – DAC Engenharia Ltda

CREA: MG-187.842/D

(35) 3623-8846

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%**.

Assinado de forma digital
por Flávia Cristina
Barbosa
Dados: 2022.07.05
08:59:48 -03'00'

Flávia Cristina Barbosa
Nº CREA: MG 187.842/D

Cálculo de composição do BDI 2

PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamenta 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:**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

- **Parâmetros adotados**

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
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	14,45%
BDI COM desoneração	BDI DES	20,25%

Assim, lançando-se mão da fórmula supracitada, o valor total de BDI para aquisição dos materiais do projeto é de **20,25%**.

Flávia Cristina
Barbosa

Assinado de forma digital
por Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2022.07.05 09:00:23
+03'00'

Flávia Cristina Barbosa
Nº CREA: MG 187.842/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210531528



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG20210529428

1. Responsável Técnico

FLAVIA CRISTINA BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1413993575**

Registro: **MG0000187842D MG**

Empresa contratada: **DAC ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000022327-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE**

CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**

RUA CARIJÓS

Nº: **45**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POUSO ALEGRE**

UF: **MG**

CEP: **37550050**

Contrato: **ATA 194/2020**

Celebrado em: **22/09/2020**

Valor: **R\$ 260.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CARIJÓS

Nº: **45**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POUSO ALEGRE**

UF: **MG**

CEP: **37550050**

Data de Início: **02/08/2021**

Previsão de término: **17/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE**

CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
2014 - Elaboração		
12 - Como construído - 'As built' (Projeto) > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	134,00	un
77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	134,00	un
77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA	134,00	un
77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS MISTAS	134,00	un
9 - Avaliação > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO	134,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICA PELO PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE: ESTUDO DE 134 EDIFICAÇÕES.

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

AENAI - Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itajubá

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zc304
Impresso em: 26/08/2021 às 16:30:49 por: , ip: 131.196.146.245

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG



ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210531528

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG20210529428

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Flávia Cristina Barbosa

Assinado de forma digital por
Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2022.10.20 17:16:40 -03'00'

FLAVIA CRISTINA BARBOSA - CPF: 112.402.766-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE - CNPJ: 18.675.983/0001-21

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **26/08/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8595541841**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zc304
Impresso em: 26/08/2021 às 16:30:50 por: , ip: 131.196.146.245

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210529428



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

DENIS DE SOUZA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO HÍDRICO**

RNP: **1408553171**

Registro: **MG0000127216D MG**

Empresa contratada: **DAC ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000022327-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE**

CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**

RUA CARIJÓS

Nº: **45**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POUSO ALEGRE**

UF: **MG**

CEP: **37550050**

Contrato: **ATA 194/2020**

Celebrado em: **22/09/2020**

Valor: **R\$ 260.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CARIJÓS

Nº: **45**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POUSO ALEGRE**

UF: **MG**

CEP: **37550050**

Data de Início: **02/08/2021**

Previsão de término: **17/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE**

CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**

4. Atividade Técnica

2010 - Coordenação

Quantidade

Unidade

25 - Coordenação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA >
DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

134,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

COORDENADOR DO PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE: ESTUDO DE 134 EDIFICAÇÕES.

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

AENAI - Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itajubá

Denis de Souza Silva

Assinado de forma digital por Denis de Souza Silva
Dados: 2021.10.20 17:17:25 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DENIS DE SOUZA SILVA - CPF: 049.557.016-80

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE - CNPJ: 18.675.983/0001-21

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **25/08/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8595537818**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BzD1y
Impresso em: 26/08/2021 às 08:32:06 por: ip: 131.196.146.245

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





RELATÓRIO MERCADOLÓGICO

CONSIDERANDO disposto nos Artigos 4º e 5º da Portaria 3.530 de 10 de Agosto de 2017, Artigos 40 § 2º e 44 da Lei Federal 8.666/1993 e a IN 73 de 05 de agosto de 2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS, DOS EQUIPAMENTOS E DAS INSTALAÇÕES, QUE COMPREENDERÃO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, TODO O MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

A Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, a Secretaria de Saúde e a Secretaria de Educação, fazendo uso em especial da Portaria 3.530/2017, que dispõe sobre procedimentos a serem realizados na estimativa dos preços apurados pela secretaria e se os valores estão de acordo com a média de mercado, vem por meio deste manifestar o que segue.

Na execução do objeto deste Termo de Referência, a definição do preço global e unitário dos serviços, dar-se-á por meio da composição dos custos unitários estabelecidos na forma dos serviços e insumos diversos descritos na TABELA do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI, **considerando a planilha orçamentária com os valores da PROPOSTA DE PREÇOS – proposta esta disponibilizada pela vencedora no certame**, aplicando-se o PERCENTUAL DE DESCONTO OFERTADO PELA LICITANTE VENCEDORA, e SETOP – SECRETARIA DE TRANSPORTES DE OBRAS PÚBLICAS DE MINAS GERAIS (COM DESONERAÇÃO), subsidiariamente.

Os itens de insumos que não constam em nenhuma das planilhas supracitadas foram cotados pela empresa que elaborou os orçamentos (DAC). Dessa forma, denota-se que as



composições de custo, bem como as planilhas orçamentárias que compõem os lotes da contratação foram elaboradas pela empresa DAC ENGENHARIA LTDA.

Com efeito, seguem os lotes que serão licitados:

1 - LOTE 1 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS, DOS EQUIPAMENTOS E DAS INSTALAÇÕES, QUE COMPREENDERÃO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, TODO O MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.						
Item	Cód.	Qtde.	Unid.	Dotação	Preço Unit.	Preço Total
1	870027246	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	644.846,9800	644.846,9800
Produto: MANUTENÇÃO EM COBERTURA						
2	870027247	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	1.934.744,1700	1.934.744,1700
Produto: MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS						
3	870027248	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	178.805,2700	178.805,2700
Produto: MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS						
4	870027249	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	388.807,6100	388.807,6100
Produto: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS						
5	870027250	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	358.018,2000	358.018,2000
Produto: MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
6	870027251	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	417.719,5200	417.719,5200
Produto: MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS						
7	870027252	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	3.252.253,4400	3.252.253,4400
Produto: MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL						
8	870029431	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	165.763,2000	165.763,2000
Produto: TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL						
					Valor Total:	7.340.958,3900

1 - LOTE 2 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS, DOS EQUIPAMENTOS E DAS INSTALAÇÕES, QUE COMPREENDERÃO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, TODO O MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.						
Item	Cód.	Qtde.	Unid.	Dotação	Preço Unit.	Preço Total
1	870027246	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	486.063,4200	486.063,4200
Produto: MANUTENÇÃO EM COBERTURA						
2	870027247	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	2.379.647,5600	2.379.647,5600
Produto: MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS						
3	870027248	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	245.570,4200	245.570,4200
Produto: MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS						
4	870027249	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	532.562,7800	532.562,7800
Produto: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS						
5	870027250	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	484.996,0600	484.996,0600
Produto: MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
6	870027251	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	140.852,9700	140.852,9700
Produto: MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS						
7	870027252	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	3.785.029,4400	3.785.029,4400
Produto: MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL						
8	870029431	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	165.763,2000	165.763,2000
Produto: TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL						
					Valor Total:	8.220.485,8500

1 - LOTE 3 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS, DOS EQUIPAMENTOS E DAS INSTALAÇÕES, QUE COMPREENDERÃO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, TODO O MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS						
---	--	--	--	--	--	--



NECESSÁRIOS E ADEQUADOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE)

Item	Cód.	Qtde.	Unid.	Dotação	Preço Unit.	Preço Total
1	870027246	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	175.028,8200	175.028,8200
Produto: MANUTENÇÃO EM COBERTURA						
2	870027247	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	1.171.783,3000	1.171.783,3000
Produto: MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS						
3	870027248	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	140.138,7600	140.138,7600
Produto: MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS						
4	870027249	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	644.884,0800	644.884,0800
Produto: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS						
5	870027250	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	247.212,4200	247.212,4200
Produto: MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
6	870027251	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	252.620,6100	252.620,6100
Produto: MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS						
7	870027252	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	1.219.685,7600	1.219.685,7600
Produto: MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL						
8	870029431	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	165.763,2000	165.763,2000
Produto: TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL						
Valor Total:					4.017.116,9500	

Ratifica que foram respeitados todos os requisitos exigidos pela legislação vigente, assim preenchendo todos os conteúdos legais e procedimentais necessários para dar andamento ao certame.

Pouso Alegre/MG, 10 de fevereiro de 2023.

Augusto Hart Ferreira

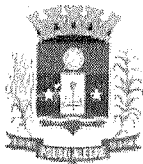
Secretário de Infraestrutura, Obras e serviços Públicos

Leila de Fátima Fonseca da Costa

Secretária Municipal de Educação e Cultura

Silvia Regina Pereira da Silva

Secretária Municipal de Saúde

**MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE**

Compras e Contratos

Requisição ao Compras

Código Cliente - Requisição ao Compras: 5548 Ano - Requisição ao Compras: 2023 Número -

Requisição ao Compras: 54 Fornecedor: -1 Ordenação: 1

**REQUISIÇÃO AO COMPRAS Nº 54/2023**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Processo Digital: 10482/2023	Centro de Custo: 02.009.043 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Requisitante: 22607935 - MARCELLO YAN DE CASTRO	Responsável:
Data: 02/02/2023	

Recursos Utilizados

Código Reduzido: 625	Total Relacionado: R\$ 3.364.605,93
Órgão: 2 - PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	
Unidade: 9 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
Ação: 2090 - MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
Vínculo: 150000000000 - Recursos não Vinculados de Impostos	
Subelemento: 3339039140000000000 - Manutenção e conservação de bens imóveis	

1 - LOTE 1 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS, DOS EQUIPAMENTOS E DAS INSTALAÇÕES, QUE COMPREENDERÃO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, TODO O MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Item	Cód.	Qtde.	Unid.	Dotação	Preço Unit.	Preço Total
1	870027246	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	644.846,9800	644.846,9800
Produto: MANUTENÇÃO EM COBERTURA						
2	870027247	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	1.934.744,1700	1.934.744,1700
Produto: MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS						
3	870027248	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	178.805,2700	178.805,2700
Produto: MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS						
4	870027249	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	388.807,6100	388.807,6100
Produto: MANUTENÇÕES ELÉTRICAS						
5	870027250	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	358.018,2000	358.018,2000
Produto: MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
6	870027251	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	417.719,5200	417.719,5200
Produto: MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS						
7	870027252	1	SRV	Manutenção e conservação de bens imóveis	3.252.253,4400	3.252.253,4400
Produto: MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL						
8	870029431	1	SV	Manutenção e conservação de bens imóveis	165.763,2000	165.763,2000
Produto: TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL						
					Valor Total:	7.340.958,3900

Justificativa:

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS, DOS EQUIPAMENTOS E DAS INSTALAÇÕES, QUE COMPREENDERÃO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, TODO O MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Marcello Yan de Castro

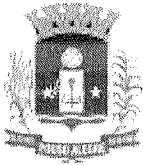
SUPERVISOR

Matrícula: 22604

MARCELLO YAN DE CASTRO
702.858.166-75

Recebido em: 02/02/2023

Augusto Hart Ferreira
038.821.596-85



MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE

Execução Orçamentária Nota de Reserva de Dotação

cliente: 5548 Reserva - Movimentação da Reserva de Dotação: 664 Ano - Movimentação da Reserva de Dotação: 2023



Número:
664/2023

O ordenador da despesas para efeito da execução orçamentária, nos termos da legislação vigente, determina que seja reservada a despesa abaixo classificada:

Dotação

Referência de Dotação:	625	
Órgão:	02	PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
Unidade:	009	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Função:	0004	Administração
Subfunção:	0122	Administracao Geral
Programa:	0029	POR UMA POUSO ALEGRE BEM CUIDADA
Ação:	2090	MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Elemento:	33390390000000000000	Outros serviços de terceiros - pessoa jurídica
Subelemento:	33390391400000000000	Manutenção e conservação de bens imóveis
Vínculo:	150000000000	Recursos não Vinculados de Impostos

Histórico

Reserva automática referente a alteração da Requisição 54/2023 - Recurso 1.

Valor

TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

Movimentações

Sequência	Data	Valor	
1	02/02/2023	3.364.605,93	



INDICAÇÃO DE PRÉVIA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA-IMPACTO

As despesas referentes à abertura de processo licitatório serão contabilizadas na dotação orçamentária 02.009.0004.0122.0029.2090.333903900.1.500.000.000, ficha 625, cujo saldo orçamentário atual é de R\$ 7.831.486,52, o qual será suficiente para garantir o empenho de tais despesas no exercício de 2023, as quais são estimadas em R\$ 3.364.605,93 a ser(em) comprometida(s) no(s) mês(es) de Janeiro a Dezembro de 2023.

A referida despesa é objeto de dotações específica e suficiente, estando abrangida por crédito genérico previsto no programa de trabalho constante do orçamento anual, assim como atende a Lei de Diretrizes Orçamentárias e encontra-se adequada aos parâmetros financeiros da administração, não infringindo, portanto, quaisquer disposições da legislação, notadamente os art. 16 e 17 da LC 101/2000.

Estimamos também que o total de tais despesas com o referido contrato, comprometerá 0,8 % da receita estimada para o exercício financeiro atual, igual ao percentual da despesa fixada para o exercício.

METODOLOGIA DE CÁLCULO

Total da receita estimada para o exercício de 2023	R\$ 426.646.200,00
Valor do impacto para o exercício de 2023	R\$ 3.364.605,93
Percentual da despesa sobre a receita estimada	0,8 %

Concluimos portanto, que o Município disporá de recursos orçamentários e financeiros suficientes para a realização desta despesa.

Pouso Alegre-MG, 02 de Fevereiro de 2023



Assinado eletronicamente por:
SILVESTRE CÂNDIDO DE
SOUZA
TURBINO:53788273615
537.882.736-15
SECRETÁRIO DE FINANÇAS

Silvestre Cândido de Souza Turbino
Secretário Municipal de Finanças

