



RANKING DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Pregão Eletrônico - 12/2023

0001 - 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. | Valor de Referência: 7.340.958,39

Fornecedor	CNPJ/CPF	Valor Unitario	Tipo	LC 123/2006
Julio Cezar Costa	09.177.905/0001-06	R\$ 7.340.800,00	Ltda/Eireli	Não
ENGETECH ARQUITETURA E CONSTRUCAO LTDA	44.671.607/0001-79	R\$ 7.340.955,00	EPP/SS	Sim

0002 - 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. | Valor de Referência: 8.220.485,85

Fornecedor	CNPJ/CPF	Valor Unitario	Tipo	LC 123/2006
ENGETECH ARQUITETURA E CONSTRUCAO LTDA	44.671.607/0001-79	R\$ 8.220.000,00	EPP/SS	Sim
Julio Cezar Costa	09.177.905/0001-06	R\$ 8.220.485,85	Ltda/Eireli	Não

0003 - 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 À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE) | Valor de Referência: 4.017.116,95

Fornecedor	CNPJ/CPF	Valor Unitario	Tipo	LC 123/2006
ENGETECH ARQUITETURA E CONSTRUCAO LTDA	44.671.607/0001-79	R\$ 4.017.000,00	EPP/SS	Sim
Julio Cezar Costa	09.177.905/0001-06	R\$ 4.017.116,95	Ltda/Eireli	Não



ATA DE PROPOSTAS READEQUADAS

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Pregão Eletrônico - 12/2023



ENGETECH ARQUITETURA E CONSTRUCAO LTDA - Tipo: EPP/SS - LC123: Sim - Documento
 44.671.607/0001-79 - Endereço: rua roberto simonsen - CEP: 01017020 - UF: SP - Município: -
 Telefone:

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Qtde.	Vi. Readequado	Total Inicial	Total Readeq.
0002		Enviado em: 22/03/2023 - 13:36:18 CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.						
	0009	MANUTENÇÃO EM COBERTURA	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	486.063,00	486.063,00	486.063,00
	0010	MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	2.379.165,00	2.379.647,00	2.379.165,00
	0011	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	245.570,00	245.570,00	245.570,00
	0012	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	532.562,00	532.562,00	532.562,00
	0013	MANUTENÇÃO HIDROSSANITARIA	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	484.996,00	484.996,00	484.996,00
	0014	MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	140.852,00	140.852,00	140.852,00
	0015	MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	3.785.029,00	3.785.029,00	3.785.029,00
	0016	TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	165.763,00	165.763,00	165.763,00
		TOTAIS DO LOTE					R\$ 8.220.482,00	R\$ 8.220.600,00
0003		Enviado em: 22/03/2023 - 13:23:30 LOTE 3 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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. (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE)						
	0017	MANUTENÇÃO EM COBERTURA	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	175.028,00	175.028,00	175.028,00
	0018	MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	1.171.670,00	1.171.783,00	1.171.670,00
	0019	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	140.138,00	140.138,00	140.138,00
	0020	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	644.884,00	644.884,00	644.884,00
	0021	MANUTENÇÃO HIDROSSANITARIA	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	247.212,00	247.212,00	247.212,00
	0022	MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	252.620,00	252.620,00	252.620,00
	0023	MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	1.219.685,00	1.219.685,00	1.219.685,00
	0024	TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL	PRÓPRIO	PRÓPRIO	1,0000 SVÇ	165.763,00	165.763,00	165.763,00
		TOTAIS DO LOTE					R\$ 4.017.113,00	R\$ 4.017.000,00
TOTAL GERAL						R\$ 12.237.595,00	R\$ 12.237.000,00	





Júlio Cezar Costa - Tipo: Ltda/Eireli - LC123: Não - Documento 09.177.905/0001-06 - Endereço: Praça Dr. Delfim Moreira - CEP: 37540000 - UF: MG - Município: - Telefone:

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Qtde.	Vi. Readequado	Total Inicial	Total Readeq.
0001		Enviado em: 22/03/2023 - 13:39:36 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.						
	0001	MANUTENÇÃO EM COBERTURA	MANUTENÇÃO EM COBERTURA	MANUTENÇÃO EM COBERTURA	1,0000 SVC	644.833,07	644.846,98	644.833,07
	0002	MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS	MANUTENÇÃO EM EST., ALV., REVEST.	MANUTENÇÃO EM EST., ALV., REVEST.	1,0000 SVC	1.934.702,43	1.934.744,17	1.934.702,43
	0003	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS	1,0000 SVC	178.801,41	178.805,27	178.801,41
	0004	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS	MANUTENÇÕES ELÉTRICAS	1,0000 SVC	388.799,22	388.807,61	388.799,22
	0005	MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA	MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA	MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,0000 SVC	358.010,48	358.018,20	358.010,48
	0006	MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS	MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS	MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000 SVC	417.719,51	417.719,52	417.719,51
	0007	MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL	MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL	MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO PREDIAL	1,0000 SVC	3.252.183,27	3.252.253,44	3.252.183,27
	0008	TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL	TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL	TRANSPORTE - MANUTENÇÃO PREDIAL	1,0000 SVC	165.759,61	165.761,20	165.759,61
TOTAIS DO LOTE						R\$ 7.340.958,39	R\$ 7.340.809,00	
TOTAL GERAL						R\$ 7.340.958,39	R\$ 7.340.800,00	

Valor Inicial: R\$ 19.578.553,39

Valor Readequado Total: R\$ 19.577.800,00



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1.16	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2794	20,00	M	R\$ 108,11	R\$ 136,78	R\$ 2.162,14	R\$ 2.735,54
1.17	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2788	28,00	M	R\$ 157,49	R\$ 199,25	R\$ 4.409,60	R\$ 5.579,03
1.18	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4006	8,00	M3	R\$ 1.927,48	R\$ 2.438,64	R\$ 15.419,82	R\$ 19.509,16
1.19	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	39696	1000,00	M2	R\$ 6,10	R\$ 7,72	R\$ 6.099,83	R\$ 7.717,51
1.20	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	42528	870,00	M2	R\$ 8,67	R\$ 10,97	R\$ 7.542,69	R\$ 9.543,02
1.21	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, ABA *330* MM, COMPRIMENTO 500 MM (SEM AMIANTO)	39640	50,00	UN	R\$ 10,48	R\$ 13,26	R\$ 523,99	R\$ 662,95
1.22	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	7216	10,00	UN	R\$ 56,29	R\$ 71,22	R\$ 562,88	R\$ 712,16
1.23	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	20235	10,00	UN	R\$ 45,26	R\$ 57,26	R\$ 452,59	R\$ 572,61
1.24	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	7181	10,00	UN	R\$ 4,06	R\$ 5,14	R\$ 40,60	R\$ 51,37
1.25	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	40742	11,00	UN	R\$ 9,80	R\$ 12,40	R\$ 107,80	R\$ 136,38
1.26	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	7214	10,00	UN	R\$ 54,97	R\$ 69,55	R\$ 549,68	R\$ 695,46
1.27	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	7219	10,00	UN	R\$ 48,76	R\$ 61,69	R\$ 487,59	R\$ 616,89
1.28	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETA	4310	40,00	UN	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 155,60	R\$ 196,86
1.29	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	4311	40,00	UN	R\$ 2,74	R\$ 3,47	R\$ 109,60	R\$ 138,66
1.30	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1607	10,00	CJ	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 3,20	R\$ 4,05
1.31	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	21142	60,00	UN	R\$ 40,77	R\$ 51,58	R\$ 2.446,13	R\$ 3.094,85
1.32	GANCHOS CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	4315	80,00	UN	R\$ 2,82	R\$ 3,57	R\$ 225,59	R\$ 285,42
1.33	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	7569	20,00	UN	R\$ 84,59	R\$ 107,02	R\$ 1.691,75	R\$ 2.140,41





ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1.34	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	11029	20,00	CJ	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 48,80	R\$ 61,74
1.35	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 40 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO	4316	60,00	UN	R\$ 2,47	R\$ 3,12	R\$ 148,20	R\$ 187,50
1.36	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	4320	2,00	UN	R\$ 4,36	R\$ 5,52	R\$ 8,72	R\$ 11,03
1.37	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 85 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	4318	200,00	UN	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 423,99	R\$ 536,43
1.38	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	4299	200,00	UN	R\$ 1,73	R\$ 2,19	R\$ 345,99	R\$ 437,75
1.39	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	4304	21,00	UN	R\$ 2,36	R\$ 2,99	R\$ 49,56	R\$ 62,70
1.40	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	4305	20,00	UN	R\$ 2,74	R\$ 3,47	R\$ 54,80	R\$ 69,33
1.41	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	4306	20,00	UN	R\$ 3,18	R\$ 4,02	R\$ 63,60	R\$ 80,46
1.42	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO	4307	20,00	UN	R\$ 16,20	R\$ 20,50	R\$ 323,99	R\$ 409,91
1.43	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	1116	2,00	M	R\$ 23,74	R\$ 30,04	R\$ 47,48	R\$ 60,07
1.44	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	1115	30,00	M	R\$ 28,44	R\$ 35,98	R\$ 853,18	R\$ 1.079,44
1.45	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	1113	30,00	M	R\$ 33,25	R\$ 42,07	R\$ 997,47	R\$ 1.262,00
1.46	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	1114	40,00	M	R\$ 39,61	R\$ 50,11	R\$ 1.584,36	R\$ 2.004,53
1.47	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	40873	69,04	M	R\$ 30,99	R\$ 39,21	R\$ 2.139,49	R\$ 2.706,88
1.48	RUFO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA (SEM AMIANTO)	20214	200,00	UN	R\$ 46,90	R\$ 59,34	R\$ 9.379,74	R\$ 11.867,25
1.49	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	7237	20,00	UN	R\$ 45,91	R\$ 58,08	R\$ 918,17	R\$ 1.161,67
1.50	TELHA CERÂMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	36789	20,00	UN	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 48,60	R\$ 61,49
1.51	TELHA DE BARRO CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	7175	2,00	UN	R\$ 1,77	R\$ 2,24	R\$ 3,54	R\$ 4,48

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1.52	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE *10* TELHAS/M2	40741	2000,00	UN	R\$ 2,71	R\$ 3,43	R\$ 5.419,85	R\$ 6.857,20
1.53	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	7184	4000,00	M2	R\$ 52,69	R\$ 66,66	R\$ 210.754,25	R\$ 266.646,27
1.54	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	34458	200,00	UN	R\$ 128,09	R\$ 162,06	R\$ 25.617,30	R\$ 32.411,01
1.55	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	34464	28,87	UN	R\$ 190,66	R\$ 241,23	R\$ 5.504,11	R\$ 6.963,80
1.56	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	34473	200,00	UN	R\$ 145,82	R\$ 184,49	R\$ 29.163,20	R\$ 36.897,29
1.57	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	34480	4,00	UN	R\$ 269,47	R\$ 340,94	R\$ 1.077,89	R\$ 1.363,75
1.58	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	7190	4,00	UN	R\$ 10,65	R\$ 13,47	R\$ 42,60	R\$ 53,90
1.59	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	34417	4,00	UN	R\$ 17,04	R\$ 21,56	R\$ 68,16	R\$ 86,23
1.60	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	7197	4,00	UN	R\$ 97,30	R\$ 123,10	R\$ 389,19	R\$ 492,40
1.61	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	7192	4,00	UN	R\$ 87,17	R\$ 110,28	R\$ 348,67	R\$ 441,14
1.62	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCES, *39 X 23* CM	7245	4,00	UN	R\$ 32,18	R\$ 40,71	R\$ 128,72	R\$ 162,85
1.63	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMIAACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES, COM	40740	4,00	M2	R\$ 149,92	R\$ 189,67	R\$ 599,66	R\$ 758,69
1.64	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	25007	4,00	M2	R\$ 42,90	R\$ 54,28	R\$ 171,60	R\$ 217,10
1.65	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM	43071	4,00	M2	R\$ 168,81	R\$ 213,57	R\$ 675,22	R\$ 854,29
1.66	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUMIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	39520	4,00	M2	R\$ 137,72	R\$ 174,24	R\$ 550,86	R\$ 696,95



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1.67	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	39521	4,00	M2	R\$ 142,22	R\$ 179,93	R\$ 568,86	R\$ 719,73
1.68	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	39522	1000,00	M2	R\$ 146,86	R\$ 185,80	R\$ 146.855,99	R\$ 185.802,20
1.69	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE 980 MM	7243	200,00	M2	R\$ 44,83	R\$ 56,72	R\$ 8.965,76	R\$ 11.343,47
1.70	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	11067	2,00	UN	R\$ 604,04	R\$ 764,24	R\$ 1.208,09	R\$ 1.528,47
1.71	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	11068	2,00	UN	R\$ 763,12	R\$ 965,50	R\$ 1.526,24	R\$ 1.931,00
1.72	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM	7246	2,00	UN	R\$ 35,54	R\$ 44,96	R\$ 71,08	R\$ 89,93
1.73	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA (CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM)	11060	1,00	UN	R\$ 53,68	R\$ 67,91	R\$ 53,68	R\$ 67,91
					TOTAL - SEM BDI		R\$ 509.668,88	
					TOTAL - BDI		R\$ 135.164,20	
					TOTAL - COM BDI		R\$ 644.833,07	

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

NATALIA SILVA
COSTA:0894094

Responsável técnico:

4674

JCosta Engenharia e Construção
CNPJ: 09.177.905/0001-06



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

JCOSTA CONSTRUTORES		PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES DIVERSAS				Cliente		Data base: SINAPI - 12/2022	
		Secretaria Municipal de Obras				 Pouso Alegre		Data de cotação: Dezembro de 2022	
								BDI 2: 26.52%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
6.1	Locação de caçamba - 6 m³	Pesquisa	80.00	un	R\$ 172.60	R\$ 218.37	R\$ 13.807.64	R\$ 17.469.60	
6.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1.5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	10527	80.00	MXMES	R\$ 20.00	R\$ 25.30	R\$ 1.599.96	R\$ 2.024.00	
6.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM 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	14.00	MES	R\$ 594.98	R\$ 752.77	R\$ 8.329.78	R\$ 10.538.78	
6.4	LOCAÇÃO DE DUTO COLETOR DE ENTULHO, BOCA RETA - PLÁSTICO DIÂMETRO 38CM - 50M	Pesquisa	22.00	meses	R\$ 339.89	R\$ 430.03	R\$ 7.477.61	R\$ 9.460.66	
6.5	LOCAÇÃO DE FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA 450W	Pesquisa	20.00	un/dia	R\$ 206.24	R\$ 260.94	R\$ 4.124.89	R\$ 5.218.80	
6.6	LOCAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR ELÉTRICO 16KG 220V	Pesquisa	20.00	meses	R\$ 750.51	R\$ 949.55	R\$ 15.010.21	R\$ 18.991.00	
6.7	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Pesquisa	20.00	un/dia	R\$ 856.88	R\$ 1.084.12	R\$ 17.137.55	R\$ 21.682.40	
6.8	TESTE DE ESTANQUEIDADE	Pesquisa	8.00	u	R\$ 1.036.72	R\$ 1.311.66	R\$ 8.293.78	R\$ 10.493.28	
6.9	MANUTENÇÃO EM ELEVADOR	Pesquisa	4.00	u	R\$ 2.476.15	R\$ 3.132.82	R\$ 9.904.58	R\$ 12.531.28	
6.10	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	10521	4.00	UN	R\$ 314.51	R\$ 397.92	R\$ 1.258.05	R\$ 1.591.68	
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	4.00	UN	R\$ 93.31	R\$ 118.05	R\$ 373.23	R\$ 472.20	
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	4.00	UN	R\$ 20.28	R\$ 25.66	R\$ 81.12	R\$ 102.64	



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
6.13	ESQUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	37555	4,00	UN	R\$ 304,27	R\$ 384,97	R\$ 1.217,09	R\$ 1.539,88
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	6,00	UN	R\$ 359,99	R\$ 455,46	R\$ 2.159,94	R\$ 2.732,76
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	60,00	UN	R\$ 50,99	R\$ 64,51	R\$ 3.059,32	R\$ 3.870,60
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	40,00	UN	R\$ 25,90	R\$ 32,77	R\$ 1.035,97	R\$ 1.310,80
6.17	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	42408	1390,46	M2	R\$ 2,16	R\$ 2,73	R\$ 3.003,32	R\$ 3.795,96
6.18	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	3777	1200,00	M2	R\$ 1,56	R\$ 1,97	R\$ 1.871,95	R\$ 2.364,00
6.19	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, 25 X 08/08" CM (H X L1/L2)	41681	400,00	UN	R\$ 31,14	R\$ 39,40	R\$ 12.455,68	R\$ 15.760,00
6.20	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	3324	600,00	M2	R\$ 9,89	R\$ 12,51	R\$ 5.933,85	R\$ 7.506,00
6.21	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	3322	600,00	UN	R\$ 13,85	R\$ 17,52	R\$ 8.309,78	R\$ 10.512,00
6.22	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10" CM, H= 2,30" M	4107	68,00	UN	R\$ 96,71	R\$ 122,35	R\$ 6.576,11	R\$ 8.319,80
6.23	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10" CM, H= 3,00 M	4102	80,00	UN	R\$ 118,05	R\$ 149,35	R\$ 9.443,75	R\$ 11.948,00
6.24	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZNAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4" MM	37712	600,00	M2	R\$ 79,12	R\$ 100,10	R\$ 47.470,77	R\$ 60.060,00
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	250,00	M	R\$ 5,20	R\$ 6,58	R\$ 1.299,97	R\$ 1.645,00
6.26	TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZNAL 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	100,00	UN	R\$ 1.285,86	R\$ 1.626,87	R\$ 128.585,66	R\$ 162.686,79
6.27	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	1339	20,00	KG	R\$ 57,26	R\$ 72,44	R\$ 1.145,17	R\$ 1.448,80



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
6.28	COLA BRANCA BASE PVA	44396	20,00	KG	R\$ 41,04	R\$ 51,92	R\$ 820,78	R\$ 1.038,40
6.29	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	44327	60,00	L	R\$ 139,58	R\$ 176,59	R\$ 8.374,58	R\$ 10.595,40
TOTAL - SEM BDI R\$								330.162,09
TOTAL - BDI R\$								87.548,42
TOTAL - COM BDI R\$								417.710,51

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

NATALIA SILVA
COSTA:089409
44674

Responsável técnico:

JCosta Engenharia e Construção
CNPJ: 09.177.905/0001-06



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

JCOSTA CONSTRUTORA		PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			Secretaria Municipal de Obras		Cliente		Data base: SINAPI - 12/2022	
							Pousos Alegre		Data de cotação: Dezembro de 2022	
									BDI 2: 26,52%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI		
4.1	Abraçadeira p/ lâmpada fluorescente 32w	pesquisa	8	UNIDADE	R\$ 1,99	R\$ 2,52	R\$ 15,92	R\$ 20,16		
4.2	Abraçadeira PVC para eletroduto aparente (condutele) TIGRE 3/4"	pesquisa	5	UNIDADE	R\$ 3,88	R\$ 4,91	R\$ 19,40	R\$ 24,55		
4.3	Abraçadeira Tipo Copo 3/4" c/ parafuso e bucha	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 2,85	R\$ 3,61	R\$ 17,10	R\$ 21,66		
4.4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7568	200	UN	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 122,00	R\$ 154,00		
4.5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	11946	202	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 12,12	R\$ 16,16		
4.6	Cabo chato 4 vias furukawa	pesquisa	1000	m	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 2.749,90	R\$ 3.480,00		
4.7	Cabo coaxial 75/300 ohms	pesquisa	1000	m	R\$ 15,00	R\$ 20,24	R\$ 15.999,39	R\$ 20.240,00		
4.8	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	867	800	M	R\$ 50,16	R\$ 63,46	R\$ 40.126,48	R\$ 50.768,00		
4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	1011	1800	M	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 1.529,94	R\$ 1.944,00		
4.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1013	2200	M	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 2.947,89	R\$ 3.740,00		
4.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	980	2000	M	R\$ 9,70	R\$ 12,27	R\$ 19.399,26	R\$ 24.540,00		
4.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1014	3400	M	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 7.241,72	R\$ 9.146,00		
4.13	Cabo de rede UTP 4 pares, categoria 5e - FURUKAWA (cores)	39598	2000	M	R\$ 4,54	R\$ 5,74	R\$ 9.079,65	R\$ 11.480,00		
4.14	Cabo de rede UTP 4 pares, categoria 6 - FURUKAWA (cores)	39599	2000	M	R\$ 6,53	R\$ 8,26	R\$ 13.059,50	R\$ 16.520,00		
4.15	Cabo Eprotenax, seção nominal #10mm2	pesquisa	1600	m	R\$ 13,86	R\$ 17,54	R\$ 22.175,16	R\$ 28.064,00		



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.16	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	34602	2000	M	R\$ 3,93	R\$ 4,97	R\$ 7.859,70	R\$ 9.940,00
4.17	Caixa de consolidação elétrica para 4 circuitos, metálica, com bornes de ligação e tampa.	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 226,01	R\$ 285,96
4.18	Caixa de embutir, pl Dry wall 4 x 4	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 24,00	R\$ 30,36
4.19	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO. EM PVC. DN = 300 X 600 MM	41476	4	UN	R\$ 14526	R\$ 183,79	R\$ 581,06	R\$ 735,16
4.20	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	2557	4	UN	R\$ 3,85	R\$ 4,87	R\$ 15,40	R\$ 19,48
4.21	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	105	UN	R\$ 2,63	R\$ 3,33	R\$ 276,14	R\$ 349,65
4.22	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1873	4	UN	R\$ 5,23	R\$ 6,62	R\$ 20,92	R\$ 26,48
4.23	Caixa de sobrepor top (condutele) 5 entradas	pesquisa	7	UNIDADE	R\$ 4,83	R\$ 6,11	R\$ 33,81	R\$ 42,77
4.24	Caixa de sobrepor top (condutele) 6 entradas	pesquisa	7	UNIDADE	R\$ 11,59	R\$ 14,66	R\$ 81,13	R\$ 102,62
4.25	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	12001	10	UN	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 68,00	R\$ 86,00
4.26	Canaleta em pvc ref: dutoplast med. 22x22	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 19,49	R\$ 24,66	R\$ 389,79	R\$ 493,20
4.27	Canaleta PVC sistema "X" 20 x 10 x 2000 DUTOPLAST	pesquisa	120	UNIDADE	R\$ 7,28	R\$ 9,21	R\$ 873,57	R\$ 1.105,20
4.28	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2560	40	UN	R\$ 18,53	R\$ 23,57	R\$ 745,17	R\$ 942,80
4.29	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2586	40	UN	R\$ 23,16	R\$ 29,30	R\$ 926,36	R\$ 1.172,00
4.30	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	2581	40	UN	R\$ 22,17	R\$ 28,05	R\$ 886,77	R\$ 1.122,00
4.31	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12010	50	UN	R\$ 11,06	R\$ 13,99	R\$ 552,98	R\$ 699,50
4.32	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12016	50	UN	R\$ 12,18	R\$ 15,41	R\$ 608,98	R\$ 770,50
4.33	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12020	40	UN	R\$ 12,18	R\$ 15,41	R\$ 487,18	R\$ 616,40



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.34	CONDULETE EM PVC, TIPO "L.P", SEM TAMPA, DE 1"	39338	40	UN	R\$ 13,60	R\$ 17,21	R\$ 543,98	R\$ 688,40
4.35	Conector fêmea GIGALAN STANDARD categoria 6	39601	1200	UN	R\$ 27,25	R\$ 34,48	R\$ 32.698,76	R\$ 41.376,00
4.36	Conector RJ-45 Multilan categoria 5 - macho	39602	1200	UN	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 1.631,94	R\$ 2.064,00
4.37	Conector RJ-45 Multilan categoria 6 - macho	39603	1200	UN	R\$ 2,90	R\$ 3,67	R\$ 3.479,87	R\$ 4.404,00
4.38	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	2617	10	UN	R\$ 7,05	R\$ 8,92	R\$ 70,50	R\$ 89,20
4.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	2391	10	UN	R\$ 588,58	R\$ 744,67	R\$ 5.885,78	R\$ 7.446,70
4.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	2374	6	UN	R\$ 667,71	R\$ 844,79	R\$ 4.006,29	R\$ 5.068,74
4.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	2379	7	UN	R\$ 2.155,58	R\$ 2.727,24	R\$ 15.089,05	R\$ 19.090,68
4.42	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	34623	6	UN	R\$ 86,72	R\$ 109,71	R\$ 520,30	R\$ 658,26
4.43	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	34616	6	UN	R\$ 88,07	R\$ 111,42	R\$ 528,40	R\$ 668,52
4.44	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	34616	7	UN	R\$ 88,07	R\$ 111,42	R\$ 616,47	R\$ 779,94
4.45	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653	6	UN	R\$ 15,36	R\$ 19,43	R\$ 92,16	R\$ 116,58
4.46	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653	6	UN	R\$ 15,36	R\$ 19,43	R\$ 92,16	R\$ 116,58
4.47	Disjuntor unipolar 15A, Siemens	pesquisa	6	UNIDADE	R\$ 23,12	R\$ 29,25	R\$ 138,71	R\$ 175,50
4.48	Disjuntor unipolar 20A, Siemens	pesquisa	2	UNIDADE	R\$ 23,12	R\$ 29,25	R\$ 46,24	R\$ 58,50
4.49	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	39469	2	UN	R\$ 119,79	R\$ 151,55	R\$ 239,57	R\$ 303,10
4.50	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39450	2	UN	R\$ 267,88	R\$ 338,92	R\$ 535,76	R\$ 677,84
4.51	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39450	2	UN	R\$ 267,88	R\$ 338,92	R\$ 535,76	R\$ 677,84
4.52	Divisor 1x8 saídas para cabo	pesquisa	2	UNIDADE	R\$ 398,98	R\$ 504,80	R\$ 797,97	R\$ 1.009,60
4.53	Eletrocabla perfilada com tampa dim 200 x 100 x 3000mm, inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação	pesquisa	8	UNIDADE	R\$ 110,34	R\$ 139,60	R\$ 882,69	R\$ 1.116,80
4.54	Eletroduto de PVC rígido roscaável, diâmetro 25 mm (3/4")	2683	22	M	R\$ 61,44	R\$ 77,73	R\$ 1.351,63	R\$ 1.710,06



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.55	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 1/2"	12059	70	M	R\$ 7,50	R\$ 9,49	R\$ 524,98	R\$ 664,30
4.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 2 1/2"	12060	200	M	R\$ 55,55	R\$ 70,28	R\$ 11.109,58	R\$ 14.056,00
4.57	Emenda para cabo coaxial tipo "F" fêmea/fêmea	pesquisa	200	UNIDADE	R\$ 6,00	R\$ 7,59	R\$ 1.199,95	R\$ 1.518,00
4.58	Etiqueta autolaminável para fios e cabos brady - Modelo: M21-750-427	pesquisa	80	UNIDADE	R\$ 363,82	R\$ 460,30	R\$ 29.105,29	R\$ 36.820,05
4.59	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	200	UN	R\$ 9,80	R\$ 12,40	R\$ 1.959,93	R\$ 2.480,00
4.60	Fitas de vinil de 12mm de largura p/ Etiquetadora portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 210,89	R\$ 266,82	R\$ 4.217,84	R\$ 5.336,40
4.61	Fitas de vinil de 19mm de largura p/ Etiquetadora portátil dymo pl 300 3M	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 238,63	R\$ 301,92	R\$ 4.772,62	R\$ 6.038,40
4.62	FUSÍVEL NH 36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	32395	20	UN	R\$ 32,69	R\$ 41,36	R\$ 653,78	R\$ 827,20
4.63	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	38055	4	UN	R\$ 8,63	R\$ 10,92	R\$ 34,52	R\$ 43,68
4.64	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	425	4	UN	R\$ 8,85	R\$ 11,20	R\$ 35,40	R\$ 44,80
4.65	Guia de Cabos para Racks- Fechado Plástico - Alta Densidade- Capacidade de até 48 cabos- Furukawa	pesquisa	4	UNIDADE	R\$ 152,89	R\$ 193,44	R\$ 611,58	R\$ 773,76
4.66	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	38062	4	UN	R\$ 6,79	R\$ 8,59	R\$ 27,16	R\$ 34,36
4.67	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	38081	6	UN	R\$ 23,38	R\$ 29,58	R\$ 140,27	R\$ 177,48
4.68	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	38072	5	UN	R\$ 20,20	R\$ 25,56	R\$ 101,00	R\$ 127,80
4.69	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	12118	6	UN	R\$ 21,78	R\$ 27,56	R\$ 130,68	R\$ 165,36
4.70	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	12118	4	UN	R\$ 21,78	R\$ 27,56	R\$ 87,12	R\$ 110,24
4.71	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	3753	4	UN	R\$ 6,59	R\$ 8,34	R\$ 26,36	R\$ 33,36



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.72	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	38782	20	UN	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 171,59	R\$ 217,20
4.73	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38773	20	UN	R\$ 7,76	R\$ 9,82	R\$ 155,19	R\$ 196,40
4.74	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	20	UN	R\$ 127,04	R\$ 160,72	R\$ 2.540,70	R\$ 3.214,40
4.75	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	20	UN	R\$ 127,04	R\$ 160,72	R\$ 2.540,70	R\$ 3.214,40
4.76	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	3911	20	UN	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 374,39	R\$ 473,60
4.77	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	30	UN	R\$ 35,10	R\$ 44,41	R\$ 1.052,96	R\$ 1.332,30
4.78	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	1893	8	UN	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 31,52	R\$ 39,84
4.79	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1892	8	UN	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 14,72	R\$ 18,64
4.80	Módulo tomada Dados RJ45 Cat 5(piaiplus)	38104	60	UN	R\$ 31,00	R\$ 39,22	R\$ 1.859,93	R\$ 2.353,20
4.81	Módulo tomada Dados RJ45 Cat 6(piaiplus)	38104	40	UN	R\$ 31,00	R\$ 39,22	R\$ 1.239,95	R\$ 1.568,80
4.82	Módulo tomada telefone RJ 11 (piaiplus)	38103	40	UN	R\$ 15,83	R\$ 20,03	R\$ 633,18	R\$ 801,20
4.83	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATAO CROMADO. DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	4274	40	UN	R\$ 127,38	R\$ 161,16	R\$ 5.095,01	R\$ 6.446,40
4.84	Patch panel 24 portas Furukawa	pesquisa	4	UNIDADE	R\$ 688,97	R\$ 871,69	R\$ 2.755,90	R\$ 3.486,76
4.85	Patch panel 48 portas Furukawa	pesquisa	3	UNIDADE	R\$ 979,82	R\$ 1.239,67	R\$ 2.939,47	R\$ 3.719,01
4.86	Pilha alcalina tamanho grande (A)	pesquisa	4	UNIDADE	R\$ 21,90	R\$ 27,71	R\$ 87,60	R\$ 110,84
4.87	Pilha alcalina tamanho médio (AA) - 16 U	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 61,56	R\$ 78,01	R\$ 1.233,15	R\$ 1.560,20



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.88	Placa 4x4 para telefone	7552	19	UN	R\$ 26,55	R\$ 33,59	R\$ 504,43	R\$ 638,21
4.89	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40, ECHAMENTO EM REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	12273	40	UN	R\$ 127,65	R\$ 161,50	R\$ 5.105,81	R\$ 6.460,00
4.90		38777	10	UN	R\$ 84,37	R\$ 106,74	R\$ 843,67	R\$ 1.067,40
4.91	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	2510	4	UN	R\$ 41,92	R\$ 53,04	R\$ 167,67	R\$ 212,16
4.92	RELE TÉRMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	12359	4	UN	R\$ 129,06	R\$ 163,28	R\$ 516,22	R\$ 653,12
4.93	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W, USO INTERNO	38394	4	UN	R\$ 64,45	R\$ 81,54	R\$ 257,79	R\$ 326,16
4.94	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W, USO INTERNO	38394	4	UN	R\$ 64,45	R\$ 81,54	R\$ 257,79	R\$ 326,16
4.95	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	12294	4	UN	R\$ 7,61	R\$ 9,63	R\$ 30,44	R\$ 38,52
4.96	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	14543	22	UN	R\$ 5,43	R\$ 6,87	R\$ 119,46	R\$ 151,14
4.97	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	38099	20	UN	R\$ 1,45	R\$ 1,83	R\$ 29,00	R\$ 36,60
4.98	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	10	UN	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 59,30	R\$ 75,00
4.99	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	39350	20	UN	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 78,80	R\$ 99,60
4.100	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	39351	20	UN	R\$ 4,56	R\$ 5,77	R\$ 91,20	R\$ 115,40
4.101	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	1585	20	UN	R\$ 5,92	R\$ 7,49	R\$ 118,40	R\$ 149,80
4.102	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	1535	10	UN	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 60,30	R\$ 76,30
4.103	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	1535	10	UN	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 60,30	R\$ 76,30
4.104	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	38101	10	UN	R\$ 7,53	R\$ 9,53	R\$ 75,30	R\$ 95,30
4.105	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	38101	10	UN	R\$ 7,53	R\$ 9,53	R\$ 75,30	R\$ 95,30
4.106	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	38102	9	UN	R\$ 9,63	R\$ 12,18	R\$ 86,67	R\$ 109,62



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
4.107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	38102	10	UN	R\$ 9,63	R\$ 12,18	R\$ 96,30	R\$ 121,80
4.108	Tomada RJ 45 fêmea cat. 5E furokawa (CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	38083	10	UN	R\$ 34,42	R\$ 43,55	R\$ 344,19	R\$ 435,50
4.109	Tomada RJ 45 fêmea cat. 6 furokawa	pesquisa	10	UNIDADE	R\$ 40,25	R\$ 50,92	R\$ 402,48	R\$ 509,20
4.110	Trilhos eletrificados de 1m	pesquisa	20	UNIDADE	R\$ 76,31	R\$ 96,54	R\$ 1.526,14	R\$ 1.930,80
					TOTAL - SEM BDI		307.307,26	
					TOTAL - BDI		R\$ 81.491,96	
					TOTAL - COM BDI		R\$ 388.799,22	

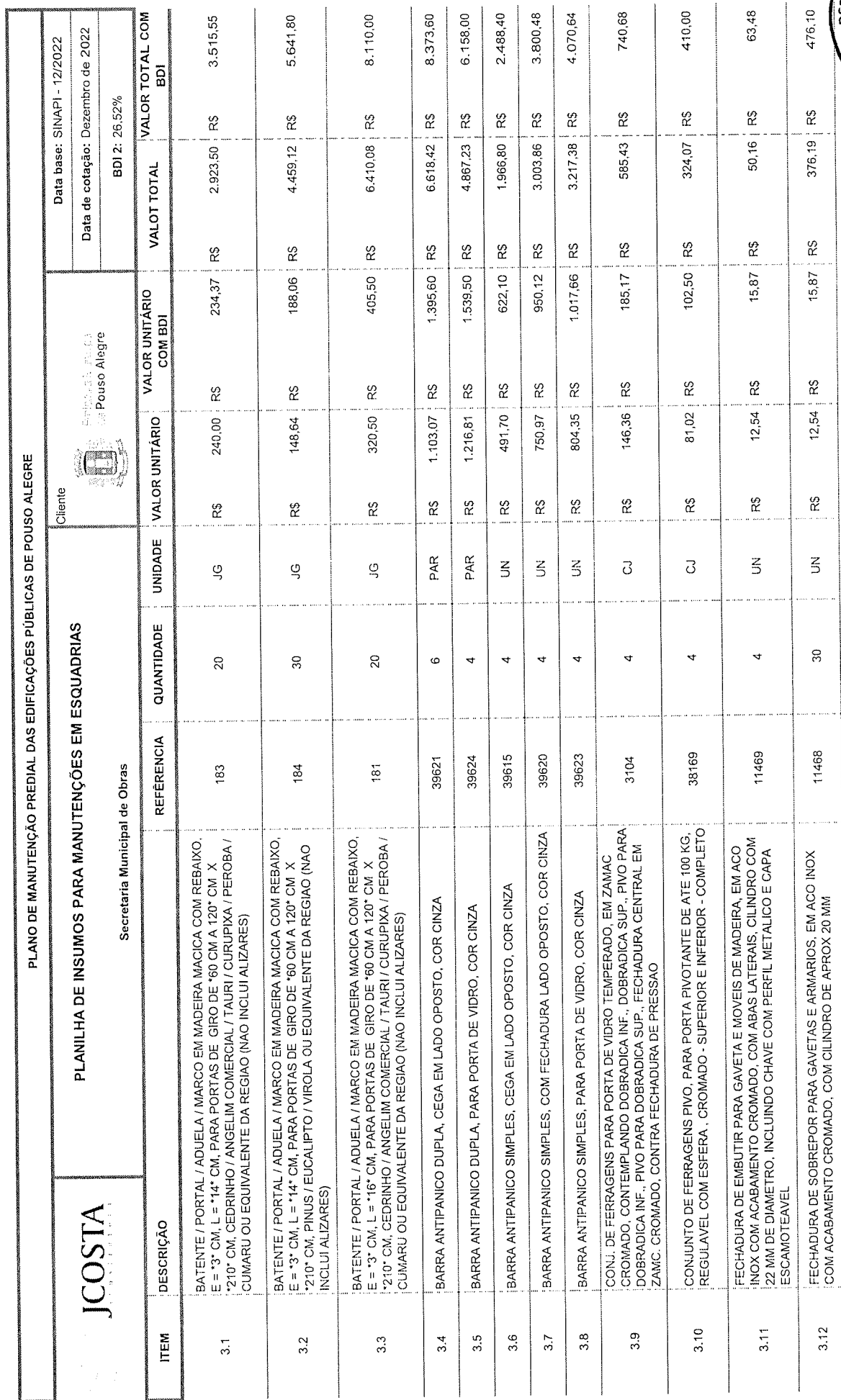
Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

Natalia Silva
 Avenida Agostinho de Avelar Silva
 Costa: 089409
 44674

Responsável técnico:

JCosta Engenharia e Construção
 CNPJ: 09.177.905/0001-06





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	4	UN	R\$ 55,10	R\$ 69,71	R\$ 220,40	R\$ 278,84
3.14	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	11467	15	UN	R\$ 19,55	R\$ 24,73	R\$ 293,24	R\$ 370,95
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	10	CJ	R\$ 49,93	R\$ 63,17	R\$ 499,29	R\$ 631,70
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	20	CJ	R\$ 63,50	R\$ 80,34	R\$ 1.269,98	R\$ 1.606,80
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	R\$ 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	R\$ 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	4	UN	R\$ 21,00	R\$ 26,57	R\$ 84,00	R\$ 106,28
3.20	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	11458	4	UN	R\$ 25,08	R\$ 31,73	R\$ 100,32	R\$ 126,92
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	4	UN	R\$ 23,11	R\$ 29,24	R\$ 92,44	R\$ 116,96
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	4	UN	R\$ 50,08	R\$ 63,36	R\$ 200,32	R\$ 253,44
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	R\$ 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	60	UN	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 331,19	R\$ 418,80
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	20	UN	R\$ 8,66	R\$ 10,96	R\$ 173,20	R\$ 219,20
3.26	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	43583	20	UN	R\$ 9,76	R\$ 12,35	R\$ 195,20	R\$ 246,80



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
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	2	UN	R\$ 15,96	R\$ 20,19	R\$ 31,92	R\$ 40,38
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	2	M	R\$ 8,72	R\$ 11,03	R\$ 17,44	R\$ 22,06
3.29	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS/EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	20007	2	M	R\$ 5,21	R\$ 6,59	R\$ 10,42	R\$ 13,18
3.30	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	39831	4	JG	R\$ 304,62	R\$ 385,41	R\$ 1.218,50	R\$ 1.541,64
3.31	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	39482	4	UN	R\$ 600,51	R\$ 759,76	R\$ 2.402,04	R\$ 3.039,04
3.32	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	39484	4	UN	R\$ 600,51	R\$ 759,76	R\$ 2.402,04	R\$ 3.039,04
3.33	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	39485	4	UN	R\$ 600,51	R\$ 759,76	R\$ 2.402,04	R\$ 3.039,04
3.34	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39490	4	UN	R\$ 754,86	R\$ 955,04	R\$ 3.019,42	R\$ 3.820,16
3.35	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39496	2	UN	R\$ 671,90	R\$ 850,08	R\$ 1.343,80	R\$ 1.700,16
3.36	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39493	4	UN	R\$ 834,34	R\$ 1.055,61	R\$ 3.337,38	R\$ 4.222,44
3.37	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	39500	2	UN	R\$ 910,34	R\$ 1.151,77	R\$ 1.820,69	R\$ 2.303,54
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, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	43621	2	UN	R\$ 940,28	R\$ 1.189,65	R\$ 1.880,57	R\$ 2.379,30



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.39	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	43604	2	UN	R\$ 126,55	R\$ 160,11	R\$ 253,10	R\$ 320,22
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	20	UN	R\$ 82,79	R\$ 104,74	R\$ 1.655,77	R\$ 2.094,80
3.41	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	11154	6	UN	R\$ 1.447,68	R\$ 1.831,61	R\$ 8.686,10	R\$ 10.989,66
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, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	4989	4	UN	R\$ 317,37	R\$ 401,54	R\$ 1.269,50	R\$ 1.606,16
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, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	4962	2	UN	R\$ 234,76	R\$ 297,01	R\$ 469,51	R\$ 594,02
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, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	4992	2	UN	R\$ 259,00	R\$ 327,68	R\$ 517,99	R\$ 655,36
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, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	4987	2	UN	R\$ 296,30	R\$ 374,88	R\$ 592,61	R\$ 749,76
3.46	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 90 X 210 CM	39021	2	UN	R\$ 651,97	R\$ 824,87	R\$ 1.303,94	R\$ 1.649,74
3.47	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 90 X 210 CM	39022	2	UN	R\$ 583,99	R\$ 738,86	R\$ 1.167,98	R\$ 1.477,72
3.48	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	4914	3	M2	R\$ 537,43	R\$ 679,96	R\$ 1.612,29	R\$ 2.039,88
3.49	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	4917	3.50646	M2	R\$ 371,15	R\$ 469,58	R\$ 1.301,43	R\$ 1.646,56
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	2	M2	R\$ 613,19	R\$ 775,81	R\$ 1.226,38	R\$ 1.551,62
3.51	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	4922	2	M2	R\$ 344,27	R\$ 435,57	R\$ 688,55	R\$ 871,14
3.52	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM	5002	2	M2	R\$ 635,61	R\$ 804,17	R\$ 1.271,22	R\$ 1.608,34
3.53	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	11364	10	UN	R\$ 179,55	R\$ 227,16	R\$ 1.795,47	R\$ 2.271,60



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.54	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	11365	2	UN	R\$ 186,33	R\$ 235,74	R\$ 372,65	R\$ 471,48
3.55	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	11366	4	UN	R\$ 198,06	R\$ 250,58	R\$ 792,23	R\$ 1.002,32
3.56	PORTA 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 PRIMER PARA PINTURA	10556	2	UN	R\$ 286,86	R\$ 362,94	R\$ 573,73	R\$ 725,88
3.57	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	39502	2	UN	R\$ 402,82	R\$ 509,65	R\$ 805,65	R\$ 1.019,30
3.58	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	39504	4	UN	R\$ 445,45	R\$ 563,59	R\$ 1.781,81	R\$ 2.254,36
3.59	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	39503	2	UN	R\$ 468,82	R\$ 593,15	R\$ 937,64	R\$ 1.186,30
3.60	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	34713	4	M2	R\$ 393,78	R\$ 498,21	R\$ 1.575,13	R\$ 1.992,84
3.61	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	37563	4	M2	R\$ 674,73	R\$ 853,67	R\$ 2.698,91	R\$ 3.414,68
3.62	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	2	M2	R\$ 587,03	R\$ 742,71	R\$ 1.174,06	R\$ 1.485,42
3.63	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	43600	10	UN	R\$ 53,32	R\$ 67,46	R\$ 533,19	R\$ 674,60
3.64	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX 100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	5080	2	UN	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 41,58	R\$ 52,60
3.65	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	34391	2	M2	R\$ 550,55	R\$ 696,56	R\$ 1.101,10	R\$ 1.393,12
3.66	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLIO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	10497	2	M2	R\$ 1.245,81	R\$ 1.576,19	R\$ 2.491,61	R\$ 3.152,38
3.67	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA	34389	10	M2	R\$ 134,16	R\$ 169,74	R\$ 1.341,58	R\$ 1.697,40
3.68	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	11188	10	M2	R\$ 153,33	R\$ 193,99	R\$ 1.533,27	R\$ 1.939,90
3.69	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	34386	10	M2	R\$ 287,49	R\$ 363,74	R\$ 2.874,95	R\$ 3.637,40
3.70	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	10499	6	M2	R\$ 95,83	R\$ 121,24	R\$ 574,97	R\$ 727,44
3.71	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	11185	6	M2	R\$ 297,07	R\$ 375,86	R\$ 1.782,45	R\$ 2.255,16
3.72	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	10506	10	M2	R\$ 295,82	R\$ 374,28	R\$ 2.958,25	R\$ 3.742,08

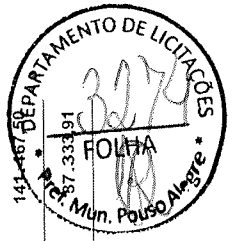


ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
3.73	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	10502	20	M2	R\$ 484,03	R\$ 612,40	R\$ 9.680,62	R\$ 12.248,00
3.74	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	38177	60	UN	R\$ 21,00	R\$ 26,57	R\$ 1.259,98	R\$ 1.594,20
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	100	UN	R\$ 139,84	R\$ 176,92	R\$ 13.983,74	R\$ 17.692,00
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	2	UN	R\$ 284,82	R\$ 360,36	R\$ 569,65	R\$ 720,72
3.77	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	5092	4	PAR	R\$ 17,99	R\$ 22,76	R\$ 71,96	R\$ 91,04
3.78	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	11462	2	PAR	R\$ 18,39	R\$ 23,27	R\$ 36,78	R\$ 46,54
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	12	UN	R\$ 349,06	R\$ 441,64	R\$ 4.186,76	R\$ 5.299,68
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	2	UN	R\$ 422,63	R\$ 534,71	R\$ 845,26	R\$ 1.069,42
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	2	UN	R\$ 199,44	R\$ 252,33	R\$ 398,87	R\$ 504,66
3.82	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	11552	2	M	R\$ 7,34	R\$ 9,29	R\$ 14,68	R\$ 18,58
3.83	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	11573	10	UN	R\$ 5,95	R\$ 7,53	R\$ 59,50	R\$ 75,30
3.84	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	11575	2	UN	R\$ 57,42	R\$ 72,65	R\$ 114,84	R\$ 145,30
3.85	VERNIZ A BASE RESINA ALOQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10478	4	L	R\$ 40,17	R\$ 50,82	R\$ 160,68	R\$ 203,28
3.86	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	10475	6	L	R\$ 34,57	R\$ 43,74	R\$ 207,42	R\$ 262,41
3.87	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10481	4	L	R\$ 35,72	R\$ 45,19	R\$ 142,88	R\$ 180,76
3.88	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	43776	20	L	R\$ 27,07	R\$ 34,25	R\$ 541,39	R\$ 685,00
3.89	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	7293	20	L	R\$ 43,02	R\$ 54,43	R\$ 860,38	R\$ 1.088,60

TOTAL - SEM BDI R\$ 141.487,50

TOTAL - BDI R\$

R\$ 37.333,91



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
TOTAL - COM BDI R\$								178.801,41

Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.
 NATÁLIA SILVA
 COSTA-0894094467
 4
 Responsável técnico: JCosta Engenharia e Construção
 CNPJ: 09.177.905/0001-06



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



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



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
2.58	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366	400,00	M3	R\$ 100,00	R\$ 126,52	R\$ 39.998,42	R\$ 50.608,00
2.59	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	600,00	M3	R\$ 100,00	R\$ 126,52	R\$ 59.997,63	R\$ 75.912,00
2.60	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	805,19	KG	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 628,02	R\$ 797,14
TOTAL - SEM BDI R\$								1.529.134,20
TOTAL - BDI R\$								405.568,23
TOTAL - COM BDI R\$								1.934.702,43

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

NATALIA SILVA
COSTA:089409
44674

Responsável técnico:

JCosta Engenharia e Construção
CNPJ: 09.177.905/0001-06



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE									
JCOSTA Engenharia e Construção			PLANILHA DE MÃO DE OBRAS		Secretaria Municipal de Obras		Pouso Alegre		Data base: SINAPI - 12/2022 Data de cotação: Dezembro de 2022 BDI 2: 26.52%
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
7.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101445	4,00	MÊS	R\$ 4.159,54	R\$ 5.262,65	R\$ 16.638,17	R\$ 21.050,60	
7.2	SERVEANTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101452	9,00	MÊS	R\$ 3.055,47	R\$ 3.865,78	R\$ 27.499,19	R\$ 34.791,97	
7.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101402	4,00	MÊS	R\$ 4.035,78	R\$ 5.106,06	R\$ 16.143,10	R\$ 20.424,24	
7.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101399	4,00	MÊS	R\$ 4.238,89	R\$ 5.363,04	R\$ 16.955,56	R\$ 21.452,16	
7.5	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101396	2,00	MÊS	R\$ 4.602,74	R\$ 5.823,39	R\$ 9.205,49	R\$ 11.646,78	
7.6	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101458	4,00	MÊS	R\$ 4.066,43	R\$ 5.144,85	R\$ 16.265,74	R\$ 20.579,40	
7.7	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101446	1,00	MÊS	R\$ 4.396,53	R\$ 5.562,49	R\$ 4.396,53	R\$ 5.562,49	
VALOR TOTAL MENSAL					TOTAL - SEM BDI R\$		107.103,78		
					TOTAL - BDI R\$		28.403,86		
					TOTAL - COM BDI R\$		135.507,64		
VALOR TOTAL PARA 24 MESES					TOTAL - SEM BDI R\$		2.570.490,74		
					TOTAL - BDI R\$		681.692,53		
					TOTAL - COM BDI R\$		3.252.183,27		

Responsável técnico: NATALIA SILVA
COSTA:089409
44674

JCosta Engenharia e Construção
CNPJ: 09.177.905/0001-06



PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

JCOSTA CONSTRUTORA		PLANILHA DE INSUMOS PARA MANUTENÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					Cliente		Data base: SINAPI - 12/2022	
							 Pouso Alegre		Data de cotação: Dezembro de 2022	
		Secretaria Municipal de Obras							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	8	unid.	R\$ 179,16	R\$ 226,67	R\$ 1.433,25	R\$ 1.813,36		
5.2	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	62	6	UN	R\$ 7,99	R\$ 10,11	R\$ 47,94	R\$ 60,66		
5.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	65	7	UN	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 8,19	R\$ 10,36		
5.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	108	6	UN	R\$ 2,36	R\$ 2,99	R\$ 14,16	R\$ 17,94		
5.5	Adaptador PVC soldável 75mm X 2 1/2"	104	6	UN	R\$ 25,56	R\$ 32,34	R\$ 153,36	R\$ 194,04		
5.6	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	102	6	UN	R\$ 35,24	R\$ 44,58	R\$ 211,43	R\$ 267,48		
5.7	Adaptador soldável curto p/ registro, 25mm x 3/4"	65	6	UN	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 7,02	R\$ 8,88		
5.8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	109	6	UN	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 29,22	R\$ 36,96		
5.9	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	20080	20	UN	R\$ 18,08	R\$ 22,87	R\$ 361,59	R\$ 457,40		
5.10	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	303	20	UN	R\$ 3,38	R\$ 4,28	R\$ 67,60	R\$ 85,60		
5.11	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	296	20	UN	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 34,40	R\$ 43,60		
5.12	Arejador Deca	Pesquisa	6	UNID	R\$ 46,90	R\$ 59,34	R\$ 281,39	R\$ 356,04		
5.13	Aspersor pop-up Sprinkler Pro 100 01569-29 Gardena	Pesquisa	4	UNID	R\$ 99,33	R\$ 125,67	R\$ 397,31	R\$ 502,68		
5.14	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	10422	50	UN	R\$ 357,01	R\$ 451,69	R\$ 17.850,57	R\$ 22.584,50		
5.15	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	60	UN	R\$ 41,00	R\$ 51,87	R\$ 2.459,94	R\$ 3.112,20		
5.16	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	10420	20	UN	R\$ 191,00	R\$ 241,65	R\$ 3.819,91	R\$ 4.833,00		
5.17	Bóia automática inferior	Pesquisa	4	UNID	R\$ 48,15	R\$ 60,92	R\$ 192,60	R\$ 243,68		



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.18	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	6140	12	UN	R\$ 4,35	R\$ 5,50	R\$ 52,20	R\$ 66,00
5.19	Bolão acionador para válvula VCR, Hidra	Pesquisa	4	UNID	R\$ 37,05	R\$ 46,87	R\$ 148,20	R\$ 187,48
5.20	Bolão de acabamento de registro	Pesquisa	4	UNID	R\$ 16,00	R\$ 20,24	R\$ 64,00	R\$ 80,96
5.21	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 2"	39142	30	UN	R\$ 2,29	R\$ 2,90	R\$ 68,70	R\$ 87,00
5.22	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 4"	39145	30	UN	R\$ 6,15	R\$ 7,78	R\$ 184,50	R\$ 233,40
5.23	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	834	40	UN	R\$ 4,79	R\$ 6,06	R\$ 191,60	R\$ 242,40
5.24	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	813	28	UN	R\$ 5,58	R\$ 7,06	R\$ 156,24	R\$ 197,68
5.25	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	820	28	UN	R\$ 7,51	R\$ 9,50	R\$ 210,27	R\$ 266,00
5.26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	816	28	UN	R\$ 13,38	R\$ 16,93	R\$ 374,63	R\$ 474,04
5.27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	814	29	UN	R\$ 16,62	R\$ 21,03	R\$ 481,97	R\$ 609,87
5.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	822	30	UN	R\$ 21,70	R\$ 27,45	R\$ 650,98	R\$ 823,50
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\$ 364,53	R\$ 461,20	R\$ 7.290,63	R\$ 9.224,00
5.30	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	11712	30	UN	R\$ 43,18	R\$ 54,63	R\$ 1.295,37	R\$ 1.638,90
5.31	Canopla p válvula de descarga 2550 - Hidra	Pesquisa	2	UNID	R\$ 99,59	R\$ 126,00	R\$ 199,18	R\$ 252,00
5.32	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20088	10	UN	R\$ 15,44	R\$ 19,53	R\$ 154,40	R\$ 195,30
5.33	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12909	2	UN	R\$ 5,38	R\$ 6,81	R\$ 10,76	R\$ 13,62
5.34	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12910	4	UN	R\$ 9,67	R\$ 12,23	R\$ 38,68	R\$ 48,92
5.35	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1191	22	UN	R\$ 1,64	R\$ 2,07	R\$ 36,08	R\$ 45,54
5.36	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1185	21	UN	R\$ 1,64	R\$ 2,07	R\$ 34,44	R\$ 43,47
5.37	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1189	22	UN	R\$ 2,69	R\$ 3,40	R\$ 59,18	R\$ 74,80
5.38	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1193	42	UN	R\$ 5,17	R\$ 6,54	R\$ 217,13	R\$ 274,68



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.39	Carrapeta 3/4" para torneira	Pesquisa	22	UNID	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 6,16	R\$ 7,70
5.40	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7139	6	UN	R\$ 1,58	R\$ 2,00	R\$ 9,48	R\$ 12,00
5.41	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7143	30	UN	R\$ 40,70	R\$ 51,49	R\$ 1.220,97	R\$ 1.544,70
5.42	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	9886	20	UN	R\$ 33,24	R\$ 42,05	R\$ 664,78	R\$ 841,00
5.43	CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	38006	20	UN	R\$ 25,29	R\$ 32,00	R\$ 505,79	R\$ 640,00
5.44	CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	38007	20	UN	R\$ 29,18	R\$ 36,92	R\$ 583,59	R\$ 738,40
5.45	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	3928	20	UN	R\$ 68,38	R\$ 86,51	R\$ 1.367,57	R\$ 1.730,20
5.46	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	3935	20	UN	R\$ 38,98	R\$ 49,32	R\$ 779,58	R\$ 986,40
5.47	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	797	20	UN	R\$ 11,23	R\$ 14,21	R\$ 224,59	R\$ 284,20
5.48	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	38002	2	UN	R\$ 4,15	R\$ 5,25	R\$ 8,30	R\$ 10,50
5.49	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7143	2	UN	R\$ 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	R\$ 203,95	R\$ 258,03	R\$ 2.039,45	R\$ 2.580,30
5.51	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" , DE *46 X 30 X 12" CM	1743	2	UN	R\$ 174,85	R\$ 221,21	R\$ 349,69	R\$ 442,42
5.52	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1926	6	UN	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 17,22	R\$ 21,78
5.53	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1953	2	UN	R\$ 49,68	R\$ 62,85	R\$ 99,36	R\$ 125,70
5.54	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1958	4	UN	R\$ 15,81	R\$ 20,00	R\$ 63,24	R\$ 80,00
5.55	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1959	20	UN	R\$ 17,15	R\$ 21,70	R\$ 342,99	R\$ 434,00
5.56	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1925	20	UN	R\$ 44,82	R\$ 56,70	R\$ 896,38	R\$ 1.134,00
5.57	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1960	22	UN	R\$ 68,83	R\$ 87,08	R\$ 1.514,22	R\$ 1.915,76
5.58	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	38190	20	UN	R\$ 284,88	R\$ 360,43	R\$ 5.697,66	R\$ 7.208,60



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.59	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	1370	20	UN	R\$ 101,45	R\$ 128,35	R\$ 2.028,95	R\$ 2.567,00
5.60	Elemento filtrante RCA (água)	Pesquisa	24	UNID	R\$ 100,45	R\$ 127,09	R\$ 2.410,74	R\$ 3.050,16
5.61	Elemento filtrante para purificadores de água do Modelo Soft Everest	Pesquisa	24	UNID	R\$ 120,00	R\$ 151,82	R\$ 2.879,93	R\$ 3.643,68
5.62	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	14152	4	UN	R\$ 78,56	R\$ 99,39	R\$ 314,23	R\$ 397,56
5.63	Cabide na cor cromada, referência 2060 C.EVD – Deca	Pesquisa	6	UNID	R\$ 100,90	R\$ 127,66	R\$ 605,39	R\$ 765,96
5.64	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	2	UN	R\$ 30,22	R\$ 38,23	R\$ 60,44	R\$ 76,46
5.65	Dispenser para protetor de assentos	Pesquisa	2	UNID	R\$ 36,00	R\$ 45,55	R\$ 72,00	R\$ 91,10
5.66	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	11758	4	UN	R\$ 29,03	R\$ 36,73	R\$ 116,12	R\$ 146,92
5.67	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	6	UN	R\$ 30,22	R\$ 38,23	R\$ 181,32	R\$ 229,38
5.68	Gatilho para ducha higiênica	Pesquisa	20	UNID	R\$ 14,50	R\$ 18,34	R\$ 289,99	R\$ 366,80
5.69	Gaxeta para bomba de recalque (5/16")	Pesquisa	2	UNID	R\$ 230,24	R\$ 291,31	R\$ 460,49	R\$ 582,62
5.70	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	11731	10	UN	R\$ 9,86	R\$ 12,47	R\$ 98,60	R\$ 124,70
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	R\$ 298,08	R\$ 377,13	R\$ 2.980,83	R\$ 3.771,30
5.72	Grelha quadrada 40x40 cm	Pesquisa	2	UNID	R\$ 188,97	R\$ 239,08	R\$ 377,93	R\$ 478,16
5.73	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	3443	2	UN	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 41,58	R\$ 52,60
5.74	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3529	2	UN	R\$ 0,96	R\$ 1,21	R\$ 1,92	R\$ 2,42
5.75	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3539	2	UN	R\$ 38,06	R\$ 48,15	R\$ 76,12	R\$ 96,30
5.76	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	3445	4	UN	R\$ 29,28	R\$ 37,04	R\$ 117,12	R\$ 148,16
5.77	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3447	6	UN	R\$ 52,15	R\$ 65,98	R\$ 312,89	R\$ 395,88
5.78	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	12402	8	UN	R\$ 100,80	R\$ 127,53	R\$ 806,38	R\$ 1.020,24
5.79	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3449	10	UN	R\$ 258,23	R\$ 326,72	R\$ 2.582,34	R\$ 3.267,20



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.80	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	3474	18	UN	R\$ 33,42	R\$ 42,28	R\$ 601,55	R\$ 761,04
5.81	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	3452	18	UN	R\$ 58,42	R\$ 73,91	R\$ 1.051,53	R\$ 1.330,38
5.82	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3470	18	UN	R\$ 90,75	R\$ 114,81	R\$ 1.633,46	R\$ 2.066,58
5.83	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3469	12	UN	R\$ 243,43	R\$ 307,99	R\$ 2.921,21	R\$ 3.695,88
5.84	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3499	20	UN	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 29,80	R\$ 37,80
5.85	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3500	20	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 39,40	R\$ 49,80
5.86	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3501	20	UN	R\$ 5,45	R\$ 6,90	R\$ 109,00	R\$ 138,00
5.87	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3516	20	UN	R\$ 2,81	R\$ 3,56	R\$ 56,20	R\$ 71,20
5.88	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	20147	16	UN	R\$ 7,04	R\$ 8,91	R\$ 112,64	R\$ 142,56
5.89	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3534	45	UN	R\$ 9,99	R\$ 12,64	R\$ 449,54	R\$ 568,80
5.90	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3535	45	UN	R\$ 7,76	R\$ 9,82	R\$ 349,19	R\$ 441,90
5.91	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3530	26	UN	R\$ 271,89	R\$ 344,00	R\$ 7.069,23	R\$ 8.944,00
5.92	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3509	26	UN	R\$ 8,36	R\$ 10,58	R\$ 217,35	R\$ 275,08
5.93	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3513	26	UN	R\$ 134,19	R\$ 169,77	R\$ 3.488,86	R\$ 4.414,02
5.94	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3524	22	UN	R\$ 10,60	R\$ 13,41	R\$ 233,19	R\$ 295,02
5.95	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3915	22	UN	R\$ 152,34	R\$ 192,74	R\$ 3.351,40	R\$ 4.240,28
5.96	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20140	16	UN	R\$ 10,30	R\$ 13,03	R\$ 164,80	R\$ 208,48
5.97	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3659	26	UN	R\$ 22,48	R\$ 28,44	R\$ 584,47	R\$ 739,44
5.98	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	10426	16	UN	R\$ 170,45	R\$ 215,65	R\$ 2.727,13	R\$ 3.450,40
5.99	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	10425	22	UN	R\$ 86,47	R\$ 109,40	R\$ 1.902,29	R\$ 2.406,80
5.100	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	3767	4	UN	R\$ 1,27	R\$ 1,61	R\$ 5,08	R\$ 6,48



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.101	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3895	10	UN	R\$ 15,02	R\$ 19,00	R\$ 150,20	R\$ 190,00
5.102	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3854	14	UN	R\$ 13,94	R\$ 17,64	R\$ 195,16	R\$ 246,96
5.103	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	6	UN	R\$ 35,10	R\$ 44,41	R\$ 210,59	R\$ 266,46
5.104	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3913	6	UN	R\$ 64,04	R\$ 81,02	R\$ 384,23	R\$ 486,12
5.105	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3862	60	UN	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 335,39	R\$ 424,20
5.106	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20170	10	UN	R\$ 16,31	R\$ 20,63	R\$ 163,10	R\$ 206,30
5.107	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20168	4	UN	R\$ 12,17	R\$ 15,40	R\$ 48,68	R\$ 61,60
5.108	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	3870	4	UN	R\$ 8,63	R\$ 10,92	R\$ 34,52	R\$ 43,68
5.109	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3866	4	UN	R\$ 57,66	R\$ 72,95	R\$ 230,63	R\$ 291,80
5.110	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	10432	2	UN	R\$ 332,53	R\$ 420,72	R\$ 665,06	R\$ 841,44
5.111	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	6	UN	R\$ 5,64	R\$ 7,14	R\$ 33,84	R\$ 42,84
5.112	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	4191	2	UN	R\$ 29,83	R\$ 37,74	R\$ 59,66	R\$ 75,48
5.113	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	4207	6	UN	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 144,00	R\$ 182,16
5.114	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	2	UN	R\$ 30,22	R\$ 38,23	R\$ 60,44	R\$ 76,46
5.115	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	11955	4	UN	R\$ 6,55	R\$ 8,30	R\$ 26,24	R\$ 33,20
5.116	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	4888	6	UN	R\$ 4,12	R\$ 5,21	R\$ 24,72	R\$ 31,26
5.117	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	11737	6	UN	R\$ 12,87	R\$ 16,28	R\$ 77,22	R\$ 97,68
5.118	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	11738	6	UN	R\$ 16,23	R\$ 20,53	R\$ 97,38	R\$ 123,18
5.119	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	11684	6	UN	R\$ 56,13	R\$ 71,01	R\$ 336,77	R\$ 426,06
5.120	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	11683	4	UN	R\$ 51,28	R\$ 64,88	R\$ 205,12	R\$ 259,52



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.121	Ralo abacaxi em ferro fundido de 100mm	Pesquisa	60	UNID	R\$ 16,65	R\$ 21,07	R\$ 998,98	R\$ 1.264,20
5.122	Ralo abacaxi em ferro fundido de 150mm	Pesquisa	38	UNID	R\$ 30,50	R\$ 38,59	R\$ 1.158,97	R\$ 1.466,42
5.123	Ralo abacaxi em ferro fundido de 75mm	Pesquisa	6	UNID	R\$ 13,75	R\$ 17,40	R\$ 82,50	R\$ 104,40
5.124	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	21059	10	UN	R\$ 47,28	R\$ 59,82	R\$ 472,79	R\$ 598,20
5.125	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	789	12	UN	R\$ 15,90	R\$ 20,12	R\$ 190,80	R\$ 241,44
5.126	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	790	2	UN	R\$ 20,69	R\$ 26,18	R\$ 41,38	R\$ 52,36
5.127	Redução PVC esgoto 50 x 40mm	Pesquisa	9	UNID	R\$ 2,03	R\$ 2,57	R\$ 18,27	R\$ 23,13
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	20	UN	R\$ 32,86	R\$ 41,57	R\$ 657,18	R\$ 831,40
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	20	UN	R\$ 122,58	R\$ 155,08	R\$ 2.451,54	R\$ 3.101,60
5.132	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	6017	4	UN	R\$ 97,09	R\$ 122,84	R\$ 388,35	R\$ 491,36
5.133	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11673	8	UN	R\$ 15,86	R\$ 20,07	R\$ 126,88	R\$ 160,56
5.134	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11674	8	UN	R\$ 20,42	R\$ 25,83	R\$ 163,36	R\$ 206,64
5.135	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11675	10	UN	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 324,19	R\$ 410,20
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	4	UN	R\$ 52,59	R\$ 66,54	R\$ 210,35	R\$ 266,16
5.138	Reparo para torneira automática deca ou similar	Pesquisa	4	UNID	R\$ 34,90	R\$ 44,15	R\$ 139,60	R\$ 176,60
5.139	Reparo para válvula de descarga 2550 - Hidra	Pesquisa	8	UNID	R\$ 63,45	R\$ 80,28	R\$ 507,59	R\$ 642,24
5.140	Reparo para válvula Hydra Duo 1.1/2"	Pesquisa	4	UNID	R\$ 125,00	R\$ 158,15	R\$ 499,99	R\$ 632,60
5.141	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	6149	2	UN	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 24,60	R\$ 31,12



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.142	Suporte para espelho botão francês metálico cromado	Pesquisa	2	UNID	R\$ 3,99	R\$ 5,05	R\$ 7,98	R\$ 10,10
5.143	Suporte para papel higiênico	Pesquisa	2	UNID	R\$ 59,90	R\$ 75,78	R\$ 119,80	R\$ 151,56
5.144	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	2	UN	R\$ 41,00	R\$ 51,87	R\$ 82,00	R\$ 103,74
5.145	Tampa TS-10 para caixa em ferro fundido - completa	Pesquisa	2	UNID	R\$ 139,94	R\$ 177,05	R\$ 279,87	R\$ 354,10
5.146	Tampa TS-33 para caixa de esgoto ferro fundido - completa	Pesquisa	4	UNID	R\$ 171,77	R\$ 217,32	R\$ 687,06	R\$ 869,28
5.147	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7136	3	UN	R\$ 8,79	R\$ 11,12	R\$ 26,37	R\$ 33,36
5.148	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7128	4	UN	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 45,60	R\$ 57,68
5.149	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7104	2	UN	R\$ 5,04	R\$ 6,38	R\$ 10,08	R\$ 12,76
5.150	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7136	2	UN	R\$ 8,79	R\$ 11,12	R\$ 17,58	R\$ 22,24
5.151	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7128	4	UN	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 45,60	R\$ 57,68
5.152	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7108	4	UN	R\$ 11,37	R\$ 14,38	R\$ 45,48	R\$ 57,52
5.153	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7129	10	UN	R\$ 13,38	R\$ 16,93	R\$ 133,80	R\$ 169,30
5.154	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7130	2	UN	R\$ 19,45	R\$ 24,61	R\$ 38,90	R\$ 49,22
5.155	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7131	2	UN	R\$ 23,78	R\$ 30,09	R\$ 47,56	R\$ 60,18
5.156	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7132	24	UN	R\$ 56,00	R\$ 70,85	R\$ 1.343,97	R\$ 1.700,40
5.157	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7133	15	UN	R\$ 129,39	R\$ 163,70	R\$ 1.940,80	R\$ 2.455,50
5.158	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	6323	45	UN	R\$ 21,59	R\$ 27,32	R\$ 971,53	R\$ 1.229,40
5.159	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	6297	15	UN	R\$ 41,86	R\$ 52,96	R\$ 627,88	R\$ 794,40
5.160	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	6296	11	UN	R\$ 33,04	R\$ 41,80	R\$ 363,43	R\$ 459,80
5.161	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	6298	7	UN	R\$ 66,30	R\$ 83,88	R\$ 464,09	R\$ 587,16
5.162	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	6299	45	UN	R\$ 125,89	R\$ 159,27	R\$ 5.664,91	R\$ 7.167,15
5.163	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7091	25	UN	R\$ 19,22	R\$ 24,32	R\$ 480,49	R\$ 608,00



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.164	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	11655	15	UN	R\$ 20,44	R\$ 25,86	R\$ 306,59	R\$ 387,90
5.165	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	11656	7	UN	R\$ 23,46	R\$ 29,68	R\$ 164,22	R\$ 207,76
5.166	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7097	7	UN	R\$ 9,03	R\$ 11,42	R\$ 63,21	R\$ 79,94
5.167	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20182	7	UN	R\$ 35,33	R\$ 44,70	R\$ 247,30	R\$ 312,90
5.168	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7146	15	UN	R\$ 220,43	R\$ 278,89	R\$ 3.306,52	R\$ 4.183,35
5.169	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7141	9	UN	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 109,17	R\$ 138,15
5.170	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7144	7	UN	R\$ 75,50	R\$ 95,52	R\$ 528,49	R\$ 668,64
5.171	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7145	7	UN	R\$ 102,66	R\$ 129,88	R\$ 718,60	R\$ 909,16
5.172	TOURNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE E JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 11281)	7602	9	UN	R\$ 35,73	R\$ 45,20	R\$ 321,56	R\$ 406,80
5.173	TOURNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4" COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	11764	9	UN	R\$ 107,82	R\$ 136,41	R\$ 970,36	R\$ 1.227,69
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	11	UN	R\$ 72,93	R\$ 92,27	R\$ 802,21	R\$ 1.014,97
5.175	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	13415	15	UN	R\$ 56,00	R\$ 70,85	R\$ 839,98	R\$ 1.062,75
5.176	TUBO CPVC, SOLDABEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	21124	15	M	R\$ 19,26	R\$ 24,37	R\$ 288,89	R\$ 365,55
5.177	TUBO CPVC, SOLDABEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	21125	25	M	R\$ 33,18	R\$ 41,98	R\$ 829,48	R\$ 1.049,50
5.178	TUBO CPVC SOLDABEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	38130	9	M	R\$ 43,34	R\$ 54,83	R\$ 390,05	R\$ 493,47
5.179	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	21010	9	M	R\$ 37,61	R\$ 47,58	R\$ 338,48	R\$ 428,22
5.180	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	12613	9	UN	R\$ 19,40	R\$ 24,54	R\$ 174,60	R\$ 220,86
5.181	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	9841	9	M	R\$ 33,73	R\$ 42,67	R\$ 303,56	R\$ 384,03
5.182	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	9866	6	M	R\$ 27,92	R\$ 35,32	R\$ 167,52	R\$ 211,92
5.183	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	9861	6	M	R\$ 32,35	R\$ 40,93	R\$ 194,10	R\$ 245,58



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.184	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9868	6	M	R\$ 5,46	R\$ 6,91	R\$ 32,76	R\$ 41,46
5.185	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	37458	6	M	R\$ 5,00	R\$ 6,33	R\$ 30,00	R\$ 37,98
5.186	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	36801	60	UN	R\$ 27,25	R\$ 34,48	R\$ 1.634,96	R\$ 2.068,80
5.187	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7141	40	UN	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 485,19	R\$ 614,00
5.188	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38435	60	UN	R\$ 8,33	R\$ 10,54	R\$ 499,79	R\$ 632,40
5.189	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	11772	4	UN	R\$ 97,29	R\$ 123,09	R\$ 389,15	R\$ 492,36
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	20	M	R\$ 60,57	R\$ 76,63	R\$ 1.211,37	R\$ 1.532,60
5.191	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	21016	18	M	R\$ 184,16	R\$ 232,99	R\$ 3.314,80	R\$ 4.193,82
5.192	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20067	120	M	R\$ 10,94	R\$ 13,84	R\$ 1.312,77	R\$ 1.660,80
5.193	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20068	60	M	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 923,98	R\$ 1.168,80
5.194	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9870	100	M	R\$ 120,45	R\$ 152,39	R\$ 12.044,71	R\$ 15.239,00
5.195	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9867	52,739	M	R\$ 4,84	R\$ 6,12	R\$ 255,25	R\$ 322,76
5.196	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9871	14	M	R\$ 55,33	R\$ 70,00	R\$ 774,60	R\$ 980,00
5.197	TUBO CPVC, SOLDABEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	38028	20	M	R\$ 58,01	R\$ 73,39	R\$ 1.160,17	R\$ 1.467,80
5.198	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	9886	20	UN	R\$ 33,24	R\$ 42,05	R\$ 664,78	R\$ 841,00
5.199	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	9884	10	UN	R\$ 69,22	R\$ 87,58	R\$ 692,18	R\$ 875,80
5.200	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	9888	50	UN	R\$ 55,62	R\$ 70,37	R\$ 2.780,93	R\$ 3.518,50
5.201	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	9885	50	UN	R\$ 32,14	R\$ 40,66	R\$ 1.606,96	R\$ 2.033,00
5.202	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9905	120	UN	R\$ 8,71	R\$ 11,02	R\$ 1.045,17	R\$ 1.322,40
5.203	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9895	100	UN	R\$ 17,69	R\$ 22,38	R\$ 1.768,96	R\$ 2.238,00
5.204	UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9894	50	UN	R\$ 34,02	R\$ 43,04	R\$ 1.700,96	R\$ 2.152,00



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.205	UNIAO PVC, SOLDADAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9897	120	UN	R\$ 36,33	R\$ 45,96	R\$ 4.359,50	R\$ 5.515,20
5.206	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10409	62	UN	R\$ 170,53	R\$ 215,75	R\$ 10.572,61	R\$ 13.376,50
5.207	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	10416	39,2974	UN	R\$ 90,78	R\$ 114,85	R\$ 3.567,33	R\$ 4.513,31
5.208	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	38643	30	UN	R\$ 55,90	R\$ 70,72	R\$ 1.676,96	R\$ 2.121,60
5.209	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	6155	30	UN	R\$ 22,13	R\$ 28,00	R\$ 663,88	R\$ 840,00
5.210	Válvula Solenoide Rain Bird 100 DVF	Pesquisa	30	UNID	R\$ 252,75	R\$ 319,78	R\$ 7.582,62	R\$ 9.593,40
5.211	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	10422	30	UN	R\$ 357,01	R\$ 451,69	R\$ 10.710,34	R\$ 13.550,70
5.212	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	10420	30	UN	R\$ 191,00	R\$ 241,65	R\$ 5.729,86	R\$ 7.249,50
5.213	ácido fosfórico 1 L	Pesquisa	30	UNID	R\$ 68,00	R\$ 86,03	R\$ 2.039,95	R\$ 2.580,90
5.214	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	103	30	UN	R\$ 56,87	R\$ 71,95	R\$ 1.706,06	R\$ 2.158,50
5.215	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	107	30	UN	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 32,10	R\$ 40,50
5.216	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	112	4	UN	R\$ 5,87	R\$ 7,43	R\$ 23,48	R\$ 29,72
5.217	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	113	4	UN	R\$ 14,69	R\$ 18,59	R\$ 58,76	R\$ 74,36
5.218	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	104	40	UN	R\$ 25,56	R\$ 32,34	R\$ 1.022,38	R\$ 1.293,60
5.219	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	102	24	UN	R\$ 35,24	R\$ 44,58	R\$ 845,74	R\$ 1.069,92
5.220	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	43701	12	KG	R\$ 60,00	R\$ 75,91	R\$ 719,98	R\$ 910,92
5.221	Bobina para válvula solenoide 220V	Pesquisa	20	UNID	R\$ 157,00	R\$ 198,63	R\$ 3.139,92	R\$ 3.972,60
5.222	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	22	UN	R\$ 8,96	R\$ 11,34	R\$ 197,12	R\$ 249,48
5.223	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	821	2	UN	R\$ 24,81	R\$ 31,39	R\$ 49,62	R\$ 62,78
5.224	CAP PVC, SOLDADAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1193	4	UN	R\$ 5,17	R\$ 6,54	R\$ 20,68	R\$ 26,16
5.225	CAP PVC, SOLDADAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1204	14	UN	R\$ 27,46	R\$ 34,74	R\$ 384,43	R\$ 489,86



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.226	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1930	22	UN	R\$ 12,19	R\$ 15,42	R\$ 268,17	R\$ 339,24
5.227	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1924	12	UN	R\$ 19,68	R\$ 24,90	R\$ 236,15	R\$ 298,80
5.228	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1922	12	UN	R\$ 40,70	R\$ 51,49	R\$ 488,39	R\$ 617,88
5.229	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAREL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1953	12	UN	R\$ 49,68	R\$ 62,85	R\$ 596,15	R\$ 754,20
5.230	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1956	6	UN	R\$ 3,92	R\$ 4,96	R\$ 23,52	R\$ 29,76
5.231	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1959	2	UN	R\$ 17,15	R\$ 21,70	R\$ 34,30	R\$ 43,40
5.232	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1925	50	UN	R\$ 44,82	R\$ 56,70	R\$ 2.240,95	R\$ 2.835,00
5.233	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1961	30	UN	R\$ 88,18	R\$ 111,56	R\$ 2.645,34	R\$ 3.346,80
5.234	Filtro Metalico de 1/2", para vaso sanitário modelo Jets, com sede de borracha; JETS ou tecnicamente equivalente.	Pesquisa	40	UNID	R\$ 105,50	R\$ 133,48	R\$ 4.219,90	R\$ 5.339,20
5.235	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3502	40	UN	R\$ 7,83	R\$ 9,91	R\$ 313,19	R\$ 396,40
5.236	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3503	30	UN	R\$ 9,84	R\$ 12,45	R\$ 295,19	R\$ 373,50
5.237	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3477	30	UN	R\$ 35,76	R\$ 45,24	R\$ 1.072,77	R\$ 1.357,20
5.238	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3478	20	UN	R\$ 85,74	R\$ 108,48	R\$ 1.714,76	R\$ 2.169,60
5.239	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3525	20	UN	R\$ 105,82	R\$ 133,88	R\$ 2.116,35	R\$ 2.677,60
5.240	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38989	20	UN	R\$ 36,98	R\$ 46,79	R\$ 739,58	R\$ 935,80
5.241	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38990	40	UN	R\$ 73,90	R\$ 93,50	R\$ 2.955,93	R\$ 3.740,00
5.242	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38991	60	UN	R\$ 132,98	R\$ 168,24	R\$ 7.978,61	R\$ 10.094,69
5.243	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20151	60	UN	R\$ 24,55	R\$ 31,06	R\$ 1.472,96	R\$ 1.863,60
5.244	JOELHO PVC, SOLDAREL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3527	40	UN	R\$ 16,79	R\$ 21,24	R\$ 671,58	R\$ 849,60
5.245	JOELHO PVC, SOLDAREL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3521	40	UN	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 104,00	R\$ 131,60
5.246	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3540	50	UN	R\$ 6,57	R\$ 8,31	R\$ 328,49	R\$ 415,50



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.247	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20141	50	UN	R\$ 25,23	R\$ 31,92	R\$ 1.261,47	R\$ 1.596,00
5.248	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20142	50	UN	R\$ 44,39	R\$ 56,16	R\$ 2.219,45	R\$ 2.808,00
5.249	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3860	60	UN	R\$ 29,07	R\$ 36,78	R\$ 1.744,16	R\$ 2.206,80
5.250	LUVA SIMPLES PPR, FIF, SOLDAREL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38445	90	UN	R\$ 40,05	R\$ 50,67	R\$ 3.604,41	R\$ 4.560,30
5.251	LUVA SIMPLES PPR, FIF, SOLDAREL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38446	50	UN	R\$ 65,55	R\$ 82,93	R\$ 3.277,42	R\$ 4.146,50
5.252	LUVA PVC SOLDAREL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3861	50	UN	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 50,50	R\$ 64,00
5.253	LUVA PVC SOLDAREL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3864	50	UN	R\$ 17,56	R\$ 22,22	R\$ 877,98	R\$ 1.111,00
5.254	LUVA PVC SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3865	4	UN	R\$ 25,68	R\$ 32,49	R\$ 102,72	R\$ 129,96
5.255	LUVA PVC SOLDAREL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3866	10	UN	R\$ 57,66	R\$ 72,95	R\$ 576,59	R\$ 729,50
5.256	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	14	UN	R\$ 19,52	R\$ 24,70	R\$ 273,27	R\$ 345,80
5.257	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	11672	14	UN	R\$ 46,07	R\$ 58,29	R\$ 644,96	R\$ 816,06
5.258	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	11670	10	UN	R\$ 16,80	R\$ 21,25	R\$ 168,00	R\$ 212,50
5.259	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	11671	10	UN	R\$ 70,50	R\$ 89,19	R\$ 704,98	R\$ 891,90
5.260	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11678	10	UN	R\$ 82,01	R\$ 103,76	R\$ 820,08	R\$ 1.037,60
5.261	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	6010	14	UN	R\$ 122,58	R\$ 155,08	R\$ 1.716,08	R\$ 2.171,12
5.262	Ligação flexível para alimentação de água de toaletes JET'S; borracha vulcanizada; 1/2" x 2mm	Pesquisa	14	UNID	R\$ 39,90	R\$ 50,48	R\$ 558,59	R\$ 706,72
5.263	Selo mecânico para unidade geradora de vácuo JET'S modelo 140MB; borracha preta, mola prato, pista em grafite; Ø.e.=70mm; Ø.i.=50mm; h=45mm	Pesquisa	10	UNID	R\$ 18,41	R\$ 23,29	R\$ 184,10	R\$ 232,90
5.264	Sensor de temperatura para unidade geradora de vácuo, Ø3/4" x sextavado 24mm; plug fêmea; 0-90°C	Pesquisa	10	UNID	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 399,99	R\$ 506,10
5.265	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7138	10	UN	R\$ 1,40	R\$ 1,77	R\$ 14,00	R\$ 17,70
5.266	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	38975	10	M	R\$ 47,98	R\$ 60,70	R\$ 479,79	R\$ 607,00
5.267	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	38976	12	M	R\$ 82,49	R\$ 104,36	R\$ 989,86	R\$ 1.252,32



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.268	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9873	14	M	R\$ 33,39	R\$ 42,24	R\$ 467,45	R\$ 591,36
5.269	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9872	10	M	R\$ 76,97	R\$ 97,38	R\$ 769,88	R\$ 973,80
5.270	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9874	6	M	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 111,00	R\$ 140,46
5.271	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9875	8	M	R\$ 20,29	R\$ 25,67	R\$ 162,32	R\$ 205,36
5.272	Vacômetro analógico, para central de esgoto a vácuo Ø 80mm, vertical, escala - 760 mmHg a 0, rosca 1/4"	Pesquisa	16	UNID	R\$ 114,30	R\$ 144,61	R\$ 1.828,76	R\$ 2.313,76
5.273	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	10228	6	UN	R\$ 260,99	R\$ 330,21	R\$ 1.565,96	R\$ 1.981,26
5.274	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	11748	12	UN	R\$ 64,14	R\$ 81,15	R\$ 769,66	R\$ 973,80
5.275	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3	5	L	R\$ 17,39	R\$ 22,00	R\$ 86,95	R\$ 110,00
5.276	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	10	10	UN	R\$ 15,02	R\$ 19,00	R\$ 150,20	R\$ 190,00
TOTAL - SEM BDI					R\$	R\$	282.968,29	
TOTAL - BDI					R\$	R\$	75.042,19	
TOTAL - COM BDI					R\$	R\$	358.010,48	

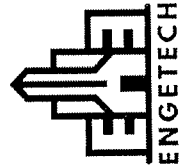
Nota: As quantidades apresentadas foram estimadas de forma a garantir a manutenção comum das edificações, sendo passíveis de adequação conforme demanda.

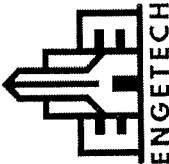
Especialista responsável por NATALIA SILVA
 NATAIA SILVA
 COSTA:089409
 44674

Responsável técnico:

JCosta Engenharia e Construção
 CNPJ: 09.177.905/0001-06





PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE				
	PLANILHA SINTÉTICA DO ORÇAMENTO PARA DOIS ANOS		 Pouso Alegre	Data base: SINAPI - 12/2022
	Secretaria Municipal de Educação			Data de cotação: Janeiro de 2023
				BDI 1: 26,52%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOT TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	
1	Manutenção em cobertura	R\$ 384.164,50	R\$ 486.063,00	
2	Manutenção em estrutura, alvenaria, revestimentos verticais e horizontais	R\$ 1.880.435,52	R\$ 2.379.165,00	
3	Manutenção em esquadrias	R\$ 194.240,40	R\$ 245.570,00	
4	Manutenções elétricas, SPDA e cabeamento estruturado	R\$ 420.960,77	R\$ 532.562,00	
5	Manutenção hidrossanitária	R\$ 383.302,98	R\$ 484.996,00	
6	Manutenção em serviços diversos	R\$ 111.329,87	R\$ 140.852,00	
7	Mão de obra	R\$ 2.991.644,64	R\$ 3.785.029,00	
8	Transporte	R\$ 131.009,52	R\$ 165.763,00	
Total sem BDI			R\$ 6.497.088,19	
Valor de BDI			R\$ 1.722.911,81	
Total com BDI			R\$ 8.220.000,00	

WILSON XISTO DE MELO:14222836826

Assinado de forma digital por WILSON XISTO DE MELO:14222836826
Dados: 2023.03.22 13:28:31 -03'00'

Responsável técnico:

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



