

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11784/ORSE-SER	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.CG	M			
12637/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	1,000000	R\$ 231,61	R\$ 231,61
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,00
					PREÇO (material):	R\$ 231,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 231,61
					LS(%): 110,69	R\$ 0,00
					BDI(%): 22,12	R\$ 51,23
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 51,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 282,84
					QUANTIDADE:	R\$ 5,25
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 1.979,90
11785/ORSE-SER	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.CG	M			
12638/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	1,000000	R\$ 247,62	R\$ 247,62
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,00
					PREÇO (material):	R\$ 247,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 247,62
					LS(%): 110,69	R\$ 0,00
					BDI(%): 22,12	R\$ 54,77

Página 136 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA : REFORMA 2º PAV BLOCO D		Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%				
ORÇAMENTO : TOTAL GERAL						
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 54,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 302,40
					QUANTIDADE:	R\$ 76,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 30.844,39
11786/ORSE-SER	Tubulação em cobre Ø 1 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.CG	M			
12639/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	1,000000	R\$ 279,64	R\$ 279,64
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,00
					PREÇO (material):	R\$ 279,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 279,64
					LS(%): 110,69	R\$ 0,00
					BDI(%): 22,12	R\$ 61,85
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 61,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 341,49
					QUANTIDADE:	R\$ 39,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 17.757,74
11787/ORSE-SER	Tubulação em cobre Ø 1 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.CG	M			
12640/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	1,000000	R\$ 309,52	R\$ 309,52

Página 137 de 138

Orçamento Analítico						
OBRA :		REFORMA 2º PAV BLOCO D			Taxa: LS: 110,69% / BDI: 22,12%	
ORÇAMENTO :		TOTAL GERAL				
LOCAL :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	R\$ 0,00
					PREÇO (material):	R\$ 309,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	R\$ 309,52
					LS(%): 110,69	R\$ 0,00
					BDI(%): 22,12	R\$ 68,46
					ADM(%): 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL TAXA:	R\$ 68,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	R\$ 377,98
					QUANTIDADE:	R\$ 63,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	R\$ 31.750,64

ANEXO IV

PLANILHA CURVA ABC INSUMOS

TAXAS: BDI= 22,12% |LS= 110,69%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
02545-E	PLACA GRANITO PRETO, LUSTRADA E COM ESPES. DE 2CM	MAT.	M2	1.425,50	425,91	607.135,41	8,38	8,38
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	15,99	24.644,58	394.066,90	5,44	13,82
NOVO-ARQ	Mármore branco comum, polido, e=2cm	MAT.	M2	1.673,68	212,80	356.155,32	4,92	18,73
6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	13.157,18	17,35	228.252,48	3,15	21,88
PESQ13	CONDENSADORA DE 740.000 BTU/H	MAT.	U	1,00	197.137,67	197.137,67	2,72	24,60
PESQ9	CONDENSADORA DE 330.000 BTU/H	MAT.	U	2,00	95.219,60	190.439,20	2,63	27,23
4783	PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	7.776,24	24,22	188.327,94	2,60	29,83
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	48.864,43	3,51	171.520,39	2,37	32,20
PESQ-29	VÁVULA GLOBO DE COBRE PARA O SISTEMA VRF	MAT.	un	260,00	627,87	163.246,29	2,25	34,45
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MAT.	MXMES	12.278,84	12,37	151.864,08	2,10	36,55
3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	MAT.	KG	1.573,20	85,46	134.442,70	1,86	38,40
PESQ11	CONDENSADORA DE 490.000 BTU/H	MAT.	U	1,00	129.644,32	129.644,32	1,79	40,19
PESQ12	CONDENSADORA DE 560.000 BTU/H	MAT.	U	1,00	126.431,77	126.431,77	1,74	41,94
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT.	M2	1.454,39	84,94	123.536,74	1,71	43,64
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	12,16	9.163,04	111.422,55	1,54	45,18
PESQ10	CONDENSADORA DE 380.000 BTU/H	MAT.	U	1,00	109.914,61	109.914,61	1,52	46,69
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	M.O.	H	5.989,24	17,58	105.294,67	1,45	48,15
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT.	M2	6.036,32	16,73	101.006,40	1,39	49,54
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLS DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	9.600,00	9,73	93.387,40	1,29	50,83
PESQ4	EVAPORADORA 4 VIAS, 15.000 BTU/H	MAT.	U	40,00	2.167,56	86.702,25	1,20	52,03
04122/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1kV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	565,32	152,27	86.081,58	1,19	53,22
O.04.000.021107/CDHU	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4"	MAT.	M	395,80	213,18	84.376,75	1,16	54,38
04120/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1.015,95	78,09	79.330,80	1,09	55,47
PESQ-27	Derivação em Y com isolamento para sistema VRF	MAT.	un	115,00	672,07	77.287,99	1,07	56,54
PESQ8	EVAPORADORA DE DUTO, 95.000 BTU/H	MAT.	U	11,00	6.989,95	76.889,41	1,06	57,60
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	M.O.	H	6.044,94	11,63	70.320,32	0,97	58,57
01976-E	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	M.O.	H	2.966,92	23,35	69.272,68	0,96	59,53
PESQ6	EVAPORADORA 4 VIAS, 48.000 BTU/H	MAT.	U	26,00	2.631,02	68.406,54	0,94	60,47

Página 1 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	12.323,20	5,54	68.211,39	0,94	61,41
03815/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	996,87	66,86	66.655,65	0,92	62,33
4750	PEDREIRO	M.O.	H	4.275,47	15,25	65.192,60	0,90	63,23
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	157,32	393,77	61.948,16	0,85	64,09
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	2.239,30	26,78	59.976,23	0,83	64,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	2.051,40	28,23	57.913,13	0,80	65,72
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	49.416,47	1,04	51.518,54	0,71	66,43
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	2.174,78	23,20	50.451,29	0,70	67,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	87.468,05	0,57	49.858,60	0,69	67,81
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	M.O.	H	2.938,69	16,88	49.614,24	0,68	68,49
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	3.835,62	12,89	49.452,53	0,68	69,18
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	MAT.	KG	13.856,03	3,48	48.220,74	0,67	69,84
01999-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	M.O.	H	3.239,33	14,45	46.818,12	0,65	70,49
PESQM-ARQ 01	SISTEMA DE FIXAÇÃO POR INSERTS METÁLICOS	MAT.	M2	1.311,82	29,35	38.500,04	0,53	71,02
12636/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	153,00	247,65	37.890,68	0,52	71,54
PESQ3	EVAPORADORA 4 VIAS, 12.000 BTU/H	MAT.	U	19,00	1.993,07	37.868,33	0,52	72,06
PESQ2	EVAPORADORA 1 VIA, 15.000 BTU/H	MAT.	U	15,00	2.507,37	37.610,57	0,52	72,58
40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	MAT.	M	417,44	85,84	35.833,31	0,49	73,08
42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	MAT.	M	602,93	58,79	35.444,53	0,49	73,57
41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	12,16	2.776,57	33.763,10	0,47	74,03
12640/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	84,00	377,98	31.750,64	0,44	74,47
09368/ORSE-MAT	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	MAT.	M	1.510,00	20,84	31.473,32	0,43	74,91

Página 2 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
1263B/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	102,00	302,40	30.844,39	0,43	75,33
PESQM-ARQ 05	Kit Porta de Madeira de Giro freijó, lisa, com batente PVCWood regulável, 80x210cm	MAT.	UN	19,00	1.612,97	30.646,45	0,42	75,75
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	48.864,43	0,61	29.686,22	0,41	76,16
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	1.322,38	22,02	29.119,87	0,40	76,56
43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	MAT.	KG	2.888,00	9,94	28.700,54	0,40	76,96
PESQ18	DIFUSOR QUADRADO COM CAIXA E REGISTRO, VAZÃO DE 10MCM E PRESSÃO ESTÁTICA DE 40 PA (MODELO REFERÊNCIA: TROX PASS-Q-AKH-ZL-MO)	MAT.	U	54,00	528,99	28.565,69	0,39	77,35
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	MAT.	UN	2,00	13.923,55	27.847,10	0,38	77,74
33.101.000002.EQA	Compressor de ar, 61 hp - 46 kW, capacidade 3,3 m³/min - 116 pcm	EQ.AQ.	UN	0,14	197.202,52	27.608,35	0,37	78,11
B.01.000.010118/CDHU	Encanador	M.O.	H	1.218,80	21,35	26.016,23	0,36	78,47
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MAT.	KG	2.304,00	10,76	24.797,70	0,34	78,81
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	3.496,68	6,95	24.285,33	0,34	79,14
O.04.000.021101/CDHU	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3"	MAT.	M	155,51	153,83	23.922,20	0,33	79,47
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	100,00	232,35	23.235,10	0,32	79,79
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	385,33	58,34	22.481,93	0,31	80,10
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	M.O.	H	232,06	96,81	22.466,55	0,31	80,41
NOVA 42	FORRO COLMEIA AÇO MODULADO COLMEIA 625X1250mm B15 REFAX	MAT.	M2	125,95	173,11	21.803,68	0,30	80,72
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT.	KG	11.808,07	1,82	21.520,99	0,30	81,01
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MAT.	MÊS	24,00	894,47	21.467,22	0,30	81,31
PESQ1	EVAPORADORA 1 VÍA, 12.000 BTU/H	MAT.	U	10,00	2.135,04	21.350,43	0,29	81,60
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	M.O.	H	1.152,40	18,06	20.813,10	0,29	81,89

Página 3 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
O.16.000.091292/CDHU	Bico sprinkler tipo pendente, spray e CMDA, acabamento cromado, para tubulação 1/2", com rompimento da ampola a 68°C, certificações ABNT, FM e ULbr	MAT.	UN	754,00	27,46	20.703,71	0,29	82,18
42575	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= "3,56 MM, SCHEDULE 40, "3,38" KG/M	MAT.	M	262,07	78,77	20.642,69	0,28	82,46
B.01.000.010119/CDHU	Ajudante de encanador	M.O.	H	1.407,30	14,17	19.938,65	0,28	82,74
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	549,35	35,69	19.608,39	0,27	83,01
21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, "5,43" KG/M	MAT.	M	183,87	105,34	19.369,11	0,27	83,27
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	16.705,74	1,15	19.170,53	0,26	83,54
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	178,55	104,40	18.641,30	0,26	83,80
PESQ24	CONTROLE REMOTO PARA AS UNIDADES EVAPORADORAS	MAT.	U	127,00	146,09	18.553,47	0,26	84,05
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	922,59	19,88	18.337,14	0,25	84,30
21147	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (6,62 KG/M)	MAT.	M	107,02	170,68	18.265,77	0,25	84,56
12639/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	52,00	341,49	17.757,74	0,25	84,80
PESQ17	DIFUSOR LINEAR, VAZÃO DE 3,5 MCM, PRESSÃO ESTÁTICA 86 PA (MODELO REFERÊNCIA: TROX PL50)	MAT.	U	88,00	200,55	17.648,38	0,24	85,05
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MAT.	MÊS	12,00	1.431,15	17.173,79	0,24	85,28
12635/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	316,00	53,55	16.922,42	0,23	85,52
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	L	1.632,68	10,13	16.543,73	0,23	85,74
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MAT.	KG	4.523,72	3,65	16.489,56	0,23	85,97

Página 4 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	M.O.	H	768,09	21,09	16.199,61	0,22	86,20
02626/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	562,10	27,55	15.485,01	0,21	86,41
40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,36 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	481,88	31,59	15.223,14	0,21	86,62
12.031.000002.MAT	Óleo diesel	MAT.	L	7.988,90	1,87	14.919,81	0,21	86,83
PESQM-ARQ 07	Kit Porta de Madeira de Giro freijó, lisa, com batente PVCwood regulável, dupla 140x210cm	MAT.	UN	6,00	2.449,96	14.699,78	0,20	87,03
00150-E	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	5.420,00	2,66	14.431,27	0,20	87,23
03814/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	679,36	20,70	14.063,26	0,19	87,42
40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	MAT.	M	170,10	82,48	14.029,93	0,19	87,62
03283/ORSE-MAT	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v	MAT.	M	2.139,00	6,56	14.021,66	0,19	87,81
PESQ19	VENTILADOR HELIOCENTRICO IN-LINE COM VAZÃO MÍNIMA DE 2000 M³/H, 10 MMCA	MAT.	U	5,00	2.793,60	13.967,98	0,19	88,00
12734/ORSE-MATD	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, barras horizontais (quadro) de 1.1/2"	MAT.	M	100,00	137,39	13.739,00	0,19	88,19
33952	ARQUITETO PLENO	M.O.	H	160,00	85,86	13.736,90	0,19	88,38
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	5.791,76	2,32	13.422,89	0,19	88,57
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1.142,44	10,98	12.544,45	0,17	88,74
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	146,96	84,14	12.364,93	0,17	88,91
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	701,82	17,42	12.227,90	0,17	89,08
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	205,80	58,28	11.993,43	0,17	89,24
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7.657,62	1,54	11.774,02	0,16	89,41
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7.657,62	1,54	11.774,02	0,16	89,57
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	609,80	19,30	11.768,04	0,16	89,73
10091/ORSE-MAT	Placa de gesso acartonado (2,40x1,20m)	MAT.	M2	256,75	43,97	11.288,42	0,16	89,89
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	221,75	50,22	11.136,69	0,15	90,04
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	247,11	44,39	10.970,23	0,15	90,19

Página 5 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	321,26	33,80	10.857,38	0,15	90,34
00149-E	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	MAT.	KG	20.409,75	0,53	10.715,51	0,15	90,49
03816/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2.5mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	4.507,77	2,39	10.751,42	0,15	90,64
PESQM-ARQ 14	Luminária LED quadrada de embutir, 60x60cm, 48w 6000k (branco)	MAT.	UN	60,00	168,02	10.081,27	0,14	90,78
PESQM-ARQ 02	PERFIL U ENRIJ, GALV. A FOGO 1/8" X 50 X 30 X 3000	MAT.	M2	262,36	37,73	9.899,86	0,14	90,91
PESQM-ARQ 04	Kit Porta de Madeira de Giro freijó, lisa, com batente PVCwood regulável, 70x210cm	MAT.	UN	6,00	1.612,97	9.677,63	0,13	91,05
44396	COLA BRANCA BASE PVA	MAT.	KG	240,00	39,45	9.468,34	0,13	91,18
PESQ22	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM EXAUTOR CENTRIFUGO, VAZÃO DE 7200 M³/H E PRESSÃO ESTATICA DE 15 MMCA	MAT.	U	1,00	9.324,43	9.324,43	0,13	91,31
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	549,35	16,48	9.052,24	0,12	91,43
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	16.705,74	0,54	9.021,43	0,12	91,56
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	4.244,80	2,08	8.818,89	0,12	91,68
04925/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	213,68	40,67	8.689,61	0,12	91,80
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	9.934,29	0,87	8.643,15	0,12	91,92
PESQ23	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM EXAUTOR CENTRIFUGO, VAZÃO DE 4500 M³/H E PRESSÃO ESTATICA DE 15 MMCA	MAT.	U	1,00	8.595,22	8.595,22	0,12	92,04
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	8.504,00	1,01	8.546,83	0,12	92,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	154,34	54,68	8.440,00	0,12	92,27
03458/ORSE-MAT	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	MAT.	UN	60,27	136,47	8.225,35	0,11	92,39
10113	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	MAT.	M	7.884,58	1,01	7.924,29	0,11	92,49

Página 6 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	4.132,23	1,91	7.903,18	0,11	92,80
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	39,85	197,44	7.867,87	0,11	92,71
PESQ5	EVAPORADORA 4 VIAS, 39.000 BTU/H	MAT.	U	3,00	2.556,83	7.670,48	0,11	92,82
07672/SINAPI	Tubo aco carbono sem costura 6", e= 7,11 mm, schedule 40, *28,26 kg/m	MAT.	m	13,34	572,91	7.642,60	0,11	92,92
09977/ORSE-MAT	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	MAT.	UN	15,16	503,76	7.637,06	0,11	93,03
21012/SINAPI-MAT	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,40* kg/m (nbr 5569)	MAT.	M	139,80	52,76	7.376,47	0,10	93,13
03813/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	550,11	13,37	7.356,61	0,10	93,23
06261/ORSE-MAT	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	MAT.	UN	3,00	2.413,48	7.240,45	0,10	93,33
PESQ7	EVAPORADORA DE DUTO, 48.000 BTU/H	MAT.	U	3,00	2.361,27	7.083,82	0,10	93,43
39244	FI FIBRODUTO PVC FI EXTERIOR CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MAT.	M	2.192,08	3,23	7.069,72	0,10	93,53
03817/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	2.114,32	3,30	6.977,51	0,10	93,62
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	12,00	568,11	6.817,30	0,09	93,72
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MAT.	KG	2.323,32	2,90	6.726,26	0,09	93,81
06111/SINAPI-MOD	Servente de obras	M.O.	H	588,31	11,42	6.720,22	0,09	93,90
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	1.094,04	6,12	6.695,77	0,09	94,00
9089	TUBO CORRUGADO 1,27MM (1/2") ASSF A	MAT.	M	58,30	114,57	6.679,24	0,09	94,09
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	M.O.	H	489,93	13,61	6.665,74	0,09	94,18
03375/ORSE-MAT	Granito preto, e=2cm, com polimento dos 2 lados	MAT.	M2	9,65	651,77	6.419,90	0,09	94,27
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	200,40	24,07	6.267,40	0,09	94,36
34704	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.O.	H	238,00	25,70	6.117,42	0,08	94,44
12872	GESSEIRO (HORISTA)	M.O.	H	304,20	20,03	6.094,11	0,08	94,52
02080/ORSE-MAT	Tampobancada de granito preto e=2cm	MAT.	M2	11,38	532,05	6.054,78	0,08	94,61
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	M.O.	H	301,01	20,03	6.030,20	0,08	94,69
4348R	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7.919,51	0,75	5.939,85	0,08	94,77

Página 7 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
PESQM-ARQ 08	Luminária LED redonda de embutir, 22cm, 18w 3000k (branco quente)	MAT.	UN	187,00	31,52	5.894,92	0,08	94,85
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	25,00	235,26	5.881,53	0,08	94,94
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	M.O.	H	96,84	60,59	5.867,99	0,08	95,02
09401/ORSE-MAT	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	MAT.	KG	190,29	30,45	5.794,54	0,08	95,10
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	217,49	26,32	5.724,00	0,08	95,18
02436/SINAPI-MOD	Eletricista (horista)	M.O.	H	373,30	15,17	5.661,30	0,08	95,25
PESQ14	VENTILADOR HELIOCENTRICO IN-LINE COM VAZÃO MÍNIMA DE 500 M³/H, 10 MMCA	MAT.	U	6,00	910,97	5.465,81	0,08	95,33
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	9.934,29	0,53	5.290,20	0,07	95,40
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	29,16	178,30	5.199,13	0,07	95,47
14636-E	FILTRO DE LA DE ROCHA, UMA FACE REVESTID A COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, D ENSIDADE DE 32KGM3, ESP=50MM	MAT.	M2	630,00	8,21	5.174,06	0,07	95,54
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	538,36	9,23	4.966,55	0,07	95,61
D00291/SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)	MAT.	M2	9,62	507,19	4.879,18	0,07	95,68
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	247,11	19,68	4.863,30	0,07	95,75
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	642,40	7,45	4.784,45	0,07	95,81
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	294,00	16,04	4.714,46	0,07	95,88
12067/ORSE-MAT	Testeira em granito preto, l=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	MAT.	M	32,75	142,87	4.679,08	0,06	95,94
12543	SERVENTE	M.O.	H	150,00	28,49	4.272,91	0,06	96,00
10061/ORSE-MAT	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	MAT.	UN	4,00	1.063,40	4.253,58	0,06	96,06
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4.066,91	1,04	4.239,91	0,06	96,12
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	240,98	17,11	4.122,72	0,06	96,18
NOVA ARQ 100	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, PRETO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	MAT.	M	81,59	50,38	4.110,45	0,06	96,23

Página 8 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,01	539.165,56	5.391,66	0,05	96,29
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQ.LOC	H	32,00	118,29	3.785,18	0,05	96,34
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	M.O.	H	176,55	21,05	3.716,95	0,05	96,39
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	815,48	4,46	3.639,21	0,05	96,44
P.04.000.042177/CDHU	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3" - NBR13057	MAT.	M	67,73	53,68	3.635,71	0,05	96,49
PESQM-ARQ 16	Perfi de embutir para fita de LED 3m, branco, com difusor	MAT.	M	29,81	118,68	3.537,76	0,05	96,54
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	M.O.	H	211,09	16,46	3.475,20	0,05	96,59
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	136,32	25,31	3.450,73	0,05	96,63
6160	SOLDADOR (HORISTA)	M.O.	H	177,05	19,30	3.416,75	0,05	96,68
06110/SINAPI-MOD	Serralheiro (horista)	M.O.	H	222,00	15,05	3.341,78	0,05	96,73
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	217,49	14,99	3.259,21	0,05	96,77
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	7,56	425,91	3.219,88	0,04	96,82
43480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4.066,91	0,79	3.202,81	0,04	96,86
PESQ-26	Tubulação de cobre com isolamento térmico para sistema VRF de 2 1/8 pol.	MAT.	m	6,00	531,81	3.190,84	0,04	96,91
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	49.416,47	0,07	3.335,73	0,04	96,95
03625/ORSE-MAT	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	MAT.	UN	711,67	4,40	3.127,90	0,04	96,99
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	12,00	259,19	3.110,33	0,04	97,03
09172/ORSE-MAT	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	MAT.	UN	2,00	1.552,32	3.104,63	0,04	97,08
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT.	UN	37.628,88	0,08	3.104,50	0,04	97,12
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	MAT.	UN	1.224,00	2,53	3.093,77	0,04	97,16

Página 9 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
39437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MAT.	UN	12.112,08	0,24	2.907,00	0,04	97,20
PESQ-25	Tubulação de cobre com isolamento térmico para o sistema VRF de 1 3/4 pol.	MAT.	m	6,00	479,49	2.876,95	0,04	97,24
03818/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	MAT.	M	424,41	6,68	2.836,22	0,04	97,28
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	136,66	20,72	2.831,01	0,04	97,32
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	103,53	27,11	2.807,06	0,04	97,36
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,00	750.361,74	0,00	0,04	97,40
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	159,60	17,33	2.766,37	0,04	97,44
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	MAT.	M2	12,00	228,98	2.747,80	0,04	97,47
00001-E	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	MAT.	M3	24,71	108,54	2.681,94	0,04	97,51
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	M.O.	H	96,84	27,27	2.640,92	0,04	97,55
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII E	MAT.	KG	1.809,30	1,45	2.619,06	0,04	97,58
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	12,00	215,70	2.588,40	0,04	97,62
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	375,20	6,77	2.538,32	0,04	97,65
02747/ORSE-MAT	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	MAT.	UN	11,00	223,94	2.463,37	0,03	97,69
PESQM-ARQ 06	Kit Porta de Madeira de Giro freijó, lisa, com batente PVC/Wood regulável, dupla 120x210cm	MAT.	UN	1,00	2.449,96	2.449,96	0,03	97,72
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	72,12	33,41	2.409,26	0,03	97,76
NOVA 43	MANTA TERMO ACUSTICA 1 FACE TERMOFOL	MAT.	M2	125,95	18,72	2.357,87	0,03	97,79
00858/ORSE-MAT	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	MAT.	UN	40,50	55,42	2.244,49	0,03	97,82
00519-E	SAIBRO	MAT.	M3	24,39	89,76	2.189,33	0,03	97,85
35000044/COPASA	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	64,40	33,64	2.166,33	0,03	97,88
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	214,80	9,66	2.075,04	0,03	97,91
PESQM-ARQ 11	Pendente LED retangular, 4x120x5cm, alumínio, 3000k (branco quente)	MAT.	UN	4,00	518,59	2.074,37	0,03	97,94
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	MAT.	UN	1,00	2.071,84	2.071,84	0,03	97,97
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	M.O.	H	40,21	51,47	2.069,48	0,03	97,99

Página 10 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	M.O.	H	85,05	24,26	2.062,96	0,03	98,02
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	592,00	3,45	2.042,47	0,03	98,05
43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	MAT.	KG	150,24	13,29	1.996,76	0,03	98,08
12637/ORSE-SET	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	SER.MO	M	7,00	282,84	1.979,90	0,03	98,11
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	M.O.	H	40,21	48,74	1.960,01	0,03	98,13
03378/ORSE-MAT	Dobradilha para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	MAT.	UN	12,00	162,91	1.954,87	0,03	98,16
00014/ORSE-SET	Polimento de piso de alta resistência - existente	SER.MO	M2	100,00	19,24	1.923,82	0,03	98,19
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	MAT.	M2	2.000,00	0,92	1.845,07	0,03	98,21
PESQ15	VENTILADOR HELIOCENTRICO IN-LINE COM VAZÃO MÍNIMA DE 1000 M³/H, 10 MMCA	MAT.	U	1,00	1.833,44	1.833,44	0,03	98,24
04908/ORSE-MAT	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, platé 56 disjuntores cbarramento, padrão DIN, Cemar ou similar	MAT.	UN	1,00	1.828,21	1.828,21	0,03	98,26
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	MAT.	UN	4,67	385,95	1.802,38	0,02	98,29
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1.933,11	0,92	1.783,36	0,02	98,31
408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	MAT.	UN	1.950,42	0,91	1.770,07	0,02	98,34
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	72,00	24,47	1.762,08	0,02	98,36
1014	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	MAT.	M	1.088,39	1,61	1.746,93	0,02	98,38
03812/ORSE-MAT	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	MAT.	M	208,56	8,17	1.703,48	0,02	98,41
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	3,00	563,65	1.690,96	0,02	98,43
12869	TELHADOR (HORISTA)	M.O.	H	88,14	19,07	1.680,45	0,02	98,45
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	1.430,23	1,17	1.673,43	0,02	98,48
2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	M.O.	H	40,21	41,43	1.665,96	0,02	98,50
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	KG	45,27	35,85	1.622,99	0,02	98,52
34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	M.O.	H	16,19	99,84	1.616,47	0,02	98,55

Página 11 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	MAT.	UN	12,00	134,00	1.608,00	0,02	98,57
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	MAT.	UN	218,20	7,15	1.559,64	0,02	98,59
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	12,00	129,16	1.549,95	0,02	98,61
00158/ORSE-MAT	Almoço (Participação do empregador)	MAT.	UN	120,79	12,83	1.549,19	0,02	98,63
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	MAT.	UN	28,00	54,58	1.528,23	0,02	98,65
05350-E	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	MAT.	KG	35,13	42,65	1.498,17	0,02	98,67
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	7.338,30	0,20	1.486,06	0,02	98,69
37586	PIÑO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	MAT.	CENTO	35,52	41,27	1.465,79	0,02	98,71
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 "/16 "	MAT.	M	80,00	18,29	1.462,85	0,02	98,73
PESQM-ARQ 18	Bobina papelão ondulado 1,20 x 100m	MAT.	UN	8,33	172,56	1.437,41	0,02	98,75
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	240,98	5,96	1.435,09	0,02	98,77
33.112.000032.EQA	Martetele rompedor pneumático, ponteira Ø 28-32 mm, peso 34 kg	EQ.AQ.	UN	0,17	8.431,55	1.433,36	0,02	98,79
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	M.O.	H	77,47	18,16	1.406,71	0,02	98,81
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	193,20	7,01	1.353,42	0,02	98,83
PESQ21	VENTILADOR HELIOCENTRICO IN-LINE COM VAZÃO MÍNIMA DE 800 M³/H, 10 MMCA	MAT.	U	1,00	1.348,84	1.348,84	0,02	98,85
10066/ORSE-MAT	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	MAT.	UN	2,00	652,14	1.304,28	0,02	98,87
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	131,00	9,95	1.303,82	0,02	98,89
10997/SINAPI-MAT	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	MAT.	KG	36,00	35,66	1.283,63	0,02	98,90
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE "1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	20,16	63,37	1.277,54	0,02	98,92
00861/ORSE-MAT	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	MAT.	M	21,32	57,71	1.230,32	0,02	98,94
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	6,00	204,04	1.224,27	0,02	98,96

Página 12 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	12,00	101,34	1.216,03	0,02	98,97
29.001.000008.MAT	Ponteiro para rompedor Ø 32 mm x 16 cm	MAT.	UN	9,89	120,90	1.195,74	0,02	98,99
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	68,00	17,57	1.194,46	0,02	99,01
02621/ORSE-MAT	Tarugo (Baguele Plástico) Tarucel d=6mm	MAT.	M	2.828,52	0,41	1.145,59	0,02	99,02
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	592,00	1,92	1.136,68	0,02	99,04
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	42,63	26,42	1.126,11	0,02	99,05
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	48,38	23,24	1.124,15	0,02	99,07
39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	3,00	374,04	1.122,12	0,02	99,08
05020/SINAPI-MAT	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	MAT.	UN	6,00	186,66	1.119,96	0,02	99,10
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	47,82	23,34	1.116,16	0,02	99,11
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	MAT.	UN	2,00	537,98	1.075,96	0,01	99,13
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	375,20	2,87	1.074,99	0,01	99,14
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	EQ.LOC	H	9,58	110,68	1.060,33	0,01	99,16
13863/ORSE-MAT	Programador horário alimentação de 100° 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	MAT.	UN	5,00	211,40	1.056,98	0,01	99,17
02511/ORSE-MAT	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	MAT.	M	74,05	14,19	1.050,81	0,01	99,19
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	122,47	8,56	1.048,08	0,01	99,20
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT.	UN	33,40	30,14	1.006,55	0,01	99,22
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	MAT.	UN	10,00	94,77	947,73	0,01	99,23

Página 13 de 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
P-08.000.033572/CDHU	Friso para junta de dilatação em revestimento granito lavado tipo Fulget	MA.I.	M	100,00	9,35	934,53	0,01	99,24
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	75,00	12,29	921,97	0,01	99,25
PESQM-ARQ 15	Fita LED 5m, 24w, 300 led (60 led/m) 3000K (branco quente)	MAT.	M	17,89	51,10	914,17	0,01	99,27
E9708	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	EQ.LOC	H	38,33	23,42	897,82	0,01	99,28
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	60,00	14,87	892,38	0,01	99,29
01.001.000009.MAT	Mangueira flexivel para perfuratriz - Ø 3/4"	MAT.	M	39,55	22,37	884,86	0,01	99,30
1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	MAT.	UN	5,00	174,58	872,88	0,01	99,32
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	MAT.	M	14,00	62,23	871,22	0,01	99,33
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	MAT.	CJ	4,00	217,44	869,76	0,01	99,34
39456	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	MAT.	UN	7,00	122,92	860,45	0,01	99,35
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MAT.	UN	5,00	171,01	855,03	0,01	99,36
02016/ORSE-MAT	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	MAT.	UN	5,00	163,59	817,94	0,01	99,38
5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	39,03	20,81	804,44	0,01	99,39
10492/ORSE-MAT	Cesta Básica	MAT.	UN	5,30	151,13	800,99	0,01	99,40
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	3,00	261,69	785,08	0,01	99,41
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	25,40	29,84	758,03	0,01	99,42
34709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	15,00	49,16	737,46	0,01	99,43
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG. DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	MAT.	UN	3,00	244,80	734,40	0,01	99,44
13369/ORSE-MAT	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	MAT.	UN	131,00	5,41	708,41	0,01	99,45
00859/ORSE-MAT	Eletrocabo metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge valemam ou similar)	MAT.	UN	7,28	96,27	700,82	0,01	99,46

Página 14 de 25