

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %

1652601242215	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA, MONOFILAMENTO, 100% POLIETILENO VIRGEM, 12.000 DETEX, ALTURA 50MM, BASE TRIPLA, GALGA 5/8", MÍNIMO 9.000 PONTOS POR M², INCLUINDO TODOS OS DEMAIS INSUMOS PARA A SUA APLICAÇÃO E FINALIZAÇÃO (AREIA, GRANULADO DE BORRACHA , TEIPE PARA A UNIÃO DOS TAPETES, COLA BICOMPONENTE, FAIXAS BRANCAS PARA DEMARCAÇÃO, DENTRE OUTROS NECESSÁRIOS) 01/26	M2	699,60	121,00	84.651,60	23,26	23,26
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1.714,08	26,15	44.824,21	12,31	35,57
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	222,65	96,42	21.467,98	5,90	41,47
1652602242468	REDE EM FIO DE SEDA, FIO 4MM TRANÇADO, TRATAMENTO ANTI-UV, MALHA MÁXIMA 15X15CM PARA QUADRA DE VOLEI E FUTEBOL, COR BRANCA 02/26	M2	1.031,94	12,65	13.054,79	3,59	45,05
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	60,89	176,27	10.732,11	2,95	48,00
34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1.475,74	7,23	10.665,02	2,93	50,93
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	273,72	37,95	10.388,40	2,85	53,79
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,16	197,66	9.321,65	2,56	56,35
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	226,51	37,95	8.596,28	2,36	58,71
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	184,83	45,28	8.368,56	2,30	61,01
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	157,26	51,92	8.165,45	2,24	63,25
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	58,74	130,59	7.671,44	2,11	65,36
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	35,23	200,25	7.054,20	1,94	67,30
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	43,61	159,61	6.961,17	1,91	69,21
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	49,34	119,65	5.903,53	1,62	70,83
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.951,87	1,77	5.214,49	1,43	72,26
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	35,78	138,98	4.972,34	1,37	73,63
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	110,86	40,67	4.508,62	1,24	74,87
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	532,03	7,51	3.996,87	1,10	75,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3.503,82	1,03	3.592,75	0,99	76,95
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,79	700,48	3.356,71	0,92	77,87
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	262,98	12,25	3.222,64	0,89	78,76
4783	PINTOR (HORISTA)	H	80,79	37,35	3.017,67	0,83	79,59
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.687,19	1,72	2.896,94	0,80	80,38
7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	16,00	161,02	2.576,35	0,71	81,09
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	817,96	2.453,88	0,67	81,77

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	17,26	138,25	2.386,31	0,66	82,42
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	21,63	109,75	2.373,95	0,65	83,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.891,87	0,75	2.179,15	0,60	83,67
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	17,40	121,97	2.122,32	0,58	84,25
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	61,27	34,16	2.093,05	0,57	84,83
1652601242298	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA SEMANAL 01/26	MÊS	3,00	597,90	1.793,70	0,49	85,32
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,97	197,67	1.772,23	0,49	85,81
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	52,62	32,40	1.705,14	0,47	86,28
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	10,28	165,26	1.699,66	0,47	86,74
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	916.575,18	1.671,33	0,46	87,20
38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	114,68	13,04	1.496,02	0,41	87,62
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	39,35	37,95	1.493,55	0,41	88,03
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00	494,16	1.482,49	0,41	88,43
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	137,64	10,19	1.402,92	0,39	88,82
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,01	81,54	1.305,63	0,36	89,18
378	ARMADOR (HORISTA)	H	34,22	37,95	1.298,74	0,36	89,53
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.687,19	0,75	1.271,32	0,35	89,88
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00	1.605.568,85	1.254,56	0,34	90,23
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	34,66	27,93	967,99	0,27	90,49
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	65,19	14,82	966,43	0,27	90,76
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	61,00	15,81	964,59	0,26	91,02
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	591,89	1,62	957,91	0,26	91,29
1652512242325	TENDA CONFECCIONADA EM LONA TD-1000 ANTI-CHAMA TIPO PIRÂMIDE COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO GALV. 1 1/4, 1 1/5 E PÉS COM 2", DIMENSÕES: 5X5,00M (REF. ORSE 13751) 12/25	UN	0,20	4.694,50	938,90	0,26	91,54
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	18,00	50,16	902,83	0,25	91,79
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	24,20	37,17	899,57	0,25	92,04
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	18,97	47,02	892,24	0,25	92,29
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	13,38	63,03	843,36	0,23	92,52

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	20,70	38,92	805,66	0,22	92,74
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	769,68	769,68	0,21	92,95
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	217,52	3,52	765,94	0,21	93,16
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	18,42	41,57	765,56	0,21	93,37
1652504211505	REDE DE VOLEI OFICIAL POLIETILENO 100% VIRGEM, FIO 4MM, COM 4 FAIXAS DE PVC 04/25	UN	1,00	758,87	758,87	0,21	93,58
37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00	292.620,74	757,49	0,21	93,79
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,06	49,75	749,01	0,21	93,99
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	16,41	45,17	741,15	0,20	94,20
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	856.728,53	701,05	0,19	94,39
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	20,15	33,87	682,62	0,19	94,58
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	73,98	9,09	672,55	0,18	94,76
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	13,97	47,88	668,88	0,18	94,94
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	16,87	37,36	630,38	0,17	95,12
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	21,13	28,65	605,34	0,17	95,28
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	13,36	45,23	604,14	0,17	95,45
14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	669.762,53	599,62	0,16	95,62
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	591,89	0,96	570,36	0,16	95,77
1652511233756	CONVERTEDOR DE FERRUGEM 11/25	L	13,19	41,87	552,08	0,15	95,92
1652504211498	CONJUNTO REDE POLIETILENO 100% VIRGEM PARA TRAVE FUTSAL, MALHA 12X12CM, FIO 6MM 04/25	UN	1,00	534,89	534,89	0,15	96,07
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	9,10	55,06	501,23	0,14	96,21
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	16,18	28,65	463,67	0,13	96,34
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	8,00	57,92	463,36	0,13	96,46
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	44,67	10,15	453,20	0,12	96,59
1652601242303	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS EM EMPRESA LICENCIADA 01/26	M3	21,79	20,37	443,86	0,12	96,71
1652404211483	CORDA TRANÇADA POLIESTER 10MM 04/25	M	91,70	4,69	430,36	0,12	96,83
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	24,20	16,71	404,49	0,11	96,94
5330	DILUENTE EPOXI	L	5,87	61,94	363,62	0,10	97,04
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00	1.328.579,40	348,42	0,10	97,13

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
34548	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 17,5* CM	M	45,57	7,44	338,93	0,09	97,23
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE S/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	4,72	71,65	338,56	0,09	97,32
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	260,72	1,19	309,20	0,08	97,41
1652404211602	PARAFUSO 4.8X38MM INOX 304 04/25	UN	348,00	0,88	305,28	0,08	97,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.951,87	0,10	291,72	0,08	97,57
7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	6,93	41,88	290,30	0,08	97,65
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,99	1,58	286,20	0,08	97,73
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	18,24	14,83	270,44	0,07	97,80
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,50	34,17	256,28	0,07	97,87
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	8,79	27,98	246,01	0,07	97,94
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	1.069.447,27	244,50	0,07	98,01
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	96,24	2,53	243,71	0,07	98,07
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	132,72	1,77	234,46	0,06	98,14
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	7,83	28,65	224,22	0,06	98,20
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	4,94	45,14	222,96	0,06	98,26
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	4,91	45,29	222,18	0,06	98,32
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	96,24	2,29	219,93	0,06	98,38
P9824	Servente	h	7,20	30,35	218,55	0,06	98,44
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00	993.386,99	213,13	0,06	98,50
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	5,65	37,49	211,68	0,06	98,56
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	66,54	3,13	207,97	0,06	98,62
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	13,68	13,17	180,12	0,05	98,67
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,29	28,65	180,11	0,05	98,72
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	1.173.637,53	178,00	0,05	98,76
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,00	2.032.279,35	177,63	0,05	98,81
1652510233021	FITA DEMARCAÇÃO PARA QUADRA DE VOLEI, TRATAMENTO UV, DIMENSÕES: 8X16M 10/25	UN	1,00	169,68	169,68	0,05	98,86
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	644.637,44	168,63	0,05	98,91

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	167,89	167,89	0,05	98,95
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2,05	71,46	146,31	0,04	98,99
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	142,26	142,26	0,04	99,03
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	6,96	19,67	137,01	0,04	99,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	4,83	27,93	134,87	0,04	99,11
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	122,29	1,10	134,44	0,04	99,14
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,31	11,28	127,57	0,04	99,18
156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	2,18	56,85	123,93	0,03	99,21
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	110.200,26	122,01	0,03	99,25
7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	UN	0,00	5.969.052,27	121,72	0,03	99,28
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	111,69	111,69	0,03	99,31
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	122,86	0,90	110,80	0,03	99,34
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	2,14	50,74	108,41	0,03	99,37
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,79	4,53	98,78	0,03	99,40
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	2,05	47,54	97,66	0,03	99,42
2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	21,59	4,51	97,37	0,03	99,45
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	2,39	37,95	90,62	0,02	99,48
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	2,33	38,27	89,34	0,02	99,50
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	680.136,94	84,38	0,02	99,52
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,74	8,93	78,10	0,02	99,54
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	71,12	1,09	77,32	0,02	99,57
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	15,88	4,79	76,08	0,02	99,59
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	132,72	0,54	72,14	0,02	99,61
4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	1,03	63,07	64,78	0,02	99,62
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	2,04	30,13	61,47	0,02	99,64
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	1,09	55,80	60,55	0,02	99,66
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,15	9,61	59,14	0,02	99,67
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,52	38,53	58,46	0,02	99,69

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	60,00	0,95	57,08	0,02	99,71
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	56,01	56,01	0,02	99,72
13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN	0,00	162.882,89	54,81	0,02	99,74
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	15,16	45,48	0,01	99,75
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,28	19,67	44,75	0,01	99,76
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	0,91	43,88	0,01	99,77
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,52	28,65	43,47	0,01	99,79
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	15,11	2,87	43,32	0,01	99,80
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,86	22,88	42,66	0,01	99,81
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	171,82	0,25	42,45	0,01	99,82
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	38,21	38,21	0,01	99,83
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,66	55,87	37,01	0,01	99,84
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.951,87	0,01	36,46	0,01	99,85
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,49	24,28	36,15	0,01	99,86
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	598.087,44	35,68	0,01	99,87
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,57	1,56	32,03	0,01	99,88
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	25.629,33	30,33	0,01	99,89
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	171.720,39	29,14	0,01	99,90
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,03	28,02	28,92	0,01	99,90
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00	12.341,65	25,69	0,01	99,91
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,58	43,21	25,26	0,01	99,92
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,49	45,55	22,25	0,01	99,92
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,57	1,06	21,86	0,01	99,93

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
1652504211491	CONECTOR ANTI RACHA 04/25	UN	4,00	5,25	21,00	0,01	99,94
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,00	2,25	20,24	0,01	99,94
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,52	34,70	17,95	0,00	99,95
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,99	0,10	17,89	0,00	99,95
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	4.424,72	17,71	0,00	99,96
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	214.383,25	15,87	0,00	99,96
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,00	15,48	15,48	0,00	99,96
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,00	1,50	13,46	0,00	99,97
14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UN	0,06	206,26	12,38	0,00	99,97
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,00	11,55	11,55	0,00	99,98
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,37	20,04	7,38	0,00	99,98
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,87	6,87	0,00	99,98
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,10	69,63	6,81	0,00	99,98
4222	GASOLINA COMUM	L	0,84	7,75	6,48	0,00	99,98
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,80	7,38	5,88	0,00	99,98
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	5,83	5,83	0,00	99,99
10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	6.300,42	4,86	0,00	99,99
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,65	4,65	0,00	99,99
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	76,77	4,61	0,00	99,99
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98	1,40	4,16	0,00	99,99
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	1,75	3,51	0,00	99,99
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	0,06	2,96	0,00	99,99
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	7.280,45	2,89	0,00	99,99
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,10	27,18	2,66	0,00	99,99
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,12	20,27	2,41	0,00	99,99
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	2,25	2,25	0,00	100,00
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,03	57,38	1,97	0,00	100,00
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	21.416,81	1,95	0,00	100,00

Curva ABC							
Obra	1194 - EXECUÇÃO DE GRAMADO SINTÉTICO E REFORMA DOS ALAMBRADOS EM QUADRA						
CÓDIGO	EXISTENTE atualizado	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,85	1,85	0,00	100,00
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	122,29	0,01	1,51	0,00	100,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,03	37,41	1,27	0,00	100,00
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06	20,04	1,17	0,00	100,00
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98	0,38	1,14	0,00	100,00
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,46	0,91	0,00	100,00
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,06	0,83	0,88	0,00	100,00
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,17	5,30	0,88	0,00	100,00
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	60,00	0,01	0,74	0,00	100,00
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.479,38	0,56	0,00	100,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10	4,71	0,49	0,00	100,00
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02	21,78	0,48	0,00	100,00
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00	14.509,08	0,28	0,00	100,00
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,43	0,06	0,00	100,00
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,02	0,32	0,01	0,00	100,00