

## Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MASAÇA PRAIA, MARIA FLOR E SERVIDÃO DE SAEBRANCA, PRAIA DE FERRA, PALHOÇA/SC.						ACUM. %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% DE OBRAS	ACUM. %
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	397,17	738,82	293.435,33	25,19	25,19
43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	3.930,77	44,81	176.137,98	15,12	40,32
42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	3.756,61	25,02	93.997,60	8,07	48,39
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6.304,01	7,15	45.068,06	3,87	52,26
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1.390,05	26,00	36.138,74	3,10	55,36
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	757,98	37,28	28.259,46	2,43	57,79
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	603,16	45,32	27.336,52	2,35	60,14
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	3.617,34	7,51	27.170,77	2,33	62,47
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	184,76	137,25	25.357,55	2,18	64,65
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	121,77	184,90	22.515,88	1,93	66,58
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	504,56	43,16	21.778,20	1,87	68,45
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	410,38	44,47	18.249,08	1,57	70,02
378	ARMADOR (HORISTA)	H	482,96	37,28	18.006,04	1,55	71,56
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	24,43	695,38	16.986,78	1,46	73,02
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	118,60	128,97	15.295,05	1,31	74,33
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	360,31	39,94	14.391,43	1,24	75,57
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	1.232,00	10,80	13.301,74	1,14	76,71
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	83,79	157,62	13.207,89	1,13	77,85
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	0,01	891.754,97	13.083,95	1,12	78,97
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	331,65	38,43	12.745,35	1,09	80,06
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	252,28	50,23	12.671,12	1,09	81,15
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	14.499,01	0,79	11.497,55	0,99	82,14
P9824	Servente	h	341,43	29,98	10.234,91	0,88	83,02
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5.021,54	2,01	10.108,72	0,87	83,89
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	3.474,24	2,70	9.367,13	0,80	84,69
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	279,38	31,32	8.749,11	0,75	85,44
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	37,42	211,28	7.906,70	0,68	86,12

# Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MASAÇA PRAIA, MARIA FLOR E SILVA D. ROSA BRUNCA, PRAIA DE FERREIRA, PALHOÇA/SC.	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO %	ACUM. %

40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	51,50	149,68	7.708,51	0,66	86,78
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	244,34	30,50	7.452,36	0,64	87,42
7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	35,02	201,86	7.069,06	0,61	88,03
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	148,47	46,23	6.864,05	0,59	88,62
37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,02	290.522,85	6.039,89	0,52	89,14
M0082	Areia média lavada	m³	32,54	182,62	5.943,21	0,51	89,65
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.901,54	1,20	5.860,50	0,50	90,15
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	885,21	5.311,26	0,46	90,61
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	180,84	28,49	5.151,49	0,44	91,05
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	64,00	71,06	4.548,15	0,39	91,44
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	119,00	38,10	4.533,96	0,39	91,83
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	121,00	36,53	4.419,64	0,38	92,21
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	29,64	136,53	4.046,30	0,35	92,55
1652601242298	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA SEMANAL 01/26	MÊS	6,00	634,29	3.805,74	0,33	92,88
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3.639,85	1,02	3.729,96	0,32	93,20
M0191	Brita 1	m³	18,85	167,61	3.160,17	0,27	93,47
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00	1.586.919,86	2.985,20	0,26	93,73
M0192	Brita 2	m³	18,85	156,44	2.949,48	0,25	93,98
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	14,34	195,19	2.799,56	0,24	94,22
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.361,19	1,98	2.690,26	0,23	94,45
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.398,47	1,89	2.644,47	0,23	94,68
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	14,98	172,67	2.586,86	0,22	94,90
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,67	47,29	2.443,47	0,21	95,11
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00	1.311.957,08	2.144,30	0,18	95,30
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	33,17	61,97	2.055,43	0,18	95,47
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	CHP	10,71	189,79	2.033,60	0,17	95,65
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	121,00	16,42	1.986,92	0,17	95,82
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	126,01	13,87	1.748,03	0,15	95,97
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	38,13	44,48	1.695,75	0,15	96,11

## Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MARIANA PRAIA, MARIA FLOR E SARAVIDA DE ROSA BRUNCA TORRES DE PERA	ACUM. %					
	PALHOÇA/SC.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% ACUM.	ACUM. %
37758	CAMINHAO 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	803.151,17	1.669,36	0,14	96,26
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	37,42	44,41	1.661,93	0,14	96,40
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	662.140,51	1.655,57	0,14	96,54
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	532,14	3,09	1.642,49	0,14	96,68
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	10,00	161,04	1.610,42	0,14	96,82
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	35,98	43,36	1.559,88	0,13	96,96
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	12,01	129,57	1.555,64	0,13	97,09
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	33,49	44,46	1.488,76	0,13	97,22
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	488,00	1.464,01	0,13	97,34
P9823	Serralheiro	h	36,70	39,47	1.448,42	0,12	97,47
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	1.158.996,53	1.414,08	0,12	97,59
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.398,47	0,88	1.228,40	0,11	97,69
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	26,05	44,61	1.162,10	0,10	97,79
1652601242303	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS EM EMPRESA LICENCIADA 01/26	M3	52,32	21,61	1.130,64	0,10	97,89
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.361,19	0,73	996,39	0,09	97,98
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	2,80	344,91	964,49	0,08	98,06
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	18,00	53,55	963,82	0,08	98,14
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	23,42	40,83	956,14	0,08	98,22
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	4.636,00	927,20	0,08	98,30
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	CHP	13,07	69,33	906,11	0,08	98,38
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	24,22	33,28	806,18	0,07	98,45
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	760,08	760,08	0,07	98,52
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,06	48,87	735,82	0,06	98,58
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	750,60	0,95	714,26	0,06	98,64
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	35,42	19,42	687,88	0,06	98,70
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5.021,54	0,13	673,91	0,06	98,76
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	356,20	1,85	660,52	0,06	98,81
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	401,86	1,63	656,96	0,06	98,87

## Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MASAÇA PRAIA, MARIA FLOR E SERVIDÃO ROSA BRUNCA, PRAIA DE FERRA, PALHOÇA/SC.	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	ACUM. %

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	590.635,78	563,42	0,05	98,92
P9801	Ajudante	h	16,11	33,23	535,53	0,05	98,97
P9821	Pedreiro	h	13,07	39,39	514,84	0,04	99,01
2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	109,80	4,56	500,93	0,04	99,05
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	368,99	1,18	436,92	0,04	99,09
4222	GASOLINA COMUM	L	54,57	7,98	435,42	0,04	99,13
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	18,40	22,47	413,55	0,04	99,16
13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN	0,00	160.846,06	407,23	0,03	99,20
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	980.997,03	394,46	0,03	99,23
P9808	Carpinteiro	h	9,92	39,28	389,53	0,03	99,27
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	43,42	8,20	355,98	0,03	99,30
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	1.056.107,92	346,20	0,03	99,33
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	16,67	19,79	329,90	0,03	99,35
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,00	2.006.931,86	328,76	0,03	99,38
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	71,62	4,48	320,69	0,03	99,41
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	7,11	44,35	315,39	0,03	99,44
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	111.974,23	314,04	0,03	99,46
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	290,26	1,07	311,62	0,03	99,49
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,02	12.188,18	301,25	0,03	99,52
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	224,49	1,17	262,93	0,02	99,54
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,69	377,56	261,09	0,02	99,56
M0771	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva	un	0,60	425,41	255,75	0,02	99,58
P9830	Montador	h	6,04	40,51	244,73	0,02	99,60
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO 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	636.596,80	234,09	0,02	99,62
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	240,00	0,95	228,38	0,02	99,64

## Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MASAÇA PRAIA, MARIA FLORE SERRA D'ÁO, ROSA BRUNCA, PRAIA DE FERRA, PALHOÇA/SC.	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO %	ACUM. %

37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	76,86	2,83	217,52	0,02	99,66
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,61	128,97	207,49	0,02	99,68
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	14,05	192,23	0,02	99,70
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	3,85	46,70	179,81	0,02	99,71
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,29	28,49	179,09	0,02	99,73
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	165,80	165,80	0,01	99,74
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2,05	76,29	156,20	0,01	99,76
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	149,67	149,67	0,01	99,77
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,00	1,17	140,54	0,01	99,78
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	356,20	0,37	130,37	0,01	99,79
4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	1,93	61,95	119,26	0,01	99,80
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	5,95	19,42	115,60	0,01	99,81
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	109,78	109,78	0,01	99,82
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	2,14	49,84	106,49	0,01	99,83
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	1,20	86,00	103,08	0,01	99,84
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	8,25	12,41	102,45	0,01	99,85
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00	1.317.496,87	89,40	0,01	99,86
13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	UN	0,01	9.856,00	85,60	0,01	99,86
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	637.038,11	79,03	0,01	99,87
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	39,21	1,92	75,10	0,01	99,88
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	CHP	1,90	37,41	70,92	0,01	99,88
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,02	4.424,24	66,70	0,01	99,89
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	401,86	0,16	63,73	0,01	99,89
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5.021,54	0,01	61,26	0,01	99,90
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,15	9,49	58,40	0,01	99,90
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,52	37,86	57,44	0,00	99,91
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	55,31	55,31	0,00	99,91

## Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MASAÇA PRAIA, MARIA FLOR E SERRA D'ÁO ROSA BRANCA, PRAIA DE FERRO, PALHOÇA/SC.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUM. %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUM. %
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	750,60	0,07	54,94	0,00	54,94	99,92
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	52,26	0,88	45,91	0,00	45,91	99,92
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	14,86	44,58	0,00	44,58	99,93
P9822	Pintor	h	1,15	37,78	43,28	0,00	43,28	99,93
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,52	28,49	43,22	0,00	43,22	99,93
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	1,29	31,37	40,44	0,00	40,44	99,94
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	0,11	367,90	40,30	0,00	40,30	99,94
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	9,72	4,11	39,96	0,00	39,96	99,94
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,03	6,37	38,38	0,00	38,38	99,95
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	37,73	37,73	0,00	37,73	99,95
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,57	1,77	36,40	0,00	36,40	99,95
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	25.308,02	36,27	0,00	36,27	99,96
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	CHP	0,56	54,83	30,64	0,00	30,64	99,96
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	175.680,08	29,81	0,00	29,81	99,96
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	0,12	243,49	29,45	0,00	29,45	99,96
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	211.693,19	29,37	0,00	29,37	99,97
4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,69	36,71	25,31	0,00	25,31	99,97
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,75	33,71	25,27	0,00	25,27	99,97
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	240,00	0,10	23,42	0,00	23,42	99,97
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,57	1,10	22,59	0,00	22,59	99,97
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,49	44,98	21,98	0,00	21,98	99,98
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	7.189,41	21,44	0,00	21,44	99,98
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	1,29	14,98	19,32	0,00	19,32	99,98
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	0,75	25,67	19,25	0,00	19,25	99,98
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	CHP	13,06	1,31	17,04	0,00	17,04	99,98
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	19.503,90	16,64	0,00	16,64	99,98
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,00	15,29	15,29	0,00	15,29	99,99

## Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MARIANA PRAIA, MARIA FLOR E SARAVIDA DE SOUSA BRUNCA TORRES DE FERREIRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	ACUM. %
	PALHOÇA/SC.						

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	13.212,48	15,09	0,00	99,99
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	368,99	0,04	13,51	0,00	99,99
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW 2/	CHP	1,17	11,21	13,08	0,00	99,99
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,00	11,35	11,35	0,00	99,99
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	40,00	0,24	9,76	0,00	99,99
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	0,54	18,00	9,67	0,00	99,99
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,28	6,28	0,00	99,99
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	5,76	5,76	0,00	99,99
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	0,07	76,23	5,34	0,00	99,99
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	0,72	7,07	5,10	0,00	99,99
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00	16.491,27	4,98	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	6.221,99	4,98	0,00	100,00
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98	1,59	4,73	0,00	100,00
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,25	4,25	0,00	100,00
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	70,37	4,22	0,00	100,00
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,20	2,98	3,58	0,00	100,00
M1205	Prego de ferro	kg	0,19	17,99	3,40	0,00	100,00
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	1,57	3,15	0,00	100,00
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,00	0,02	2,93	0,00	100,00
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	4,80	0,56	2,70	0,00	100,00
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,06	39,80	2,55	0,00	100,00
P9825	Soldador	h	0,05	51,24	2,45	0,00	100,00
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,12	19,97	2,37	0,00	100,00
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	CHP	0,01	393,38	2,32	0,00	100,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,15	15,53	2,30	0,00	100,00
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	2,22	2,22	0,00	100,00
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	2,50	1,70	0,00	100,00

## Curva ABC

Obra	1210 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RÍGIDO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DAS RUAS						
CÓDIGO	MARIA ROSA, MASAÍCA PRAIA, MARIA FLOR E SERRA D'ÁO ROSA BRANCA, PRAIA DE FERREIRA, PALHOÇA/SC.	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	ACUM. %

1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,70	1,70	0,00	100,00
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	2,40	1,63	0,00	100,00
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98	0,54	1,60	0,00	100,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,03	36,94	1,25	0,00	100,00
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente	l	0,02	55,51	1,00	0,00	100,00
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,44	0,88	0,00	100,00
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,17	5,23	0,87	0,00	100,00
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,06	0,81	0,85	0,00	100,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10	7,97	0,82	0,00	100,00
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	0,21	3,35	0,72	0,00	100,00
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,02	26,97	0,41	0,00	100,00
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00	7.025,26	0,37	0,00	100,00
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	CHP	0,02	13,83	0,33	0,00	100,00
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,40	0,45	0,18	0,00	100,00
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	CHP	0,03	6,21	0,17	0,00	100,00
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	CHP	0,03	0,56	0,02	0,00	100,00
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	CHP	0,05	0,39	0,02	0,00	100,00
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,00	406,93	0,02	0,00	100,00
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	CHP	0,02	0,22	0,01	0,00	100,00