



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 1 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
P.M.C SINAPI-74210/001	1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1 Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	30,00	m2	375,27	11.258,10	0,75 %
SEOPPA-10004 SINAPI-74077/002	1.2 Placa da obra em chapa galvanizada 1.3 Locacao convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	6,00	m2	292,87	1.757,22	0,12 %
SINAPI-73948/016	1.4 Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	333,52	m2	3,81	1.270,71	0,09 %
ORSE-58 SINAPI-41598	1.5 Ligacao provisoria de agua 1.6 Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	333,52	m2	3,50	1.167,32	0,08 %
SINAPI-74220/001	1.7 Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	6,00	un	311,24	1.867,44	0,12 %
		1,00	un	993,88	993,88	0,07 %
		186,80	m2	47,24	8.824,43	0,59 %
TOTAL DO Item					27.139,10	1,82 %
P.M.C SINAPI-79517/001	2 MOVIMENTO DE TERRA 2.1 Escavacao manual em solo-prof. ate 1,50 m	236,33	m3	27,97	6.610,15	0,44 %
SINAPI-73964/006	2.2 Reaterro de vala com compactacao manual	51,15	m3	41,97	2.146,77	0,14 %
SINAPI-74255/003	2.3 Carga manual de material a granel (2 serventes) em caminhao basculante c/ cacamba de 4,0m3 incluindo descarga mecânica	76,72	m3	27,42	2.103,66	0,14 %
TOTAL DO Item					10.860,58	0,73 %
P.M.C SINAPI-83532	3 FUNDAÇÕES 3.1 Lastro de concreto, preparo mecanico	3,65	m3	461,32	1.683,82	0,11 %
SINAPI-5651	3.2 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	189,59	m2	31,83	6.034,65	0,40 %
SINAPI-74254/002	3.3 Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocacao.	3.514,00	kg	8,16	28.674,24	1,92 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 2 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
SINAPI-73942/002	3.4 Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,00	kg	7,99	63,92	%
SINAPI-74138/003	3.5 Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	99,59	m3	626,31	62.374,21	4,17 %
TOTAL DO Item					98.830,84	6,61 %
P.M.C	4 ESTRUTURA					
SINAPI-84215	4.1 Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	1.901,13	m2	40,00	76.045,20	5,09 %
SINAPI-74254/002	4.2 Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocacao.	12.345,90	kg	8,16	100.742,54	6,74 %
SINAPI-73942/002	4.3 Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocacao.	2.015,40	kg	7,99	16.103,05	1,08 %
SINAPI-74138/003	4.4 Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	140,25	m3	626,31	87.839,98	5,88 %
SINAPI-74107/001	4.5 Escoramento de laje pre-moldada	1.475,00	m2	27,43	40.459,25	2,71 %
TOTAL DO Item					321.190,02	21,49 %
P.M.C	5 IMPERMEABILIZAÇÃO					
SINAPI-83737	5.1 Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=3 mm	163,43	m2	71,28	11.649,29	0,78 %
TOTAL DO Item					11.649,29	0,78 %
P.M.C	6 ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E PAINÉIS					
SINAPI-87519	6.1 Alvenaria de vedacao de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betonei	2.007,13	m2	59,37	119.163,31	7,97 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL ORÇAMENTO ANALITICO
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 3 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
SINAPI-73909/001	6.2 Divisoria em madeira compensada resinada espessura 6mm, estruturada em madeira de lei 3"x3" (box dos sanitários)	51,18	m2	209,54	10.724,26	0,72 %
TOTAL DO Item					129.887,57	8,69 %
P.M.C	7 ESQUADRIAS					
SINAPI-74071/002	7.1 Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, med. (0,80m x 2,10m)10un.	16,80	m²	543,67	9.133,66	0,61 %
SINAPI-74071/002	7.2 Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, wc pne, med. (0,90m x 2,10m)	5,67	m²	543,67	3.082,61	0,21 %
SINAPI-74136/003	7.3 Porta de aco chapa 24, de enrolar,(vão 1,50x2,50) acessos, larga com acabamento galvanizado natural 4un.	15,00	m2	281,58	4.223,70	0,28 %
SINAPI-74136/003	7.4 Porta de aco chapa 24, de enrolar, (vão 2,00x2,50)p/ boxes, larga com acabamento galvanizado natural - 62un.	310,00	m2	281,58	87.289,80	5,84 %
SINAPI-74136/003	7.5 Porta de aco chapa 24, de enrolar, (vão 2,10x2,75)p/ casa de maquina, larga com acabamento galvanizado natural - 1un.	5,80	m2	281,58	1.633,16	0,11 %
SEOPPA-91379	7.6 Janelas de vidro temperado incolor tipo basculante(1,50x0,60)6un.	5,40	m2	579,25	3.127,95	0,21 %
SEOPPA-91379	7.7 Janelas de vidro temperado incolor tipo basculante(0,80x0,60)9un.	4,32	m2	579,25	2.502,36	0,17 %
SEOPPA-90069	7.8 Esquadria de ferro tipo basculante (inclusive pint. anti-corrosiva)	73,00	m2	257,92	18.828,16	1,26 %
TOTAL DO Item					129.821,40	8,69 %
P.M.C	8 VIDRO					
ORSE-10036	8.1 Fornecimento e instalacao de fachada em pele de vidro, linha citta due alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 1,50x9,13m com duas bandeiras moveis (2un.)	27,39	m2	1.704,40	46.683,52	3,12 %
TOTAL DO Item					46.683,52	3,12 %
P.M.C	9 COBERTURA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 4 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
SEOPPA-70054 SINAPI-84037	9.1 Estrutura em madeira p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	226,00	m2	37,81	8.545,06	0,57 %
ORSE-293	9.2 Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm, com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatacao e acessorios de fixacao,excluindo madeiramento	226,00	m2	49,30	11.141,80	0,75 %
	9.3 Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	21,50	m	19,80	425,70	0,03 %
TOTAL DO Item					20.112,55	1,35 %
P.M.C SINAPI-87869	10 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS 10.1 Chapisco aplicado nas paredes, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3.	4.014,26	m2	3,46	13.889,34	0,93 %
SINAPI-87546	10.2 Emboco, para recebimento de cerâmica, em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 5m2, espessura de 10mm, com execucao d	697,73	m2	22,57	15.747,77	1,05 %
SINAPI-84076	10.3 Reboco traco 1:3 (cimento e areia media nao peneirada),preparo manual da argamassa	2.810,10	m2	26,03	73.146,90	4,89 %
SINAPI-87260 SINAPI-87266	10.4 Revestimento tijolo aparente gail ou similar	258,10	m2	101,41	26.173,92	1,75 %
	10.5 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo gres ou semi-gres de dimensoes 20x20cm.	439,63	m2	50,90	22.377,17	1,50 %
TOTAL DO Item					151.335,10	10,13 %
P.M.C ORSE-99	11 PISO 11.1 Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	185,60	m2	18,69	3.468,86	0,23 %
SINAPI-87247	11.2 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo gres de dimensoes 35x35 cm pei-5	568,20	m2	40,90	23.239,38	1,55 %
SINAPI-87650	11.3 Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em areas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm,					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 6 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
SINAPI-83420	anti-chama fornecimento e instalação, cor preta. 15.4 Cabo de cobre isolamento termoplástico 1kv-10mm ²	1.339,41	m	9,13	12.228,81	0,82 %
SINAPI-83418	anti-chama fornecimento e instalação, cor azul. 15.5 Cabo de cobre isolamento termoplástico 1kv-4mm ²	1.220,92	m	9,13	11.147,00	0,75 %
SINAPI-83418	anti-chama fornecimento e instalação cor preta. 15.6 Cabo de cobre isolamento termoplástico 1kv-4mm ²	2.132,41	m	5,39	11.493,69	0,77 %
SINAPI-83418	anti-chama fornecimento e instalação, cor azul. 15.7 Cabo de cobre isolamento termoplástico 1kv-4mm ²	2.132,41	m	5,39	11.493,69	0,77 %
SINAPI-83417	anti-chama fornecimento e instalação, cor verde. 15.8 Cabo de cobre isolamento termoplástico 1kv-2,5mm ²	2.280,04	m	5,39	12.289,42	0,82 %
SINAPI-83417	anti-chama fornecimento e instalação, cor preta. 15.9 Cabo de cobre isolamento termoplástico 1kv-2,5mm ²	1.617,13	m	3,66	5.918,70	0,40 %
SINAPI-83417	anti-chama fornecimento e instalação, cor branca. 15.10 Cabo de cobre isolamento termoplástico 1kv-2,5mm ²	1.374,65	m	3,66	5.031,22	0,34 %
SINAPI-74041/001	anti-chama fornecimento e instalação, cor azul. 15.11 Luminária /plafonier/bocal/lâmpada 60w	1.139,08	m	3,66	4.169,03	0,28 %
SINAPI-83540	15.12 Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	135,00	und	55,90	7.546,50	0,50 %
SINAPI-83566	15.13 Tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	155,00	und	13,06	2.024,30	0,14 %
SINAPI-72339	15.14 Tomada 3p+t 30a/440v fornecimento e instalação	77,00	und	22,05	1.697,85	0,11 %
SINAPI-72331	15.15 Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, fornecimento e instalação	1,00	und	34,40	34,40	%
SINAPI-72332	15.16 Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 tecla, fornecimento e instalação	75,00	und	10,83	812,25	0,05 %
SINAPI-72334	15.17 Interruptor paralelo de embutir 10a/250v 1 tecla, fornecimento e instalação.	12,00	und	20,55	246,60	0,02 %
SINAPI-72312	15.18 Eletroduto de pvc rígido roscável dn 62mm (2.1/2")	6,00	und	12,85	77,10	0,01 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 7 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
SINAPI-55866	incl.conexões, fornecimento e instalação. 15.19 Eletroduto de pvc rígido roscável dn 50mm (2")	35,00	und	52,65	1.842,75	0,12 %
SINAPI-72936	incl.conexões, fornecimento e instalação. 15.20 Eletroduto de pvc rígido roscável dn 32mm (1. 1/4")	18,00	m	25,51	459,18	0,03 %
SINAPI-74252/001	incl.conexões, fornecimento e instalação. 15.21 Eletroduto de pvc rígido roscável dn 25mm (1")	130,00	m	9,71	1.262,30	0,08 %
SINAPI-72933	incl.conexões, fornecimento e instalação. 15.22 Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 16mm (1/2") incl conexões, fornecimento e instalação	32,34	m	14,24	460,52	0,03 %
SINAPI-74130/001	15.23 Disjuntor termomagnético monopolar padrão dim10a 240v, fornecimento e instalação	1.205,98	m	4,54	5.475,15	0,37 %
SINAPI-74130/001	15.24 Disjuntor termomagnético monopolar padrão dim16a 240v, fornecimento e instalação	130,00	und	11,71	1.522,30	0,10 %
SINAPI-74130/004	15.25 Disjuntor termomagnético tripolar padrão dim 40a 240v, fornecimento e instalação	127,00	und	11,71	1.487,17	0,10 %
SINAPI-74130/004	15.26 Disjuntor termomagnético tripolar padrão dim 10a 240v, fornecimento e instalação	6,00	und	76,73	460,38	0,03 %
SINAPI-74130/004	15.26 Disjuntor termomagnético tripolar padrão dim 10a 240v, fornecimento e instalação	1,00	und	76,73	76,73	0,01 %
SINAPI-74130/006	15.27 Disjuntor termomagnético tripolar padrão dim 125a 240v, fornecimento e instalação	3,00	und	294,76	884,28	0,06 %
SINAPI-74131/004	15.28 Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	3,00	und	406,94	1.220,82	0,08 %
SINAPI-84402	15.29 Quadro de distribuição de energia, de embutir, para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares, fornecimento e instalação.	62,00	und	62,82	3.894,84	0,26 %
SINAPI-83446	15.30 Caixa de passagem no piso 30x30x40 com tampa de concreto dreno e brita.	2,00	und	147,89	295,78	0,02 %
ORSE-7996	15.31 Disjuntor bipolar dr 16 a - dispositivo residual					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 8 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
ORSE-8077	diferencial, tipo ac, 30ma,ref.5sm1 312-omb, siemens ou similar	62,00	un	130,59	8.096,58	0,54 %
SEOPPA-171070	15.32 Disjuntor bipolar dr 40 a - dispositivo residual					
SEOPPA-170931	diferencial, tipo ac, 30ma,ref.5sm1 314-omb, siemens ou similar	3,00	un	155,89	467,67	0,03 %
SEOPPA-170929	15.33 Supressor contra surto clamper 12ka	9,00	un	94,38	849,42	0,06 %
SEOPPA-170913	15.34 Eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø50x50x3000mm.	48,00	un	46,16	2.215,68	0,15 %
ORSE-8689	15.35 Eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75x50x3000mm.	18,00	un	65,13	1.172,34	0,08 %
ORSE-8688	15.36 Eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100x3000mm.	15,00	un	83,24	1.248,60	0,08 %
ORSE-8224	15.37 Cotovelo para eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø50x50x3000mm.	66,00	un	27,18	1.793,88	0,12 %
ORSE-8353	15.38 Cotovelo para eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100x3000mm.	3,00	un	44,61	133,83	0,01 %
ORSE-8701	15.39 Redução concentrica para eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75x50mm para Ø50x50mm.	39,00	un	27,81	1.084,59	0,07 %
	15.40 Redução concentrica para eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100mm para Ø75x50mm.	27,00	un	44,80	1.209,60	0,08 %
	15.41 Curva de inversão para eletrocalha metalica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100mm.	3,00	un	52,25	156,75	0,01 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 9 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
ORSE-699	15.42 Terminal de fechamento para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75x50mm.	3,00	un	10,81	32,43	%
ORSE-MT03990	15.43 Tampa de encaixe para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100mm x 3000mm.	15,00	un	11,07	166,05	0,01 %
ORSE-MT03989	15.44 Tampa de encaixe para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75mm x 3000mm.	18,00	un	19,84	357,12	0,02 %
ORSE-MT03989	15.45 Tampa de encaixe para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø50mm x 3000mm.)	66,00	un	19,84	1.309,44	0,09 %
ORSE-723	15.46 Saida horizontal para eletroduto Ø3/4".	30,00	un	4,49	134,70	0,01 %
ORSE-8695	15.47 Suporte vertical para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100mm.	60,00	un	9,38	562,80	0,04 %
ORSE-8697	15.48 Suporte vertical para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75x50mm.	90,00	un	6,87	618,30	0,04 %
ORSE-7881	15.49 Suporte vertical para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø50x50mm.	360,00	un	7,03	2.530,80	0,17 %
ORSE-7878	15.50 Emenda interna para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø50x50mm.)	216,00	un	8,19	1.769,04	0,12 %
ORSE-7878	15.51 Emenda interna para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75x50mm.	144,00	un	8,19	1.179,36	0,08 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 10 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
ORSE-7878	15.52 Emenda interna para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100mm.	75,00	un	8,19	614,25	0,04 %
ORSE-8221	15.53 Cruzeta 90º horizontal para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100mm.	12,00	un	27,47	329,64	0,02 %
ORSE-8221	15.54 Cruzeta 90º horizontal para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75x50mm.	12,00	un	27,47	329,64	0,02 %
ORSE-9426	15.55 Tê 90º horizontal para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø75x50mm.	15,00	un	27,37	410,55	0,03 %
ORSE-8687	15.56 Tê 90º horizontal para eletrocalha metálica perfurada com furos oblongos, fabricada em chapa de aço tipo "u" com virola Ø100x100mm.	3,00	un	42,87	128,61	0,01 %
ORSE-8697	15.57 Suporte para fixação de eletrocalha no teto.	510,00	un	6,87	3.503,70	0,23 %
ORSE-424	15.58 Vergalhão com rosca sextavada Ø 3/8" x 3000mm.	105,00	un	13,22	1.388,10	0,09 %
ORSE-744	15.59 Chumbador "cb" para vergalhão com rosca sextavada Ø 3/8".	1.020,00	un	4,13	4.212,60	0,28 %
ORSE-MT11072	15.60 Arruela lisa de 3/8"	1.020,00	un	0,12	122,40	0,01 %
ORSE-721	15.61 Porca sextavada Ø 3/8".	1.020,00	un	1,31	1.336,20	0,09 %
ORSE-685	15.62 Parafuso cabeça lentilha com fenda Ø 1/4" x 3/4" com porca e arruela.	2.250,00	un	2,39	5.377,50	0,36 %
ORSE-10093	15.63 Bucha de nylon nº08, com parafuso cabeça panela auto atarraxante com fenda simples 4,2 x 32 mm	510,00	un	0,10	51,00	%
TOTAL DO Item					158.117,35	10,58 %
P.M.C SINAPI-73857/002	16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA 16.1 Transformador distribuição de 112,5kva - 13.8kv - 220/127v trifásico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 11 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
	fornecimento e instalação.	1,00	und	11.640,71	11.640,71	0,78 %
ORSE-2861	16.2 Cruzeta de concreto retangular 90 x 90 x 2.000mm - 250dan.	3,00	un	218,24	654,72	0,04 %
SINAPI-86957	16.3 Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 40 x 30 cm.	6,00	und	26,16	156,96	0,01 %
SINAPI-73781/003	16.4 Isolador polimerico de suspensão classe 15kv - fornecimento e instalacao.	3,00	und	82,73	248,19	0,02 %
SEOPPA-171052	16.5 Manilha sapatilha galvanizada	3,00	un	17,48	52,44	%
ORSE-2911	16.6 Parafuso cabeça quadrada Ø16 x 125mm.	6,00	un	5,27	31,62	%
ORSE-3271	16.7 Arruela quadrada Ø18 x 38mm.	22,00	un	2,01	44,22	%
SEOPPA-171137	16.8 Alça preformada distrib. p/ cabo 2awg ca caa dg-4542.	3,00	un	7,72	23,16	%
SEOPPA-171069	16.9 Suporte p/ transformador 185 x 95mm.	2,00	un	157,75	315,50	0,02 %
SINAPI-73780/001	16.10 Chave fusível distrib. 100x10.000a-15kv-nbi 95kv-10ka-base "c".	3,00	und	341,27	1.023,81	0,07 %
SINAPI-83641	16.11 Pára-raios de distrib. polimérico zno 12kv - 10ka.	3,00	und	506,19	1.518,57	0,10 %
P.M.C	16.12 Cabo de cobre 16mm² xlpe 15kv cor cinza - fornecimento e instalação.	6,00	m	15,78	94,68	0,01 %
ORSE-4150	16.13 Conector derivação cunha tipo i 2x2 awg.	3,00	un	32,24	96,72	0,01 %
SINAPI-83433	16.14 Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 150mm2 anti-chama, cor preto - fornecimento e instalação.	36,00	m	90,90	3.272,40	0,22 %
SINAPI-83425	16.15 Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 70mm2 anti-chama, cor azul - fornecimento e instalação.	12,00	m	45,97	551,64	0,04 %
SINAPI-73976/009	16.16 Tubo de aço galvanizado de 3" (80 mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação.	9,00	m	144,86	1.303,74	0,09 %
ORSE-8021	16.17 Cabeçote de aço galvanizado 3"..	1,00	un	25,93	25,93	%
ORSE-5096	16.18 Curva de aço galvanizado de 90º 3".	1,00	un	164,61	164,61	0,01 %
SEOPPA-171094	16.19 Curva de pvc de 90º 3".	1,00	un	33,34	33,34	%
SINAPI-72617	16.20 Luva de aço galvanizado de 3".	2,00	und	77,21	154,42	0,01 %
ORSE-1309	16.21 Luva de pvc de 3".	1,00	un	19,85	19,85	%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 12 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
SEOPPA-171456	16.22 Bucha e arruela para eletroduto de 3".	2,00	un	7,67	15,34	%
SINAPI-72254	16.23 Cabo de cobre nu 50mm ² .	30,00	m	34,36	1.030,80	0,07 %
SINAPI-68069	16.24 Haste de terra aço cobreado Ø5/8" x 3m com conector.	5,00	und	55,47	277,35	0,02 %
ORSE-2871	16.25 Elo fusível 5h.	3,00	un	7,19	21,57	%
SEOPPA-171032	16.26 Poste de concreto duplo "t" (dt) de 11m/600dan, inclusive escavação transporte - fornecimento e colocação.	1,00	un	1.185,42	1.185,42	0,08 %
ORSE-2914	16.27 Parafuso cabeça quadrada Ø16 x 250mm.	1,00	un	7,19	7,19	%
ORSE-2916	16.28 Parafuso cabeça quadrada Ø16 x 350mm.	1,00	un	10,04	10,04	%
ORSE-2926	16.29 Parafuso cabeça quadrada Ø16 x 450mm.	3,00	un	14,51	43,53	%
SEOPPA-171113	16.30 Conector tpf p/ cabo de cobre 50mm ² .	1,00	un	12,46	12,46	%
SINAPI-74130/008	16.31 Disjuntor termomagnético tripolar de 300a - caixa moldada, fornecimento e instalação.	1,00	und	1.045,65	1.045,65	0,07 %
ORSE-3188	16.32 Caixa p/ medição/proteção bt de transformador de 75kva até 150 kva.	1,00	un	1.290,05	1.290,05	0,09 %
SINAPI-73613	16.33 Eletroduto de pvc Ø3/4" x 3m.	6,00	m	12,65	75,90	0,01 %
SEOPPA-170876	16.34 Caixa de inspecao em polipropileno - 30x40cm	5,00	un	71,78	358,90	0,02 %
SINAPI-83446	16.35 Caixa de passagem no piso com tampa de concreto dreno e brita .	1,00	und	147,89	147,89	0,01 %
SINAPI-72267	16.36 Conector com pressão p/ cabo 150mm ² - fornecimento e instalação.	3,00	und	25,49	76,47	0,01 %
SINAPI-72264	16.37 Conector com pressão p/ cabo 70mm ² - fornecimento e instalação.	3,00	und	17,92	53,76	%
SEOPPA-170415	16.38 Mureta de proteção em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=1.20/h=2.20m).	1,00	un	1.798,80	1.798,80	0,12 %
TOTAL DO Item					28.878,35	1,93 %
P.M.C	17 CONSTRUÇÃO DE REDE PARA ATENDER SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA					
SINAPI-86957	17.1 Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 40 x 30 cm.	2,00	und	26,16	52,32	%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 13 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
SINAPI-73781/003	17.2 Isolador polimerico de suspensão classe 15kv - fornecimento e instalacao.	3,00	und	82,73	248,19	0,02 %
SEOPPA-171052	17.3 Manilha sapatilha.	3,00	un	17,48	52,44	%
ORSE-2914	17.4 Parafuso cabeça quadrada Ø16 x 250mm.	2,00	un	7,19	14,38	%
ORSE-2916	17.5 Parafuso cabeça quadrada Ø16 x 350mm.	2,00	un	10,04	20,08	%
ORSE-2926	17.6 Parafuso cabeça quadrada Ø16 x 450mm.	1,00	un	14,51	14,51	%
ORSE-2844	17.7 Arruela quadrada Ø18 x 38mm.	19,00	un	2,01	38,19	%
SEOPPA-171137	17.8 Alça preformada distrib. p/ cabo 2awg ca caa dg-4542.	3,00	un	7,72	23,16	%
P.M.C	17.9 Cabo de cobre 16mm ² xlpe 15kv cor cinza - fornecimento e instalação.	1,00	m	15,78	15,78	%
ORSE-2885	17.10 Grampo de linha viva 6 a 1/0awg.	3,00	un	58,27	174,81	0,01 %
ORSE-2847	17.11 Cabo de alumínio simples nº 2 awg ca - iris.	8,00	kg	37,53	300,24	0,02 %
SINAPI-83433	17.12 Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 150 mm2 anti-chama, cor preto - fornecimento e instalação.	15,00	m	90,90	1.363,50	0,09 %
SINAPI-83425	17.13 Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 70 mm2 anti-chama, cor azul - fornecimento e instalação.	5,00	m	45,97	229,85	0,02 %
P.M.C	17.14 Centro de medicaçao polifasico para ate 32 unidades consumidoras – disjuntor geral de 125 ate 200a entrada pela parte inferior de cm. (padrao celipa/equatorial)	3,00	un	14.287,73	42.863,19	2,87 %
TOTAL DO Item					45.410,64	3,04 %
P.M.C	18 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
SEOPPA-180299	18.1 Ponto de agua (inclusive tubos e conexoes)	60,00	pt	224,68	13.480,80	0,90 %
SEOPPA-180214	18.2 Ponto de esgoto (inclusive tubos, conexoes,cx. e ralos)	30,00	pt	229,23	6.876,90	0,46 %
SINAPI-86888	18.3 Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louca branca - padrao medio - fornecimento e instalacao. af_12/2013_p	21,00	un	347,62	7.300,02	0,49 %
SEOPPA-190787	18.4 Cuba de louca de embutir	15,00	un	81,72	1.225,80	0,08 %
SEOPPA-190232	18.5 Lavatorio de louca adaptado (pne) s/col.c/torn.,sifao e valv.	3,00	un	326,89	980,67	0,07 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 14 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
ORSE-10167	18.6 Barra de apoio (para deficientes) em aco inox, d=1 1/4" x 600mm, para lavatorio, em forma de meia lua	6,00	un	244,73	1.468,38	0,10 %
SINAPI-86906	18.7 Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatorio, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	18,00	un	39,44	709,92	0,05 %
SINAPI-86896	18.8 Bancada de granito (sanit.fem) 200 x 0,60 m - fornecimento e instalacao. 3un.	3,60	un	209,93	755,75	0,05 %
SINAPI-86896	18.9 Bancada de granito (sanit.masc.) 165 x 0,60 m - fornecimento e instalacao. 3un.	3,00	un	209,93	629,79	0,04 %
SINAPI-74234/001	18.10 Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamentoo simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	6,00	un	427,51	2.565,06	0,17 %
SEOPPA-190085	18.11 Tanque de louca c/ torneira, sifao e valvula	3,00	un	543,62	1.630,86	0,11 %
SEOPPA-180837	18.12 Reservatorio em fibra de vidro 5.000 l	2,00	un	2.408,91	4.817,82	0,32 %
TOTAL DO Item					42.441,77	2,84 %
P.M.C	19 ELEVADOR					
ORSE-MT04713	19.1 Elevador comercial para 08 passageiros ou 600kg, com 04 paradas, da thyssenkrupp elevadores ou similar - obra conservatorio de musica	1,00	un	87.281,55	87.281,55	5,84 %
TOTAL DO Item					87.281,55	5,84 %
P.M.C	20 ESCADAS E METAIS					
ORSE-9713	20.1 Escada marinheiro com guarda corpo, l=45cm, executada em barras chata galvani	6,95	m	799,75	5.558,26	0,37 %
ORSE-1867	20.2 Guarda corpo de ferro galvanizado ø 3" (circulação)	6,00	m	100,70	604,20	0,04 %
SINAPI-74072/002	20.3 Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com braceira (circulação)	6,00	m	112,31	673,86	0,05 %
ORSE-1867	20.4 Guarda corpo de ferro galvanizado ø 3" (escada)	21,90	m	100,70	2.205,32	0,15 %
SINAPI-74072/002	20.5 Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com braceira					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
Projeto - CAMELÓDROMO MUNICIPAL
SubProjeto - 01-CAMELÓDROMO MUNICIPAL
Obra - CAMELÓDROMO MUNICIPAL

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 20/09/2015
SISPLO F49 SPA0129
MOEDA: REAL
REF: SINAPI/PA-MAI/15
PAGINA: 15 / 15

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL	PERCT
	(escada)	21,90	m	112,31	2.459,59	0,16 %
TOTAL DO Item					11.501,23	0,77 %
P.M.C	21 LIMPEZA DA OBRA					
SINAPI-9537	21.1 Limpeza final da obra	333,52	m ²	2,13	710,40	0,05 %
TOTAL DO Item					710,40	0,05 %
TOTAL DA Obra					1.494.626,06	100,00 %