

 SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA PREFEITURA MUNICIPAL CARDOSO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DATA DE INICIO DOS SERVIÇOS: A PARTIR DE JULHO DE 2014 Base 01/01/2014- CPOS 161						
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		REFORMA E ADEQUAÇÕES DOS QUIOSQUES EXISTENTES (21 UNIDADES)				
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				141.912,86
CPOS	010603	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda até 300 kVA	gl	2,00	23.968,21	47.936,42
CPOS	011704	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	und	2,00	4.159,41	8.318,82
CPOS	012021	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana de 2 a 5 alqueires	m ²	32.350,00	0,36	11.646,00
CPOS	011710	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	und	2,00	1.358,59	2.717,18
CPOS	011708	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	und	2,00	1.215,74	2.431,48
CPOS	020802	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	354,49	2.126,94
CPOS	030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ²	139,00	38,84	5.398,76
CPOS	030102	Demolição manual de concreto simples	m ³	38,00	106,81	4.058,78
CPOS	040205	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m ²	89,00	11,48	1.021,72
CPOS	040302	Retirada de telhamento em barro	m ²	933,20	7,44	6.943,01
CPOS	040306	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	425,00	2,79	1.185,75
ELEKTRO	ORÇA	Remoção e recolocação/reinstalação de postes de linha primária - completa	un	12,00	3.800,00	45.600,00
CPOS	041912	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	und	40,00	9,10	364,00
CPOS	041102	Retirada de tubulação hidráulica embutida de 1/2" a 2"	un	60,00	21,72	1.303,20
CPOS	042004	Remoção de lâmpada	und	20,00	1,88	37,60
CPOS	041114	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	m	20,00	5,79	115,80
CPOS	041102	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	20,00	21,72	434,40
CPOS	041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	30,00	9,10	273,00
	4.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				52.726,07
CPOS	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso ver., de 14 cm	m ²	425,00	43,05	18.296,25
CPOS	140207	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m ²	316,80	108,68	34.429,82
	5.0	COBERTURA				56.905,91
CPOS	160206	Telha de barro tipo plan	m ²	844,20	60,36	50.955,91
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m ²	425,00	14,00	5.950,00
	6.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO / FORROS				782,25
CPOS	170202	Chapisco	m ²	15,00	3,62	54,30
CPOS	170212	Emboço comum	m ²	15,00	10,79	161,85
CPOS	170222	Reboco	m ²	15,00	6,25	93,75
CPOS	181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	15,00	25,96	389,40
CPOS	181121	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m ²	15,00	5,53	82,95
	8.0	PISO INTERNO / EXTERNO				56.394,45
CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m ³	42,00	512,75	21.535,50
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	25,32	423,51	10.723,27
CPOS	170306	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m ²	844,20	28,59	24.135,68
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				20.791,78
	9.1	ÁGUA FRIA				2.252,24
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	96,00	17,98	1.726,08
CPOS	470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	8,00	65,77	526,16
	9.2	ESGOTO				9.547,60
CPOS	460201	Tubo de PVC rígido, ponta lisa, DN= 40 mm, incl conexões	m	60,00	27,79	1.667,40
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB c anel de borracha, DN= 50 mm, incl com	m	20,00	26,84	536,80
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	120,00	34,57	4.148,40
CPOS	490302	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	und	20,00	159,75	3.195,00
	9.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				8.991,94
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m ²	3,30	781,51	2.578,98
CPOS	440338	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	4,00	179,99	719,96
CPOS	440359	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	20,00	112,54	2.250,80
CPOS	440630	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	und	20,00	132,57	2.651,40
CPOS	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	20,00	15,62	312,40
CPOS	440302	Meia saboneteira de louça de embutir	m	20,00	23,92	478,40

 SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA PREFEITURA MUNICIPAL CARDOSO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Base 01/01/2014- CPOS 161						
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS //				5.335,20
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				2.356,40
CPOS	381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	40,00	8,26	330,40
CPOS	380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	un	100,00	13,94	1.394,00
CPOS	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm², isol. 750 V - isol. em PVC 70°C	m	300,00	2,02	606,00
CPOS	390302	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	120,00	2,97	356,40
	10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				2.648,40
CPOS	400604	Condutete metálico de 3/4"	un	60,00	23,63	1.417,80
CPOS	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	20,00	12,61	252,20
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	20,00	15,94	318,80
CPOS	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	20,00	11,94	238,80
CPOS	411502	Luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	40,00	10,52	420,80
	11.0	PINTURA				16.571,65
CPOS	331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	844,20	19,63	16.571,65
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.444,34
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	844,20	4,08	3.444,34
SUB TOTAL 1						R\$ 354.864,51

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		QUIOSQUE SEMI ABERTO - BAR (1X)				
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.284,78
CPOS	020903	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	120,00	3,43	411,60
CPOS	050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	6,00	75,33	451,98
CPOS	021002	Locação de obra de edificação	m²	65,00	6,48	421,20
	2.0	INFRA-ESTRUTURA				4.953,94
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	42,00	40,02	1.680,84
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	0,25	93,39	23,35
CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	22,20	42,72	948,38
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	150,00	4,62	693,00
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,85	321,39	594,57
CPOS	111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar)	m³	1,85	81,78	151,29
CPOS	140102	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,85	363,47	308,95
CPOS	170103	Argamassa com aditivo expander	m³	0,85	478,23	406,50
CPOS	061104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	16,25	9,05	147,06
	3.0	ESTRUTURA				3.169,09
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	10,20	95,71	976,24
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	192,00	4,62	887,04
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,60	321,39	514,22
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar)	m³	1,60	81,78	130,85
CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	0,28	2359,79	660,74
	4.0	ALVENARIA				3.096,47
CPOS	140420	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso ver., de 9 cm	m²	85,87	36,06	3.096,47
	5.0	COBERTURA				15.377,54
CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	4,50	2359,79	10.619,06
CPOS	150101	Estrutura madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	32,50	75,67	2.459,28
CPOS	160203	Telha de barro tipo romana	m²	65,00	25,68	1.669,20
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: romana, italiana, francesa e paulistinha	m	45,00	14,00	630,00
	6.0	REVESTIMENTO				9.183,46
CPOS	170202	Chapisco	m²	196,00	3,62	709,52
CPOS	170212	Emboço comum	m²	196,00	10,79	2.114,84
CPOS	181110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	110,00	49,57	5.452,70

 SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA PREFEITURA MUNICIPAL CARDOSO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Base 01/01/2014- CPOS 161						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CPOS	181125	Rejuntamento de placas cerâmicas de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm	m ²	110,00	8,24	906,40
	7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS				6.029,51
CPOS	240103	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m ²	1,02	384,08	391,76
CPOS	240259	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m ²	7,50	310,4	2.328,00
CPOS	240208	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m ²	5,67	583,73	3.309,75
	8.0	PISO INTERNO / EXTERNO				5.966,94
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m ³	3,25	93,39	303,52
CPOS	170104	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	5,20	367,95	1.913,34
CPOS	170306	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m ²	32,50	28,59	929,18
CPOS	180605	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista	m ²	32,50	69,56	2.260,70
CPOS	180607	Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista	m	16,00	19,94	319,04
CPOS	180643	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m ²	32,50	7,11	231,08
CPOS	180651	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m	16,00	0,63	10,08
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7.553,90
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	18,00	17,98	323,64
CPOS	470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	3,00	62,98	188,94
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	68,00	34,57	2.350,76
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	8,00	26,84	214,72
CPOS	490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	64,15	192,45
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m ²	2,75	781,51	2.149,15
CPOS	440630	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	und	1,00	132,57	132,57
CPOS	440105	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	2,00	146,09	292,18
CPOS	440111	Lavatório de louça com coluna	un	2,00	158,09	316,18
CPOS	440347	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	45,97	45,97
CPOS	440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	2,00	31,86	63,72
CPOS	442065	Válvula de metal cromado de 1"	un	3,00	25,66	76,98
CPOS	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	2,00	15,62	31,24
CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	1,00	95,43	95,43
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	2,00	32,58	65,16
CPOS	442030	Bolsa para bacia sanitária	un	2,00	6,53	13,06
CPOS	442023	Tubo de ligação para sanitário	un	2,00	21,44	42,88
CPOS	440302	Meia saboneteira de louça de embutir	m	2,00	23,92	47,84
CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	21,11	42,22
CPOS	470404	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	2,00	174,43	348,86
CPOS	470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	1,00	106,32	106,32
CPOS	461970	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	un	1,00	60,04	60,04
CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	310,11	310,11
CPOS	480501	Torneira de bóia, DN= 3/4"	un	1,00	43,48	43,48
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				3.277,44
CPOS	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3,00	13,47	40,41
CPOS	371364	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	66,69	66,69
CPOS	381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	45,00	8,26	371,70
CPOS	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	135,00	2,02	272,70
CPOS	390217	Cabo de cobre de 4,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	28,00	2,71	75,88
CPOS	400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	10,00	7,92	79,20
CPOS	411502	Luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	5,00	27,5	137,50
CPOS	411318	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta e incandescente de 100W	und	5,00	74,66	373,30

CPOS	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	14,55	58,20
CPOS	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	11,94	35,82
CPOS	400504	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00	15,57	15,57
CPOS	411205	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor mercúrio, metálico e sódio 250/400W	un	3,00	477,56	1.432,68
CPOS	410845	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	un	3,00	60,82	182,46
CPOS	410552	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	3,00	45,11	135,33
	11.0	PINTURA				2.521,31
CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	32,34	20,53	663,94
CPOS	331003	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m²	75,00	14,26	1.069,50
CPOS	330371	Verniz acrílico a base de solvente	m²	32,25	13,29	428,60
CPOS	330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	32,25	11,14	359,27
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.579,98
CPOS	340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	65,00	0,97	63,05
CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	65,00	7,25	471,25
CPOS	340416	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	un	8,00	66,36	530,88
CPOS	340413	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	un	4,00	62,4	249,60
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	65,00	4,08	265,20
TOTAL GERAL 2						R\$ 63.994,36
3	PORTARIA PRINCIPAL					
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				366,67
CPOS	020903	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	15,00	3,43	51,45
CPOS	050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	3,00	75,33	225,99
CPOS	021002	Locação de obra de edificação	m²	13,77	6,48	89,23
	2.0	INFRAESTRUTURA				4.311,97
CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	18,20	42,72	777,50
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	160,00	4,62	739,20
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	2,00	321,39	642,78
CPOS	111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,00	81,78	163,56
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	0,12	93,39	11,21
CPOS	120102	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	24,00	33,82	811,68
CPOS	130104	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa	m	13,77	84,68	1.166,04
	4.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				2.033,46
CPOS	141122	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso ver., de 14 cm	m²	42,90	47,40	2.033,46
	3.0	ESTRUTURA				2.353,49
CPOS	090202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	13,37	75,54	1.009,97
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	50,00	4,62	231,00
CPOS	110504	Argamassa graute	m³	0,50	229,46	114,73
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,50	56,48	28,24
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m³	13,77	70,41	969,55
	5.0	COBERTURA				1.501,21
CPOS	150121	Estrutura pontalelada para telhas de barro	kg	13,77	62,36	858,70
CPOS	160301	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	13,77	27,97	385,15
CPOS	163310	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	2,50	59,95	149,88
CPOS	163340	Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm	m	15,60	6,89	107,48
	6.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO / FORROS				2.999,02
CPOS	170202	Chapisco	m²	112,95	3,62	408,88
CPOS	170212	Emboço comum	m²	112,95	10,79	1.218,73
CPOS	170222	Reboco	m²	99,18	6,25	619,88
CPOS	181110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	13,00	49,57	644,41
CPOS	181125	Rejuntamento de placas cerâmicas de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm	m²	13,00	8,24	107,12
	7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA / VIDRO				2.926,06
CPOS	230904	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	un	1,00	228,05	228,05
CPOS	240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	1,89	487,97	922,26
CPOS	280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	2,00	121,10	242,20
CPOS	260106	Vidro liso transparente de 5 mm	m²	0,25	79,58	19,90
CPOS	260206	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	7,50	201,82	1.513,65

	8.0	PISO INTERNO / EXTERNO				1.037,53	
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,38	423,51	158,82	
CPOS	180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m²	13,77	41,53	571,87	
CPOS	180640	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	13,77	5,29	72,84	
CPOS	180708	Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m	10,00	22,63	226,30	
CPOS	180653	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	10,00	0,77	7,70	
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				6.103,07	
	9.1	ÁGUA FRIA				281,53	
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	12,00	17,98	215,76	
CPOS	470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	1,00	65,77	65,77	
	9.2	ESGOTO				1.272,98	
CPOS	460201	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	27,79	166,74	
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	32,00	34,57	1.106,24	
	9.3	ÁGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES E RALOS				396,18	
CPOS	490504	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	und	1,00	275,18	275,18	
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	3,50	34,57	121,00	
	9.4	LOUÇAS , METAIS E ACESSÓRIOS				4.152,38	
CPOS	440180	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	1,00	326,98	326,98	
CPOS	440127	Cuba de louça de embutir oval	un	1,00	70,10	70,10	
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	4,25	781,51	3.321,42	
CPOS	442065	Válvula de metal cromado de 1"	un	1,00	25,66	25,66	
CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	1,00	34,18	34,18	
CPOS	440338	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	1,00	179,99	179,99	
CPOS	440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	1,00	31,86	31,86	
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	1,00	32,58	32,58	
CPOS	440387	Ducha higiênica branca de PVC	un	1,00	64,91	64,91	
CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	1,00	21,11	21,11	
CPOS	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	1,00	15,62	15,62	
CPOS	442030	Bolsa para bacia sanitária	un	1,00	6,53	6,53	
CPOS	442023	Tubo de ligação para sanitário	un	1,00	21,44	21,44	
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS //				1.397,95	
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				1.008,14	
CPOS	381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâm. extde 25 mm	m	50,00	8,26	413,00	
CPOS	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm², isol. 750 V - isol. em PVC 70°C	m	90,00	2,02	181,80	
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	0,00	1,48	0,00	
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	45,00	3,56	160,20	
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	233,30	233,30	
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CPOS	371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	9,92	19,84	
	10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				389,81	
CPOS	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	6,00	12,61	75,66	
CPOS	400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	9,00	7,92	71,28	
CPOS	411502	Luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	3,00	27,5	82,50	
CPOS	411318	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta e incandescente de 100W	und	1,00	74,66	74,66	
CPOS	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	14,55	58,20	
CPOS	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	11,94	11,94	
CPOS	400504	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00	15,57	15,57	
	11.0	PINTURA				1.992,29	
CPOS	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	42,00	12,37	519,54	
CPOS	331010	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²	54,60	18,89	1.031,39	
CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	14,27	20,53	292,96	
CPOS	331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	7,56	19,63	148,40	
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				56,19	
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	13,77	4,08	56,19	
	SUB TOTAL 3					R\$ 27.078,91	



SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA
PREFEITURA MUNICIPAL CARDOSO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Base 01/01/2014- CPOS 161

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4		SANITÁRIOS / VESTIÁRIOS DE ACESSIBILIDADE (2X)	ok			
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				197,25
CPOS	021002	Locação de obra de edificação	m ²	30,44	6,48	197,25
	2.0	INFRAESTRUTURA				6.982,84
CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	m ²	45,00	42,72	1.922,40
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	180,00	5,25	945,00
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - RADIER	m ³	4,50	321,39	1.446,26
CPOS	111604	Lançamento e adens de concreto ou massa em fundação	m ³	4,50	81,78	368,01
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m ³	1,50	93,39	140,09
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	54,00	40,02	2.161,08
	3.0	ESTRUTURA				3.705,30
CPOS	090202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	12,00	75,54	906,48
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	80,00	4,62	369,60
CPOS	110504	Argamassa graute	m ³	1,00	229,46	229,46
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	1,00	56,48	56,48
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m ³	30,44	70,41	2.143,28
	4.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				7.035,12
CPOS	141122	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso ver., de 14 cm	m ²	102,00	47,40	4.834,80
CPOS	143001	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m ²	3,60	611,20	2.200,32
	5.0	COBERTURA				4.308,75
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m ²	30,44	75,67	2.303,39
CPOS	160206	Telha de barro tipo plan	m ²	30,44	60,36	1.837,36
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m ²	12,00	14,00	168,00
	6.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO / FORROS				6.715,04
CPOS	170202	Chapisco	m ²	234,00	3,62	847,08
CPOS	170212	Emboço comum	m ²	204,00	10,79	2.201,16
CPOS	170222	Reboco	m ²	234,00	6,25	1.462,50
CPOS	181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	70,00	25,96	1.817,20
CPOS	181121	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m ²	70,00	5,53	387,10
	7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA / VIDRO				3.840,16
CPOS	240101	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m ²	6,00	366,37	2.198,22
CPOS	240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	1,89	487,97	922,26
CPOS	280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	2,00	121,10	242,20
CPOS	260106	Vidro liso transparente de 5 mm	m ²	6,00	79,58	477,48
	8.0	PISO INTERNO / EXTERNO				1.859,83
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	0,75	423,51	317,63
CPOS	180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	30,44	41,53	1.264,17
CPOS	180640	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	30,44	5,29	161,03
CPOS	180708	Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m	5,00	22,63	113,15
CPOS	180653	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m ²	5,00	0,77	3,85
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.271,13
	9.1	ÁGUA FRIA				3.106,70
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	36,00	17,98	647,28
CPOS	470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	4,00	65,77	263,08
CPOS	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	32,00	29,74	951,68
CPOS	470404	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	2,00	174,43	348,86
CPOS	470409	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	un	1,00	269,53	269,53
CPOS	470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	2,00	106,32	212,64
CPOS	461970	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	un	1,00	60,04	60,04
CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	310,11	310,11
CPOS	480501	Torneira de bóia, DN= 3/4"	un	1,00	43,48	43,48
	9.2	ESGOTO				1.523,46
CPOS	460201	Tubo de PVC rígido, ponta lisa, DN= 40 mm, incl conexões	m	12,00	27,79	333,48
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB c anel de borracha, DN= 50 mm, incl com	m	16,00	26,84	429,44

CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	22,00	34,57	760,54
	9.3	AGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES E RALOS				183,52
CPOS	490102	Caixa síf. de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, c grelha	und	4,00	45,88	183,52
	9.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				9.457,45
CPOS	430214	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	2,00	59,50	119,00
CPOS	300801	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	449,98	899,96
CPOS	300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	706,61	1.413,22
CPOS	300803	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	m ²	2,00	629,35	1.258,70
CPOS	440120	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	288,66	288,66
CPOS	442012	Canopla para válvula de descarga	un	2,00	67,38	134,76
CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	2,00	34,18	68,36
CPOS	440338	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	179,99	359,98
CPOS	440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	2,00	430,29	860,58
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	3,00	32,58	97,74
CPOS	440387	Ducha higiênica branca de PVC	un	2,00	64,91	129,82
CPOS	301001	Fechadura com maçaneta para pessoas com mobilidade reduzida, em alumínio	und	2,00	587,13	1.174,26
CPOS	300410	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m ²	5,60	65,23	365,29
CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	21,11	42,22
CPOS	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	2,00	15,62	31,24
CPOS	442030	Bolsa para bacia sanitária	un	2,00	6,53	13,06
CPOS	442023	Tubo de ligação para sanitário	un	2,00	21,44	42,88
CPOS	440309	Cabide cromado para banheiro	un	6,00	23,21	139,26
CPOS	300604	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	276,28	552,56
CPOS	440302	Meia saboneteira de louça de embutir	m	4,00	23,92	95,68
CPOS	300107	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm, acabamento com pintura epóxi	und	2,00	92,41	184,82
CPOS	300108	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	und	2,00	112,53	225,06
CPOS	300110	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 900 mm, acabamento com pintura epóxi	und	2,00	106,43	212,86
CPOS	300113	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	2,00	373,74	747,48
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS //				1.874,38
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				920,26
CPOS	381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	82,00	8,26	677,32
CPOS	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isol. 750 V - isol. em PVC 70 °C	m	250,00	2,02	505,00
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	25,00	1,48	37,00
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	24,00	3,56	85,44
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	233,30	233,30
CPOS	371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	9,92	59,52
	10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				276,80
CPOS	400701	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	12,00	7,47	89,64
CPOS	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	12,61	50,44
CPOS	402012	Placa de 4' x 2'	cj	8,00	2,23	17,84
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	15,94	31,88
CPOS	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	11,94	23,88
CPOS	411502	Luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	6,00	10,52	63,12
	11.0	PINTURA				3.057,26
CPOS	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	204,00	12,37	2.523,48
CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	26,00	20,53	533,78
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				904,23
CPOS	110204	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³	m ²	3,00	260,01	780,03
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m ²	30,44	4,08	124,20
		SUB TOTAL 4				R\$ 54.751,29



SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA
PREFEITURA MUNICIPAL CARDOSO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Base 01/01/2014- CPOS 161

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
5		CHALÉS - 10 UNIDADES				
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.214,08
CPOS	021002	Locação de obra de edificação	m ²	496,00	6,48	3.214,08
	2.0	INFRAESTRUTURA				51.303,57
CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	m ²	561,60	42,72	23.991,55
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.170,00	5,25	6.142,50
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - RADIER	m ³	46,80	321,39	15.041,05
CPOS	111604	Lançamento e adens de concreto ou massa em fundação	m ³	46,80	81,78	3.827,30
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m ³	1,50	93,39	140,09
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	54,00	40,02	2.161,08
	3.0	ESTRUTURA				11.870,77
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.560,00	4,62	7.207,20
CPOS	110504	Argamassa graute	m ³	6,46	229,46	1.482,31
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	6,46	56,48	364,86
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m ³	40,00	70,41	2.816,40
	4.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				14.267,40
CPOS	141122	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso ver., de 14 cm	m ²	301,00	47,40	14.267,40
	5.0	COBERTURA				85.734,63
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m ²	621,00	75,67	46.991,07
CPOS	160206	Telha de barro tipo plan	m ²	621,00	60,36	37.483,56
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m ²	90,00	14,00	1.260,00
	6.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO / FORROS				4.029,13
CPOS	170202	Chapisco	m ²	40,00	3,62	144,80
CPOS	170222	Reboco	m ²	40,00	6,25	250,00
CPOS	181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	115,50	25,96	2.998,38
CPOS	181121	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m ²	115,00	5,53	635,95
	7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA / VIDRO				15.417,11
CPOS	240101	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m ²	33,60	366,37	12.310,03
CPOS	280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	2,00	121,10	242,20
CPOS	260106	Vidro liso transparente de 5 mm	m ²	36,00	79,58	2.864,88
	8.0	PISO INTERNO / EXTERNO				9.464,12
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	12,40	423,51	5.251,52
CPOS	180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	30,00	41,53	1.245,90
CPOS	180640	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	30,00	5,29	158,70
CPOS	180708	Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m	120,00	22,63	2.715,60
CPOS	180653	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m	120,00	0,77	92,40
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				48.132,70
	9.1	ÁGUA FRIA				13.515,20
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	160,00	17,98	2.876,80
CPOS	470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	20,00	65,77	1.315,40
CPOS	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	80,00	29,74	2.379,20
CPOS	470404	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	10,00	174,43	1.744,30
CPOS	470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	10,00	106,32	1.063,20
CPOS	461970	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	un	10,00	60,04	600,40
CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	10,00	310,11	3.101,10
CPOS	480501	Torneira de bóia, DN= 3/4"	un	10,00	43,48	434,80
	9.2	ESGOTO				5.320,10
CPOS	460201	Tubo de PVC rígido, ponta lisa, DN= 40 mm, incl conexões	m	40,00	27,79	1.111,60
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB c anel de borracha, DN= 50 mm, incl com	m	20,00	26,84	536,80
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	60,00	34,57	2.074,20
CPOS	490302	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	m	10,00	159,75	1.597,50

	9.3	ÁGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES E RALOS				917,60
CPOS	490102	Caixa sif. de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, c grelha	und	20,00	45,88	917,60
	9.4	LOUÇAS , METAIS E ACESSÓRIOS				28.379,80
CPOS	430214	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	10,00	59,50	595,00
CPOS	300801	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	10,00	449,98	4.499,80
CPOS	300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	10,00	706,61	7.066,10
CPOS	442012	Canopla para válvula de descarga	un	10,00	67,38	673,80
CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	10,00	34,18	341,80
CPOS	440338	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	10,00	179,99	1.799,90
CPOS	440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	10,00	430,29	4.302,90
CPOS	300113	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	10,00	373,74	3.737,40
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	10,00	32,58	325,80
CPOS	440387	Ducha higiênica branca de PVC	un	10,00	64,91	649,10
CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	10,00	21,11	211,10
CPOS	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	20,00	15,62	312,40
CPOS	442030	Bolsa para bacia sanitária	un	10,00	6,53	65,30
CPOS	442023	Tubo de ligação para sanitário	un	10,00	21,44	214,40
CPOS	440309	Cabide cromado para banheiro	un	10,00	23,21	232,10
CPOS	440302	Meia saboneteira de louça de embutir	m	10,00	23,92	239,20
CPOS	300107	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm, acabamento com pintura epóxi	und	10,00	92,41	924,10
CPOS	300108	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	und	10,00	112,53	1.125,30
CPOS	300110	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 900 mm, acabamento com pintura epóxi	und	10,00	106,43	1.064,30
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS //				13.147,30
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				5.486,60
CPOS	381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	440,00	8,26	3.634,40
CPOS	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm², isol. 750 V - isol. em PVC 70°C	m	880,00	2,02	1.777,60
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	440,00	1,48	651,20
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,00	3,56	427,20
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	10,00	233,30	2.333,00
CPOS	371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	und	30,00	9,92	297,60
	10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				4.026,30
CPOS	400701	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	140,00	7,47	1.045,80
CPOS	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	90,00	12,61	1.134,90
CPOS	402012	Placa de 4' x 2'	cj	140,00	2,23	312,20
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	50,00	15,94	797,00
CPOS	411502	Luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	70,00	10,52	736,40
	11.0	PINTURA				23.411,65
CPOS	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	40,00	12,37	494,80
CPOS	331010	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²	602,00	18,89	11.371,78
CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	67,20	20,53	1.379,62
CPOS	331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	151,20	19,63	2.968,06
CPOS	330533	Verniz em superfície de madeira	m²	621,00	11,59	7.197,39
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.143,80
CPOS	110204	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m²	12,00	260,01	3.120,12
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	496,00	4,08	2.023,68
	SUB TOTAL 5					R\$ 285.136,26

6

QUADRAS DE ESPORTES E SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				13.789,71
CPOS	340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	1.244,50	0,97	1.207,17
CPOS	021002	Carga, transporte de solo	m³	1.866,75	6,48	12.096,54
CPOS	021002	Locação de obra de edificação	m²	75,00	6,48	486,00
	2.0	INFRAESTRUTURA				15.993,23
CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	123,00	42,72	5.254,56

CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	820,00	5,25	4.305,00
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - RADIER	m³	10,25	321,39	3.294,25
CPOS	111604	Lançamento e adens de concreto ou massa em fundação	m³	10,25	81,78	838,25
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	1,50	93,39	140,09
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	54,00	40,02	2.161,08
	3.0	ESTRUTURA				10.872,90
CPOS	090202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	36,00	75,54	2.719,44
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	360,00	4,62	1.663,20
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	3,00	321,39	964,17
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar)	m³	3,00	81,78	245,34
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m³	75,00	70,41	5.280,75
	4.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				10.356,90
CPOS	141122	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso ver., de 14 cm	m²	218,50	47,40	10.356,90
	5.0	COBERTURA				15.703,42
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	114,00	75,67	8.626,38
CPOS	160206	Telha de barro tipo plan	m²	114,00	60,36	6.881,04
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m²	14,00	14,00	196,00
	6.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO / FORROS				10.445,13
CPOS	170202	Chapisco	m²	435,00	3,62	1.574,70
CPOS	170212	Emboço comum	m²	360,00	10,79	3.884,40
CPOS	170222	Reboco	m²	435,00	6,25	2.718,75
CPOS	181102	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	72,00	25,96	1.869,12
CPOS	181121	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m²	72,00	5,53	398,16
	7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA / VIDRO				10.810,99
CPOS	240101	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	6,00	366,37	2.198,22
CPOS	240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	14,19	487,97	6.924,29
CPOS	280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	10,00	121,10	1.211,00
CPOS	260106	Vidro liso transparente de 5 mm	m²	6,00	79,58	477,48
	8.0	PISO INTERNO / EXTERNO				4.498,92
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	2,00	423,51	847,02
CPOS	180606	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m²	75,00	41,53	3.114,75
CPOS	180640	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	75,00	5,29	396,75
CPOS	180708	Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m	6,00	22,63	135,78
CPOS	180653	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	6,00	0,77	4,62
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				18.734,55
	9.1	ÁGUA FRIA				4.763,84
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	84,00	17,98	1.510,32
CPOS	470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	4,00	65,77	263,08
CPOS	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	24,00	29,74	713,76
CPOS	470404	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	4,00	174,43	697,72
CPOS	470409	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	un	2,00	269,53	539,06
CPOS	470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	2,00	106,32	212,64
CPOS	461970	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	un	2,00	60,04	120,08
CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	310,11	620,22
CPOS	480501	Torneira de bóia, DN= 3/4"	un	2,00	43,48	86,96
	9.2	ESGOTO				1.297,64
CPOS	460201	Tubo de PVC rígido, ponta lisa, DN= 40 mm, incl conexões	m	8,00	27,79	222,32
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB c anel de borracha, DN= 50 mm, incl com	m	4,00	26,84	107,36
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	28,00	34,57	967,96
	9.3	ÁGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES E RALOS				183,52
CPOS	490102	Caixa síf. de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, c grelha	und	4,00	45,88	183,52
	9.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				12.489,55
CPOS	430214	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	2,00	59,50	119,00
CPOS	430201	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	un	2,00	14,32	28,64
CPOS	300801	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	449,98	899,96
CPOS	300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	706,61	1.413,22

CPOS	440105	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	2,00	146,09	292,18
CPOS	440111	Lavatório de louça com coluna	un	2,00	158,09	316,18
CPOS	440120	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	288,66	577,32
CPOS	442012	Canopla para válvula de descarga	un	4,00	67,38	269,52
CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	4,00	34,18	136,72
CPOS	440338	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4	un	2,00	179,99	359,98
CPOS	440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2	un	8,00	430,29	3.442,32
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2	un	8,00	32,58	260,64
CPOS	440387	Ducha higiênica branca de PVC	un	4,00	64,91	259,64
CPOS	301001	Fechadura com maçaneta para pessoas com mobilidade reduzida, em alumínio	und	2,00	587,13	1.174,26
CPOS	300410	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	5,60	65,23	365,29
CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	21,11	84,44
CPOS	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	8,00	15,62	124,96
CPOS	442030	Bolsa para bacia sanitária	un	4,00	6,53	26,12
CPOS	442023	Tube de ligação para sanitário	un	4,00	21,44	85,76
CPOS	440309	Cabide cromado para banheiro	un	6,00	23,21	139,26
CPOS	300604	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	276,28	552,56
CPOS	440302	Meia saboneteira de louça de embutir	m	8,00	23,92	191,36
CPOS	300107	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm, acabamento com pintura epóxi	und	2,00	92,41	184,82
CPOS	300108	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	und	2,00	112,53	225,06
CPOS	300110	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 900 mm, acabamento com pintura epóxi	und	2,00	106,43	212,86
CPOS	300113	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	2,00	373,74	747,48
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS //				21.231,78
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				11.805,97
FDE SP	09.02.061	Ae-21 abrigo e entrada de energia (caixa m ou h): aes eletrop/bandeirante/elekt	und	1,00	3.632,96	3.632,96
CPOS	381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	80,00	8,26	660,80
CPOS	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm², isol. 750 V - isol. em PVC 70 °C	m	200,00	2,02	404,00
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	25,00	1,48	37,00
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	500,00	3,56	1.780,00
CPOS	392905	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750 V - 70 °C - baixa emissão de fumaça e gases	m	150,00	11,94	1.791,00
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	75,00	6,81	510,75
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	233,30	466,60
CPOS	371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	9,92	59,52
CPOS	372510	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690 V, de 70 A até 150 A	un	4,00	311,08	1.244,32
CPOS	371718	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	609,51	1.219,02
	10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				9.425,81
CPOS	400701	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	16,00	7,47	119,52
CPOS	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	12,61	50,44
CPOS	402012	Placa de 4' x 2'	cj	8,00	2,23	17,84
CPOS	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	11,94	47,76
CPOS	411502	Luminária plafonier tipo drops médio para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	8,00	10,52	84,16
CPOS	411043	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	4,00	682,69	2.730,76
CPOS	411208	Projeter retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W	un	12,00	213,82	2.565,84
CPOS	410845	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	un	12,00	60,82	729,84
CPOS	410552	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	12,00	45,11	541,32
CPOS	400247	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	un	1,00	443,01	443,01
CPOS	362054	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de projetores	und	6,00	349,22	2.095,32
	11.0	PINTURA				3.568,85
CPOS	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	255,00	12,37	3.154,35
CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	20,19	20,53	414,50
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				70.432,48
CPOS	110204	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m²	3,00	260,01	780,03
CPOS	340202	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	1.500,00	6,25	9.375,00
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	14,00	56,28	787,92

CPOS	340527	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	m²	350,00	75,58	26.453,00
CPOS	340529	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	5,04	977,72	4.927,71
CPOS	350115	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	850,02	850,02
CPOS	350117	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	737,05	737,05
CPOS	350412	Banco em concreto pré-moldado, dimen. 150 x 45 x 45 cm	und	16,00	275,16	4.402,56
CPOS	540604	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m²	268,00	35,98	9.642,64
CPOS	540434	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipo: sextavado, com rejunte em areia	m²	234,50	51,90	12.170,55
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	75,00	4,08	306,00
SUB TOTAL 6						R\$ 206.438,86

7 **FECHAMENTO EM GRADIL ELETROFUNDIDO**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.887,12
CPOS	021005	Locação para muros, cercas e alambrados	m	685,00	0,71	486,35
CPOS	020312	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	121,00	36,37	4.400,77
	11.0	PINTURA				33.048,17
CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	1.609,75	20,53	33.048,17
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				534.722,23
FDE	1601029	Fd-24 Fechamento de divisa em gradil eletrofundido h=235	m	685,00	714,23	489.247,55
FDE	16.01.085	Pt-35 portao gradil eletrofundido / pilarete metalico (300x235cm)	und	6,00	7.206,87	43.241,22
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	35,00	56,28	1.969,80
CPOS	050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	3,50	75,33	263,66
SUB TOTAL 7						R\$ 572.657,52

8 **PORTAL DE ENTRADA 3 UNIDADES**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	6.0	REVESTIMENTO				24.418,41
CPOS	540704	revestimeto em mosaico português	m²	196,40	124,33	24.418,41
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				713,90
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	8,00	56,28	450,24
CPOS	050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	3,50	75,33	263,66
SUB TOTAL 8						R\$ 25.132,31

9 **FORTE LUMINOSA -PRAÇA PIER - PERGOLADOS**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				76.198,89
CPOS	340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	4.500,00	0,97	4.365,00
CPOS	051006	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	6.750,00	5,73	38.677,50
CPOS	071202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	6.750,00	4,90	33.075,00
CPOS	021002	Locação de obra de edificação - fonte	m²	12,56	6,48	81,39
	2.0	INFRAESTRUTURA				4.243,92
CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	18,00	42,72	768,96
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	76,00	5,25	399,00
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	172,00	4,62	794,64
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - RADIER	m³	4,55	321,39	1.462,32
CPOS	111604	Lançamento e adens de concreto ou massa em fundação	m³	4,55	81,78	372,10
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	0,50	93,39	46,70
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	10,00	40,02	400,20
	3.0	ESTRUTURA				2.216,10
CPOS	090202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	12,00	75,54	906,48
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	120,00	4,62	554,40
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,00	321,39	321,39
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar)	m³	1,00	81,78	81,78
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m³	5,00	70,41	352,05
	4.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				1.516,80
CPOS	141122	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso ver., de 14 cm	m²	32,00	47,40	1.516,80
	6.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO / FORROS				3.039,45
CPOS	170202	Chapisco	m²	76,56	3,62	277,15
CPOS	170212	Emboço comum	m²	64,00	10,79	690,56
CPOS	170222	Reboco	m²	76,56	6,25	478,50
CPOS	181110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	27,56	49,57	1.366,15

CPOS	181125	Rejuntamento de placas cerâmicas de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm	m ²	27,56	8,24	227,09
------	--------	---	----------------	-------	------	--------



SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL CARDOSO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base 01/01/2014- CPOS 161

FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA / VIDRO				1.291,66
CPOS	240310	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m ²	0,64	858,22	549,26
CPOS	240306	Escada marinheiro (galvanizada)	m	2,50	296,96	742,40
	8.0	PISO INTERNO / EXTERNO				211,76
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	0,50	423,51	211,76
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.086,62
	9.1	ÁGUA FRIA				575,36
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	32,00	17,98	575,36
	9.2	ESGOTO				967,96
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	28,00	34,57	967,96
	9.3	ÁGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES E RALOS				543,30
CPOS	490619	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	und	10,00	54,33	543,30
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS //				15.336,69
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				7.284,18
FDE SP	09.02.061	Padrão completo trifásico	und	1,00	3.632,96	3.632,96
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	375,00	3,56	1.335,00
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	125,00	6,81	851,25
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	233,30	233,30
CPOS	372510	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690 V, de 70 A até 150 A	un	2,00	311,08	622,16
CPOS	371718	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 pólos	un	1,00	609,51	609,51
	10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				8.052,51
CPOS	411034	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	un	6,00	948,50	5.691,00
CPOS	411208	Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W	un	6,00	213,82	1.282,92
CPOS	410845	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	un	6,00	60,82	364,92
CPOS	410552	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	6,00	45,11	270,66
CPOS	400247	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	un	1,00	443,01	443,01
	11.0	PINTURA				1.206,18
CPOS	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	64,00	12,37	791,68
CPOS	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	20,19	20,53	414,50
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				216.473,57
CPOS	110204	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	3,00	260,01	780,03
CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	3.850,00	6,25	24.062,50
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	14,00	56,28	787,92
CPOS	340315	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	und	20,00	20,27	405,40
CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	12,50	2.359,79	29.497,38
CPOS	340436	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	und	20,00	156,27	3.125,40
CPOS	350412	Banco em concreto pré-moldado, dimen. 150 x 45 x 45 cm	und	24,00	275,16	6.603,84
CPOS	540604	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	510,00	35,98	18.349,80
CPOS	540434	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipo: sextavado, com rejunte em areia	m ²	1.785,00	51,90	92.641,50
CPOS	300604	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	276,28	552,56
MERC	ORÇ	FONTE LUMINOSA 14 BICOS - COMPL. (anexo orçamento)	und	1,00	260,01	39.616,00
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m ²	12,56	4,08	51,24
SUB TOTAL 9						R\$ 323.821,64

10

PAVIMENTO INTERTRAVADO - entrada principal

FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				37.647,50
CPOS	340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	8.500,00	0,97	8.245,00
CPOS	051006	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m ³	2.550,00	5,73	14.611,50

CPOS	071202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	2.550,00	4,90	12.495,00
CPOS	021006	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	2.800,00	0,82	2.296,00
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				241.547,88
CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	3.200,00	6,25	20.000,00
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	25,00	56,28	1.407,00
CPOS	340436	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	und	20,00	156,27	3.125,40
CPOS	350412	Banco em concreto pré-moldado, dimen. 150 x 45 x 45 cm	und	20,00	275,16	5.503,20
CPOS	540604	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	1.600,00	35,98	57.568,00
CPOS	540610	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	28,00	308,01	8.624,28
CPOS	540434	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipo: sextavado, com rejunte em areia	m²	2.800,00	51,90	145.320,00
SUB TOTAL 10						R\$ 279.195,38

11

REDE DE ENERGIA SECUNDARIA - Rua Dona Alexandrina - até a Prainha

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				267.565,39
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				267.565,39
MERC	ORÇAM	Rede de Energia secundária com braços e lâmpadas/completo	m	1.554,71	172,10	267.565,39
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.701,44
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	48,00	56,28	2.701,44
SUB TOTAL 11						R\$ 270.266,83

12

REDE DE ENERGIA PRIMARIA - CANTEIRO CENTRAL

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				53.900,00
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				53.900,00
MERC	ORÇAM	Retirada e reinstalação de rede primária - 14 postes	und	14,00	3.850,00	53.900,00
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.125,60
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	20,00	56,28	1.125,60
SUB TOTAL 12						R\$ 55.025,60

13

REDE DE ENERGIA DECORATIVA - Canteiro central

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				56.366,51
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				56.366,51
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	625,00	6,81	4.256,25
CPOS	392602	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	287,00	2,75	789,25
CPOS	392603	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1.250,00	3,53	4.412,50
CPOS	411034	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	un	41,00	948,5	38.888,50
CPOS	411109	Luminária cilíndrica fechada para iluminação externa de balizamento	un	41,00	89,68	3.676,88
CPOS	410845	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	un	41,00	60,82	2.493,62
CPOS	410552	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	41,00	45,11	1.849,51
	13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.750,48
CPOS	340436	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	und	24,00	156,27	3.750,48
SUB TOTAL 13						R\$ 60.116,99

14

REDE DE ENERGIA DECORATIVA - Passeio da prainha

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				22.572,80
	10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				22.572,80
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	285,00	6,81	1.940,85
CPOS	392602	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	280,00	2,75	770,00

CPOS	392603	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	855,00	3,53	3.018,15
CPOS	411041	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	un	30,00	354,05	10.621,50
CPOS	411109	Luminária cilíndrica fechada para iluminação externa de balizamento	un	30,00	89,68	2.690,40

CPOS	410842	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 70 W / 220 V	un	30,00	50,12	1.503,60
CPOS	410571	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W	un	30,00	67,61	2.028,30
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.125,60
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und	20,00	56,28	1.125,60
SUB TOTAL 14						R\$ 23.698,40

15

ORLA - PRAINHA

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				106,50
CPOS	021005	Locação para muros, cercas e alambrados	m	150,00	0,71	106,50
	2.0	INFRAESTRUTURA				38.624,40
CPOS	071202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (150x10x0,60)	m³	900,00	4,90	4.410,00
CPOS	111818	Colchão de areia (150 x 8,00 x0,30)	m³	360,00	95,04	34.214,40
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.753,12
CPOS	340101	Terra vegetal orgânica comum	m³	12,00	118,51	1.422,12
CPOS	340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	120,00	0,97	116,40
CPOS	340209	Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,15 m	m²	120,00	23,48	2.817,60
CPOS	540604	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	150,00	35,98	5.397,00
SUB TOTAL 15						R\$ 48.484,02

16

PARQUE INFANTIL PEÇAS PRE MOLDADAS

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.620,00
CPOS	021002	Locação de obra de edificação / parque	m²	250,00	6,48	1.620,00
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30.671,48
CPOS	350520	Centro de atividades em madeira rústica	m³	2,50	2.647,76	6.619,40
CPOS	350521	Balanço duplo em madeira rústica	und	8,00	1.123,68	8.989,44
CPOS	350522	Gangorra dupla em madeira rústica	und	8,00	838,47	6.707,76
CPOS	350524	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	und	8,00	1.044,36	8.354,88
SUB TOTAL 16						R\$ 32.291,48

17

AQUÁRIO TUCUNARÉ - 3,00 X 6,00 X 1,00

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				116,64
CPOS	021002	Locação de obra de edificação / parque	m²	18,00	6,48	116,64
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				52.057,51
	2.0	AQUÁRIO COMPLETO				
MERC	ORÇ	Aquário completo conforme orçamento anexo	und	1,00	52.057,51	52.057,51
SUB TOTAL 17						R\$ 52.174,15

TOTAL GERAL**2.735.128,51**

(DOIS MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E CINCO MIL,
CENTO E VINTE OITO REAIS E CINQUENTA E UM
CENTAVOS)

CARDOSO, 17 DE FEVEREIRO DE 2014

LEONARDO GOMES DA SILVA
PREFEITO MUNICIPAL

BENEDITO ROSA FERREIRA
CREA SP 0685065247

