



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Processo:	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO NACIONAL DA EDUCAÇÃO					Mês do SINAPI: mai/15	
Município:	Prefeitura Municipal de Cardoso -SP						
Objeto:	Ampliação e Reforma da EMEF DIRCE LIBANO DOS SANTOS						
	Informar BDI adotado pela Prefeitura:	18,00%	(de 15 a 25%)				
Item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. SEM BDI	Preço un. com BDI	Preço Total
AMPLIAÇÃO							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.020,14
1.1	LIMPEZA DE TERRENO	73822/001	M ²	375,00	4,23	4,99	1.871,25
1.2	LOCACAO DE OBRA	73992/001	M ²	210,60	8,66	10,22	2.152,33
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/001	M ²	3,00	375,69	443,31	1.329,93
1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	M ³	53,75	20,59	24,30	1.306,13
1.5	ATERRO MEC. COMP. COM EMPRESTIMO DE AREIA	79484	M ³	225,00	50,32	59,38	13.360,50
2	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÃO / IMPERMEAB.						27.182,50
2.1	ESTACA D=25CM CONC FCK=15MPA+20KG ACO/M3	74156/001	M	140,00	55,40	65,37	9.151,80
2.2	FORMA TABUA EM FUNDACAO, C/ REAPROV 2X	5970	M ²	84,00	50,03	59,04	4.959,36
2.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	74254/002	KG	700,00	7,30	8,61	6.027,00
2.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA	73972/001	M ²	7,00	343,91	405,81	2.840,67
2.5	ALV EMBASAMENTO TIJ CER FURADO 10X20X20 CM	83519	M ³	1,10	420,61	496,32	545,95
2.6	IMPERM DE SUP C ARG DE CIMENTO E AREIA C IMPERM	83733	M ²	46,80	33,01	38,95	1.822,86
2.7	REGULARIZACAO E COMP MANUAL	5622	M ³	53,00	4,65	5,49	290,97
2.8	ATERRO INTERNO COMP MANUAL	55835	M ³	26,50	49,37	58,26	1.543,89
3	SUPER-ESTRUTURA						45.011,34
3.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	74254/002	KG	840,00	7,30	8,61	7.232,40
3.2	FORMA ESTR DE CONCRETO EM CHAPA DE MAD	84216	M ²	84,00	27,87	32,89	2.762,76
3.3	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA	73972/001	M ³	12,00	343,91	405,81	4.869,72
3.4	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS	72110	M ²	248,60	58,50	69,03	17.160,86
3.5	LAJE PRE-MOLD BETA 12 INCL VIGOTAS TIJOLOS ARM	74202/001	M ²	210,60	52,25	61,66	12.985,60
4	ALVENARIA E VEDAÇÃO						13.256,32
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPE M2 SSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87467	M ²	224,00	48,50	57,23	12.819,52
4.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ- FCK=20MPA	74200/001	M	26,00	14,24	16,80	436,80
5	COBERTURA						8.749,37
5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE	74088/001	M ²	248,60	27,98	33,02	8.208,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

Cardoso - Estado de São Paulo

	VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAME						
5.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALV 24, DES DE 25CM	72107	M	20,00	22,91	27,03	540,60
6	REVESTIMENTO / PISO / AZULEJO						29.794,86
6.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO	87880	M²	663,00	2,60	3,07	2.035,41
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	87792	M²	448,00	19,33	22,81	10.218,88
6.3	REBOCO TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA , BASE PARA TINT	84076	M²	448,00	7,50	8,85	3.964,80
6.4	LASTRO DE BRITA	74164/004	M³	10,50	76,67	90,47	949,94
6.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2M	72182	M²	210,00	40,05	47,26	9.924,60
6.6	SOLEIRA MARMORITE LARG 15CM SOBRE ARG	74192/001	M	4,00	50,84	59,99	239,96
6.7	RODAPE EM CONCRETO (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8CM	73630	M	100,20	9,81	11,58	1.160,32
6.8	PEITORIL GRANILITE PRMOLD, COMP DE 13 A 20CM, ASS	84086	M	21,00	52,50	61,95	1.300,95
7	ESQUADRIAS						16.788,89
7.1	PORTA DE MAD COMPLISA PARA VERNIZ, 90X210X3,5CM	73910/007	UND	3,00	475,60	561,21	1.683,63
7.2	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	6104	M²	31,50	268,85	317,24	9.993,06
7.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESP 5MM	84957	M²	31,50	115,74	136,57	4.301,96
7.4	PORTA DE CHAPA DOBRADA DE AÇO PRE-ZINC	74232/001	UND	1,00	686,64	810,24	810,24
8	INSTAL. ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA / TELEF.						10.151,86
8.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM	72935	M	150,00	6,68	7,88	1.182,00
8.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" -	83386	UND	1,00	8,05	9,50	9,50
8.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	83387	UND	12,00	6,85	8,08	96,96
8.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	83388	UND	33,00	10,35	12,21	402,93
8.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2	73860/008	M	450,00	2,74	3,23	1.453,50
8.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	73860/009	M	50,00	3,90	4,60	230,00
8.7	DISJ TERM BIPOLAR PAD NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	74130/003	UND	3,00	44,89	52,97	158,91
8.8	QUADRO DE DIST DE ENERGIA DE EMBUTIR DE METAL	74131/004	UND	1,00	287,77	339,57	339,57
8.9	INTERRUPTOR BIP. DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA	72333	UND	3,00	35,14	41,47	124,41
8.10	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA -	83566	UND	12,00	23,23	27,41	328,92
8.11	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, C REATOR	73953/008	UND	33,00	149,59	176,52	5.825,16
9	PINTURA						21.900,66
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88482	M²	210,60	3,39	4,00	842,40
9.2	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88494	M²	210,00	14,03	16,56	3.477,60
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	88486	M²	210,60	8,02	9,46	1.992,28
9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88483	M²	433,30	3,19	3,76	1.629,21
9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	88497	M²	262,50	11,19	13,20	3.465,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	88487	M²	262,50	7,15	8,44	2.215,50
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	88489	M2	170,80	9,08	10,71	1.829,27
9.8	PINTURA ESMALTE BRIL) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	6067	M²	31,50	32,70	38,59	1.215,59
9.9	FUNDO PREPRIMER A BASE DE EPOXI, P EST METAL	73865/001	M²	215,00	7,48	8,83	1.898,45
9.10	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	79464	M²	157,50	15,53	18,33	2.886,98
9.11	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	40905	M²	22,68	16,75	19,77	448,38
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.666,40
10.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	9537	M²	215,00	2,12	2,50	537,50
10.2	LASTRO DE CONCRETO, ESP 3CM, PREPARO MEC - CALÇAMENTO EXTERNO	73907/006	M²	53,20	17,98	21,22	1.128,90
	SUB TOTAL - AMPLIAÇÃO						194.522,34
	REFORMA GERAL						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						12.213,98
1.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	73802/001	M²	45,00	7,05	8,32	374,40
1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	73899/001	M³	9,50	62,92	74,25	705,38
1.3	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	72221	M²	10,00	14,10	16,64	166,40
1.4	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	73896/001	M²	32,00	43,89	51,79	1.657,28
1.5	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	73616	M³	2,50	204,50	241,31	603,28
1.6	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	85333	UND	12,00	16,03	18,92	227,04
1.7	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	85374	UND	22,00	9,40	11,09	243,98
1.8	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	72231	M²	98,15	4,93	5,82	571,23
1.9	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	85334	M²	22,68	14,10	16,64	377,40
1.10	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA	85407	M	180,00	8,14	9,61	1.729,80
1.11	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	85416	UND	46,00	11,22	13,24	609,04
1.12	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS		M²	37,75	10,26	12,11	457,15
1.13	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	85410	UND	5,00	13,01	15,35	76,75
1.14	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	85410	m²	414,40	2,85	3,36	1.392,38
1.15	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2"	85420	M	7,50	9,76	11,52	86,40
1.16	RETIRADA DE BEBEDOURO - CPOS	41111	UND	5,00	18,60	21,95	109,75
1.17	RETIRADA DE BANCADA, INCLUSIVE PERTENCES - CPOS	41103	UND	1,00	35,10	41,42	41,42
1.18	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA - LOUSA - CPOS	40808	M²	46,80	3,40	4,01	187,67
1.19	RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA EM GERAL - CPOS	40902	M²	1,70	17,55	20,71	35,21
1.20	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA E LIXAMENTO - CPOS	31014	M²	600,00	3,08	3,63	2.178,00
1.21	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	31010	M²	72,32	4,50	5,31	384,02
2.0	FUNDAÇÃO						1.812,43
2.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3	74156/003	M	12,00	55,40	65,37	784,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

Cardoso - Estado de São Paulo

2.2	AÇO CA-50 (5mm a 8 mm)		Kg	45,00	5,95	7,02	315,90
2.3	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	74074/004	M²	6,00	72,86	85,97	515,82
2.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	73972/002	M³	0,50	332,66	392,54	196,27
3.0	ALVENARIA						661,12
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87472	M²	16,00	35,02	41,32	661,12
4.0	ESTRUTURA MADEIRA / REPAROS EM CONCRETO						2.724,96
4.1	REPAROS EM FISSURAS ESTAVEIS EM PEÇA DE CONCRETO - CPOS	112013	M	16,00	139,14	164,19	2.627,04
4.2	RECOLAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA - CPOS	152004	M	24,00	3,46	4,08	97,92
5.0	COBERTURA / FORRO						5.068,36
5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAME	74088/001	M²	98,17	27,98	33,02	3.241,57
5.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	72106	M	26,00	18,75	22,13	575,38
5.3	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	73986/001	M²	37,75	28,09	33,15	1.251,41
6.0	ESQUADRIAS/FERRAGENS E VIDROS						9.023,98
6.1	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	72142	UND	5,00	8,03	9,48	47,40
6.2	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO, COM DUAS FOLHAS, PARA VIDRO	6126	M²	2,40	544,46	642,46	1.541,90
6.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	73910/007	UND	5,00	475,60	561,21	2.806,05
6.4	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANÇA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO	84866	UND	8,00	186,28	219,81	1.758,48
6.5	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALV 2" C MONTANTES	340527	M²	28,35	85,80	101,24	2.870,15
7.0	REVESTIMENTO /MASSA/AZULEJOS						3.120,01
7.1	CHAPISCO, TRAÇO 1:3 - CPOS	170202	M²	30,24	4,11	4,85	146,66
7.2	EMBOÇO COMUM	170212	M²	30,24	12,22	14,42	436,06
7.3	REBOCO	170222	M²	30,24	7,24	8,54	258,25
7.4	REVESTIMENTO EM AZULEJO 10X10 CM	181109	M²	32,00	50,79	59,93	1.917,76
7.5	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERAMICA 10X10	181125	M²	32,00	9,57	11,29	361,28
8.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						16.003,08
8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA	89800	M	7,50	15,46	18,24	136,80
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	89446	M	12,00	3,20	3,78	45,36
8.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	89364	UND	4,00	7,47	8,81	35,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO

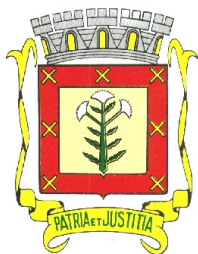
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA						
8.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INS	90373	UND	10,00	10,47	12,35	123,50
8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	89744	UND	2,00	16,91	19,95	39,90
8.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV	74104/001	UND	5,00	127,91	150,93	754,65
8.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 P	89709	UND	5,00	7,39	8,72	43,60
8.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6021	UND	12,00	212,77	251,07	3.012,84
8.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P	86895	UND	11,00	221,09	260,89	2.869,79
8.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE	86901	UND	11,00	109,77	129,53	1.424,83
8.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P	86904	UND	2,00	109,77	129,53	259,06
8.12	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	86877	UND	13,00	16,99	20,05	260,65
8.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86882	UND	13,00	12,90	15,22	197,86
8.14	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86912	UND	2,00	45,49	53,68	107,36
8.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	86906	UND	13,00	109,77	129,53	1.683,89
8.16	BACIA SIFONADA PARA ACESSIBILIDADE	300806	UND	2,00	476,35	562,09	1.124,18
8.17	BARRA DE APOIO RETA, PARA PNE EM TUBO DE ALUMINIO, COMP 500 mm, ACABAMENTO EM EPOXI	300107	UND	2,00	94,40	111,39	222,78
8.18	BARRA DE APOIO RETA, PARA PNE EM TUBO DE ALUMINIO, COMP 800 mm, ACABAMENTO EM EPOXI	300108	UND	2,00	105,75	124,79	249,58
8.19	BARRA DE APOIO RETA, PARA PNE EM TUBO DE ALUMINIO, COMP 900 mm, ACABAMENTO EM EPOXI		UND	2,00	112,48	132,73	265,46
8.20	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATORIO, PARA PNE, EM TUBO DE ALUMINIO ACABAMENTO E M EPOXI	300113	UND	2,00	375,54	443,14	886,28
8.21	PLACA P SINALIZAÇÃO TATIL (EM BRAILE), PARA CORRIMÃO	300601	UND	10,00	18,93	22,34	223,40
8.22	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	300609	CJ	1,00	484,77	572,03	572,03
8.23	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRE MOLDADA DE CONCRETO (2.20 X 1.86 X 1.20)	301201	UND	2,00	620,36	732,02	1.464,04
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA						7.289,71
9.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72308	M	42,00	21,89	25,83	1.084,86
9.2	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72309	M	12,00	22,93	27,06	324,72
9.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO INSTALACAO	73861/005	UND	12,00	11,61	13,70	164,40
9.4	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73861/006	UND	12,00	16,63	19,62	235,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

9.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/008	M	200,00	2,74	3,23	646,00
9.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	4130/003	UND	8,00	44,89	52,97	423,76
9.7	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIME	72331	UND	8,00	11,23	13,25	106,00
9.8	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECI	72333	UND	4,00	35,14	41,47	165,88
9.9	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83540	UND	32,00	13,60	16,05	513,60
9.10	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	74041/002	UND	65,00	47,26	55,77	3.625,05
10.0	PISO						15.836,30
10.1	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO(REQUEIMADO)	170304	M²	414,40	22,60	26,67	11.052,05
10.2	RODAPÉ EM CIMENTO ALISADO REQUEIMADO - 7CM	170331	M	208,60	13,96	16,47	3.435,64
10.3	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20 MPA - RAMPA	170507	M²	0,80	542,44	640,08	512,06
10.4	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL (25X25X2,5). ASSENTADO COM ARGAMASSA - CPOS	300403	M²	15,00	47,26	55,77	836,55
11.0	PINTURA						34.320,37
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88482	M²	37,75	3,39	4,00	151,00
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88494	M²	37,75	14,03	16,56	625,14
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	88486	M²	512,57	8,02	9,46	4.848,91
11.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88483	M²	35,00	3,19	3,76	131,60
11.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	88497	M²	35,00	11,19	13,20	462,00
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	88487	M²	1.180,00	7,15	8,44	9.959,20
11.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	88489	M2	950,00	9,08	10,71	10.174,50
11.8	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	79464	M²	415,00	15,53	18,33	7.606,95
11.9	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	84659	M²	22,68	13,49	15,92	361,07
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.647,04
12.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	9537	M²	1.419,86	0,98	1,16	1.647,04
	SUB TOTAL - REFORMA						109.721,34
	TOTAL (AMPLIAÇÃO + REFORMA)						304.243,68

CARDOSO-SP, 03/09/2015.

LEONARDO GOMES DA SILVA
Prefeito Municipal de Cardoso

BENEDITO ROSA FERREIRA
Eng. Civil / CREA: 0685065247