

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
1.0			<b>Serviços Preliminares</b>				R\$ 12.265,24		R\$ 6.548,03		R\$ 18.813,27
1.1			<b>Mobilizações em Geral</b>				R\$ 5.324,94		R\$ 776,94		R\$ 6.101,88
1.1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	6,00	R\$ 314,03	R\$ 1.884,18	R\$ 59,04	R\$ 354,24	R\$ 373,07	R\$ 2.238,42
1.1.2	CPOS	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	3,00	R\$ 676,00	R\$ 2.028,00	R\$ 88,41	R\$ 265,23	R\$ 764,41	R\$ 2.293,23
1.1.3	CPOS	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	3,00	R\$ 470,92	R\$ 1.412,76	R\$ 52,49	R\$ 157,47	R\$ 523,41	R\$ 1.570,23
1.2			<b>Demolições e Retiradas</b>				R\$ 6.940,30		R\$ 5.771,09		R\$ 12.711,39
1.2.1	CPOS	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	14,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,95	R\$ 289,08	R\$ 19,95	R\$ 289,08
1.2.2	CPOS	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	11,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,95	R\$ 238,60	R\$ 19,95	R\$ 238,60
1.2.3	CPOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	9,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,41	R\$ 488,40	R\$ 51,41	R\$ 488,40
1.2.4	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,37	R\$ 907,60	R\$ 141,37	R\$ 907,60
1.2.5	CPOS	34.13.031	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	UN	3,00	R\$ 1.265,78	R\$ 3.797,34	R\$ 223,80	R\$ 671,40	R\$ 1.489,58	R\$ 4.468,74
1.2.6	CPOS	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	25,37	R\$ 79,82	R\$ 2.025,03	R\$ 7,71	R\$ 195,60	R\$ 87,53	R\$ 2.220,63
1.2.7	CPOS	07.01.010	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M³	74,38	R\$ 8,43	R\$ 627,02	R\$ 0,18	R\$ 13,39	R\$ 8,61	R\$ 640,41
1.2.8	CPOS	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M³	74,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,69	R\$ 2.952,14	R\$ 39,69	R\$ 2.952,14
1.2.9	CPOS	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M³	74,38	R\$ 6,60	R\$ 490,91	R\$ 0,20	R\$ 14,88	R\$ 6,80	R\$ 505,79
2.0			<b>Infraestrutura</b>				R\$ 16.934,49		R\$ 8.874,35		R\$ 25.808,84
2.1	CPOS	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	TX	1,00	R\$ 1.672,42	R\$ 1.672,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.672,42	R\$ 1.672,42
2.2	CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	156,00	R\$ 43,76	R\$ 6.826,56	R\$ 7,99	R\$ 1.246,44	R\$ 51,75	R\$ 8.073,00
2.3	CPOS	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	30,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,56	R\$ 1.185,72	R\$ 38,56	R\$ 1.185,72
2.4	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	0,95	R\$ 88,49	R\$ 84,07	R\$ 19,29	R\$ 18,33	R\$ 107,78	R\$ 102,40
2.5	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	78,25	R\$ 20,36	R\$ 1.593,17	R\$ 37,04	R\$ 2.898,38	R\$ 57,40	R\$ 4.491,55
2.6	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	291,00	R\$ 4,96	R\$ 1.443,36	R\$ 1,65	R\$ 480,15	R\$ 6,61	R\$ 1.923,51
2.7	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	189,00	R\$ 5,61	R\$ 1.060,29	R\$ 1,65	R\$ 311,85	R\$ 7,26	R\$ 1.372,14
2.8	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	M³	7,60	R\$ 264,53	R\$ 2.010,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,53	R\$ 2.010,43
2.9	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	7,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,39	R\$ 823,76	R\$ 108,39	R\$ 823,76

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
2.10	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	22,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,99	R\$ 266,18	R\$ 11,99	R\$ 266,18
2.11	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M³	16,35	R\$ 4,71	R\$ 77,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,71	R\$ 77,01
2.12	CPOS	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M³	3,72	R\$ 337,56	R\$ 1.255,72	R\$ 236,06	R\$ 878,14	R\$ 573,62	R\$ 2.133,86
2.13	CPOS	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M³	1,64	R\$ 288,49	R\$ 473,12	R\$ 222,35	R\$ 364,65	R\$ 510,84	R\$ 837,77
2.14	CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M²	65,69	R\$ 5,91	R\$ 388,23	R\$ 5,14	R\$ 337,65	R\$ 11,05	R\$ 725,88
2.15	CPOS	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M²	11,60	R\$ 4,32	R\$ 50,11	R\$ 5,44	R\$ 63,10	R\$ 9,76	R\$ 113,21
<b>3.0</b>			<b>Superestrutura</b>				<b>R\$ 16.819,70</b>		<b>R\$ 7.259,91</b>		<b>R\$ 24.079,61</b>
3.1	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	102,82	R\$ 79,66	R\$ 8.190,64	R\$ 42,75	R\$ 4.395,56	R\$ 122,41	R\$ 12.586,20
3.2	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	404,00	R\$ 4,96	R\$ 2.003,84	R\$ 1,65	R\$ 666,60	R\$ 6,61	R\$ 2.670,44
3.3	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	132,00	R\$ 5,61	R\$ 740,52	R\$ 1,65	R\$ 217,80	R\$ 7,26	R\$ 958,32
3.4	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	M³	6,37	R\$ 264,53	R\$ 1.685,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,53	R\$ 1.685,06
3.5	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	6,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,87	R\$ 476,92	R\$ 74,87	R\$ 476,92
3.6	CPOS	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M²	72,47	R\$ 57,95	R\$ 4.199,64	R\$ 20,74	R\$ 1.503,03	R\$ 78,69	R\$ 5.702,67
<b>4.0</b>			<b>Cobertura</b>				<b>R\$ 16.252,99</b>		<b>R\$ 2.110,86</b>		<b>R\$ 18.363,85</b>
4.1	CPOS	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	670,11	R\$ 13,88	R\$ 9.301,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,88	R\$ 9.301,13
4.2	CPOS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	53,55	R\$ 6,79	R\$ 363,60	R\$ 23,17	R\$ 1.240,75	R\$ 29,96	R\$ 1.604,35
4.3	CPOS	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	70,17	R\$ 93,89	R\$ 6.588,26	R\$ 12,40	R\$ 870,11	R\$ 106,29	R\$ 7.458,37
<b>5.0</b>			<b>Alvenaria</b>				<b>R\$ 5.602,32</b>		<b>R\$ 5.551,25</b>		<b>R\$ 11.153,57</b>
5.1	CPOS	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M²	214,00	R\$ 20,98	R\$ 4.489,72	R\$ 20,88	R\$ 4.468,32	R\$ 41,86	R\$ 8.958,04
5.2	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M³	2,01	R\$ 553,53	R\$ 1.112,60	R\$ 538,77	R\$ 1.082,93	R\$ 1.092,30	R\$ 2.195,53
<b>6.0</b>			<b>Revestimento de Parede e Teto</b>				<b>R\$ 5.885,99</b>		<b>R\$ 9.561,05</b>		<b>R\$ 15.447,04</b>
6.1	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M²	500,47	R\$ 1,34	R\$ 670,63	R\$ 3,02	R\$ 1.511,42	R\$ 4,36	R\$ 2.182,05
6.2	CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	500,47	R\$ 5,44	R\$ 2.722,56	R\$ 8,26	R\$ 4.133,88	R\$ 13,70	R\$ 6.856,44
6.3	CPOS	17.02.220	REBOCO	M²	423,61	R\$ 1,16	R\$ 491,39	R\$ 7,12	R\$ 3.016,10	R\$ 8,28	R\$ 3.507,49

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
6.4	CPOS	18.06.022	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M²	76,86	R\$ 25,83	R\$ 1.985,29	R\$ 9,71	R\$ 746,31	R\$ 35,54	R\$ 2.731,60
6.5	CPOS	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M²	23,70	R\$ 0,68	R\$ 16,12	R\$ 6,47	R\$ 153,34	R\$ 7,15	R\$ 169,46
<b>7.0</b>			<b>Esquadrias</b>				<b>R\$ 23.219,39</b>		<b>R\$ 1.714,88</b>		<b>R\$ 24.934,27</b>
7.1	CPOS	23.04.100	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO - 80 X 210 CM	UN	5,00	R\$ 926,91	R\$ 4.634,55	R\$ 79,80	R\$ 399,00	R\$ 1.006,71	R\$ 5.033,55
7.2	CPOS	23.04.110	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO - 90 X 210 CM	UN	1,00	R\$ 979,52	R\$ 979,52	R\$ 79,80	R\$ 79,80	R\$ 1.059,32	R\$ 1.059,32
7.3	CPOS	25.01.070	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	5,00	R\$ 332,31	R\$ 1.661,55	R\$ 42,75	R\$ 213,75	R\$ 375,06	R\$ 1.875,30
7.4	CPOS	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M²	24,80	R\$ 525,11	R\$ 13.022,73	R\$ 18,07	R\$ 448,14	R\$ 543,18	R\$ 13.470,87
7.5	CPOS	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	8,00	R\$ 125,27	R\$ 1.002,16	R\$ 42,75	R\$ 342,00	R\$ 168,02	R\$ 1.344,16
7.6	CPOS	24.02.070	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M²	3,36	R\$ 281,91	R\$ 947,22	R\$ 54,19	R\$ 182,08	R\$ 336,10	R\$ 1.129,30
7.7	CPOS	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	1,00	R\$ 696,84	R\$ 696,84	R\$ 50,11	R\$ 50,11	R\$ 746,95	R\$ 746,95
7.8	CPOS	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	0,90	R\$ 305,36	R\$ 274,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 305,36	R\$ 274,82
<b>8.0</b>			<b>Pisos</b>				<b>R\$ 12.851,03</b>		<b>R\$ 2.453,27</b>		<b>R\$ 15.304,30</b>
8.1	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	4,45	R\$ 88,49	R\$ 393,78	R\$ 19,29	R\$ 85,84	R\$ 107,78	R\$ 479,62
8.2	CPOS	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M³	4,45	R\$ 234,48	R\$ 1.043,44	R\$ 203,08	R\$ 903,71	R\$ 437,56	R\$ 1.947,15
8.3	CPOS	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M³	2,67	R\$ 269,40	R\$ 719,30	R\$ 203,08	R\$ 542,22	R\$ 472,48	R\$ 1.261,52
8.4	CPOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M²	71,51	R\$ 58,63	R\$ 4.192,63	R\$ 5,14	R\$ 367,56	R\$ 63,77	R\$ 4.560,19
8.5	CPOS	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	74,98	R\$ 27,91	R\$ 2.092,69	R\$ 2,57	R\$ 192,70	R\$ 30,48	R\$ 2.285,39
8.6	CPOS	19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	M²	17,57	R\$ 250,95	R\$ 4.409,19	R\$ 20,56	R\$ 361,24	R\$ 271,51	R\$ 4.770,43
<b>9.0</b>			<b>Pintura</b>				<b>R\$ 3.915,24</b>		<b>R\$ 4.890,56</b>		<b>R\$ 8.805,80</b>
9.1	CPOS	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M²	423,61	R\$ 1,78	R\$ 754,03	R\$ 7,08	R\$ 2.999,16	R\$ 8,86	R\$ 3.753,19
9.2	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	72,47	R\$ 7,10	R\$ 514,54	R\$ 3,04	R\$ 220,31	R\$ 10,14	R\$ 734,85
9.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	351,14	R\$ 6,31	R\$ 2.215,69	R\$ 2,70	R\$ 948,08	R\$ 9,01	R\$ 3.163,77

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
9.4	CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	41,60	R\$ 10,36	R\$ 430,98	R\$ 17,38	R\$ 723,01	R\$ 27,74	R\$ 1.153,99
<b>10.0</b>			<b>Instalações Elétricas</b>				<b>R\$ 5.263,96</b>		<b>R\$ 4.493,14</b>		<b>R\$ 9.757,10</b>
10.1	CPOS	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 318,15	R\$ 318,15	R\$ 94,46	R\$ 94,46	R\$ 412,61	R\$ 412,61
10.2	CPOS	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	R\$ 54,53	R\$ 54,53	R\$ 6,32	R\$ 6,32	R\$ 60,85	R\$ 60,85
10.3	CPOS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	R\$ 120,66	R\$ 482,64	R\$ 17,99	R\$ 71,96	R\$ 138,65	R\$ 554,60
10.4	CPOS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	R\$ 7,59	R\$ 45,54	R\$ 6,32	R\$ 37,92	R\$ 13,91	R\$ 83,46
10.5	CPOS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	3,00	R\$ 31,60	R\$ 94,80	R\$ 6,32	R\$ 18,96	R\$ 37,92	R\$ 113,76
10.6	CPOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	5,00	R\$ 48,08	R\$ 240,40	R\$ 5,63	R\$ 28,15	R\$ 53,71	R\$ 268,55
10.7	CPOS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 6,86	R\$ 686,00	R\$ 2,85	R\$ 285,00	R\$ 9,71	R\$ 971,00
10.8	CPOS	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	125,12	R\$ 2,13	R\$ 266,51	R\$ 0,63	R\$ 78,83	R\$ 2,76	R\$ 345,34
10.9	CPOS	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	393,59	R\$ 1,44	R\$ 566,77	R\$ 0,63	R\$ 247,96	R\$ 2,07	R\$ 814,73
10.10	CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	78,90	R\$ 3,52	R\$ 277,73	R\$ 15,81	R\$ 1.247,41	R\$ 19,33	R\$ 1.525,14
10.11	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	5,65	R\$ 5,15	R\$ 29,10	R\$ 18,95	R\$ 107,07	R\$ 24,10	R\$ 136,17
10.12	CPOS	38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" - COM ACESSÓRIOS	M	3,00	R\$ 7,04	R\$ 21,12	R\$ 22,13	R\$ 66,39	R\$ 29,17	R\$ 87,51
10.13	CPOS	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	9,00	R\$ 8,06	R\$ 72,54	R\$ 25,27	R\$ 227,43	R\$ 33,33	R\$ 299,97
10.14	CPOS	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	20,00	R\$ 10,21	R\$ 204,20	R\$ 28,45	R\$ 569,00	R\$ 38,66	R\$ 773,20
10.15	CPOS	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	25,00	R\$ 2,17	R\$ 54,25	R\$ 7,91	R\$ 197,75	R\$ 10,08	R\$ 252,00
10.16	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	15,00	R\$ 7,70	R\$ 115,50	R\$ 9,50	R\$ 142,50	R\$ 17,20	R\$ 258,00
10.17	CPOS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	4,00	R\$ 12,28	R\$ 49,12	R\$ 9,50	R\$ 38,00	R\$ 21,78	R\$ 87,12
10.18	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	6,00	R\$ 5,77	R\$ 34,62	R\$ 10,75	R\$ 64,50	R\$ 16,52	R\$ 99,12
10.19	CPOS	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	3,00	R\$ 8,28	R\$ 24,84	R\$ 8,54	R\$ 25,62	R\$ 16,82	R\$ 50,46
10.20	CPOS	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18 W	UN	16,00	R\$ 45,44	R\$ 727,04	R\$ 12,64	R\$ 202,24	R\$ 58,08	R\$ 929,28
10.21	CPOS	41.07.030	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 18 W	UN	32,00	R\$ 5,93	R\$ 189,76	R\$ 2,57	R\$ 82,24	R\$ 8,50	R\$ 272,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
10.22	CPOS	41.09.720	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 18 W - 127 V / 220 V	UN	16,00	R\$ 22,59	R\$ 361,44	R\$ 12,64	R\$ 202,24	R\$ 35,23	R\$ 563,68
10.23	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	1,00	R\$ 37,15	R\$ 37,15	R\$ 15,92	R\$ 15,92	R\$ 53,07	R\$ 53,07
10.24			<b>Instalações de Rede</b>				<b>R\$ 310,21</b>		<b>R\$ 435,27</b>		<b>R\$ 745,48</b>
10.24.1	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	13,15	R\$ 5,15	R\$ 67,72	R\$ 18,95	R\$ 249,19	R\$ 24,10	R\$ 316,91
10.24.2	CPOS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	24,75	R\$ 3,42	R\$ 84,65	R\$ 3,47	R\$ 85,88	R\$ 6,89	R\$ 170,53
10.24.3	CPOS	39.11.020	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	13,15	R\$ 3,39	R\$ 44,58	R\$ 4,73	R\$ 62,20	R\$ 8,12	R\$ 106,78
10.24.4	CPOS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28	R\$ 9,50	R\$ 19,00	R\$ 26,64	R\$ 53,28
10.24.5	CPOS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	2,00	R\$ 39,49	R\$ 78,98	R\$ 9,50	R\$ 19,00	R\$ 48,99	R\$ 97,98
11.0			<b>Instalações Hidráulicas</b>				<b>R\$ 19.642,04</b>		<b>R\$ 10.365,90</b>		<b>R\$ 30.007,94</b>
11.1			<b>Água Fria</b>				<b>R\$ 2.204,93</b>		<b>R\$ 1.495,14</b>		<b>R\$ 3.700,07</b>
11.1.1	CPOS	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	7,00	R\$ 58,37	R\$ 408,59	R\$ 14,40	R\$ 100,80	R\$ 72,77	R\$ 509,39
11.1.2	CPOS	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	R\$ 109,34	R\$ 109,34	R\$ 14,40	R\$ 14,40	R\$ 123,74	R\$ 123,74
11.1.3	CPOS	47.04.080	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4' E DN= 1 1/2'	UN	1,00	R\$ 576,97	R\$ 576,97	R\$ 48,01	R\$ 48,01	R\$ 624,98	R\$ 624,98
11.1.4	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,01	R\$ 4,03	R\$ 88,70	R\$ 16,01	R\$ 352,38	R\$ 20,04	R\$ 441,08
11.1.5	CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,52	R\$ 13,53	R\$ 34,10	R\$ 19,21	R\$ 48,41	R\$ 32,74	R\$ 82,51
11.1.6	CPOS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,55	R\$ 23,76	R\$ 987,23	R\$ 22,41	R\$ 931,14	R\$ 46,17	R\$ 1.918,37
11.2			<b>Esgoto</b>				<b>R\$ 2.506,78</b>		<b>R\$ 1.944,56</b>		<b>R\$ 4.451,34</b>
11.2.1	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 327,55	R\$ 655,10	R\$ 140,38	R\$ 280,76	R\$ 467,93	R\$ 935,86
11.2.2	CPOS	49.01.020	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	1,00	R\$ 24,37	R\$ 24,37	R\$ 32,00	R\$ 32,00	R\$ 56,37	R\$ 56,37
11.2.3	CPOS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	5,00	R\$ 33,76	R\$ 168,80	R\$ 32,00	R\$ 160,00	R\$ 65,76	R\$ 328,80
11.2.4	CPOS	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	UN	8,00	R\$ 124,42	R\$ 995,36	R\$ 16,01	R\$ 128,08	R\$ 140,43	R\$ 1.123,44
11.2.5	CPOS	44.20.390	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	8,00	R\$ 3,38	R\$ 27,04	R\$ 1,29	R\$ 10,32	R\$ 4,67	R\$ 37,36
11.2.6	CPOS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,44	R\$ 6,70	R\$ 69,95	R\$ 16,01	R\$ 167,14	R\$ 22,71	R\$ 237,09

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
11.2.7	CPOS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,66	R\$ 9,57	R\$ 389,12	R\$ 19,21	R\$ 781,08	R\$ 28,78	R\$ 1.170,20
11.2.8	CPOS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,53	R\$ 15,97	R\$ 56,37	R\$ 28,80	R\$ 101,66	R\$ 44,77	R\$ 158,03
11.2.9	CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,05	R\$ 14,99	R\$ 120,67	R\$ 35,22	R\$ 283,52	R\$ 50,21	R\$ 404,19
<b>11.3</b>			<b>Louças e Acessórios</b>				<b>R\$ 8.830,46</b>		<b>R\$ 694,19</b>		<b>R\$ 9.524,65</b>
11.3.1	CPOS	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 489,61	R\$ 489,61	R\$ 38,44	R\$ 38,44	R\$ 528,05	R\$ 528,05
11.3.2	CPOS	44.20.230	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 29,85	R\$ 29,85	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 33,72	R\$ 33,72
11.3.3	CPOS	44.20.300	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 3,65	R\$ 3,65	R\$ 5,44	R\$ 5,44	R\$ 9,09	R\$ 9,09
11.3.4	CPOS	44.03.480	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COMPACTA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	1,00	R\$ 182,45	R\$ 182,45	R\$ 12,18	R\$ 12,18	R\$ 194,63	R\$ 194,63
11.3.5	CPOS	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	5,00	R\$ 352,78	R\$ 1.763,90	R\$ 12,18	R\$ 60,90	R\$ 364,96	R\$ 1.824,80
11.3.6	CPOS	44.01.160	LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO COM COLUNA SUSPensa - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	R\$ 368,09	R\$ 2.208,54	R\$ 44,85	R\$ 269,10	R\$ 412,94	R\$ 2.477,64
11.3.7	CPOS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00	R\$ 36,27	R\$ 217,62	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 40,17	R\$ 241,02
11.3.8	CPOS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	1,00	R\$ 43,32	R\$ 43,32	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 47,22	R\$ 47,22
11.3.9	CPOS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	R\$ 22,60	R\$ 135,60	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 26,50	R\$ 159,00
11.3.10	CPOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M²	0,36	R\$ 415,56	R\$ 149,60	R\$ 14,26	R\$ 5,13	R\$ 429,82	R\$ 154,73
11.3.11	CPOS	44.02.060	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	2,67	R\$ 872,09	R\$ 2.328,48	R\$ 56,98	R\$ 152,14	R\$ 929,07	R\$ 2.480,62
11.3.12	CPOS	44.06.320	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 560X330X140MM	UN	2,00	R\$ 185,83	R\$ 371,66	R\$ 16,01	R\$ 32,02	R\$ 201,84	R\$ 403,68
11.3.13	CPOS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	R\$ 114,09	R\$ 228,18	R\$ 12,18	R\$ 24,36	R\$ 126,27	R\$ 252,54
11.3.14	CPOS	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	2,00	R\$ 121,16	R\$ 242,32	R\$ 8,55	R\$ 17,10	R\$ 129,71	R\$ 259,42
11.3.15	CPOS	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	1,00	R\$ 110,62	R\$ 110,62	R\$ 8,55	R\$ 8,55	R\$ 119,17	R\$ 119,17
11.3.16	CPOS	30.01.130	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 325,06	R\$ 325,06	R\$ 14,26	R\$ 14,26	R\$ 339,32	R\$ 339,32
<b>11.4</b>			<b>Drenagem de Águas Pluviais</b>				<b>R\$ 6.099,87</b>		<b>R\$ 6.232,01</b>		<b>R\$ 12.331,88</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
11.4.1	CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,48	R\$ 14,99	R\$ 1.056,50	R\$ 35,22	R\$ 2.482,31	R\$ 50,21	R\$ 3.538,81
11.4.2	FDE	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA	UN	2,00	R\$ 278,53	R\$ 557,06	R\$ 119,37	R\$ 238,74	R\$ 397,90	R\$ 795,80
11.4.3	CPOS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	55,43	R\$ 41,39	R\$ 2.294,25	R\$ 41,62	R\$ 2.307,00	R\$ 83,01	R\$ 4.601,25
11.4.4	CPOS	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	26,88	R\$ 81,55	R\$ 2.192,06	R\$ 44,79	R\$ 1.203,96	R\$ 126,34	R\$ 3.396,02
<b>12.0</b>			<b>Rampa</b>				<b>R\$ 9.586,68</b>		<b>R\$ 6.927,67</b>		<b>R\$ 16.514,35</b>
12.1	CPOS	12.01.020	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	24,00	R\$ 12,69	R\$ 304,56	R\$ 29,98	R\$ 719,52	R\$ 42,67	R\$ 1.024,08
12.2	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M³	4,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,56	R\$ 176,22	R\$ 38,56	R\$ 176,22
12.3	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	0,13	R\$ 88,49	R\$ 11,50	R\$ 19,29	R\$ 2,51	R\$ 107,78	R\$ 14,01
12.4	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	20,16	R\$ 20,36	R\$ 410,46	R\$ 37,04	R\$ 746,73	R\$ 57,40	R\$ 1.157,19
12.5	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	243,22	R\$ 4,96	R\$ 1.206,37	R\$ 1,65	R\$ 401,31	R\$ 6,61	R\$ 1.607,68
12.6	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	70,50	R\$ 5,61	R\$ 395,51	R\$ 1,65	R\$ 116,33	R\$ 7,26	R\$ 511,84
12.7	CPOS	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M³	1,85	R\$ 254,21	R\$ 470,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 254,21	R\$ 470,29
12.8	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	1,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,39	R\$ 200,52	R\$ 108,39	R\$ 200,52
12.9	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	2,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,99	R\$ 29,50	R\$ 11,99	R\$ 29,50
12.10	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M³	0,92	R\$ 4,71	R\$ 4,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,71	R\$ 4,33
12.11	CPOS	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M³	1,80	R\$ 337,56	R\$ 607,61	R\$ 236,06	R\$ 424,91	R\$ 573,62	R\$ 1.032,52
12.12	CPOS	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M³	0,04	R\$ 288,49	R\$ 11,54	R\$ 222,35	R\$ 8,89	R\$ 510,84	R\$ 20,43
12.13	CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M²	1,80	R\$ 5,91	R\$ 10,64	R\$ 5,14	R\$ 9,25	R\$ 11,05	R\$ 19,89

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 28,35%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDADE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd	Valor material	Total material	Valor mão de obra	Total mão de obra	Valor Unit.	Valor Total.
12.14	CPOS	11.18.060	LONA PLÁSTICA	M²	1,80	R\$ 1,73	R\$ 3,11	R\$ 0,39	R\$ 0,70	R\$ 2,12	R\$ 3,81
12.15	CPOS	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M²	26,70	R\$ 20,98	R\$ 560,17	R\$ 20,88	R\$ 557,50	R\$ 41,86	R\$ 1.117,67
12.16	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M²	53,40	R\$ 1,34	R\$ 71,56	R\$ 3,02	R\$ 161,27	R\$ 4,36	R\$ 232,83
12.17	CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	53,40	R\$ 5,44	R\$ 290,50	R\$ 8,26	R\$ 441,08	R\$ 13,70	R\$ 731,58
12.18	CPOS	17.02.220	REBOCO	M²	53,40	R\$ 1,16	R\$ 61,94	R\$ 7,12	R\$ 380,21	R\$ 8,28	R\$ 442,15
12.19	CPOS	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M²	53,40	R\$ 1,78	R\$ 95,05	R\$ 7,08	R\$ 378,07	R\$ 8,86	R\$ 473,12
12.20	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	53,40	R\$ 6,31	R\$ 336,95	R\$ 2,70	R\$ 144,18	R\$ 9,01	R\$ 481,13
12.21	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	24,27	R\$ 195,08	R\$ 4.734,59	R\$ 83,60	R\$ 2.028,97	R\$ 278,68	R\$ 6.763,56

<b>13.0</b>			<b>Serviços Complementares</b>				<b>R\$ 1.077,56</b>		<b>R\$ 793,06</b>		<b>R\$ 1.870,62</b>
13.3	CPOS	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5,0 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M²	3,86	R\$ 131,46	R\$ 507,44	R\$ 6,55	R\$ 25,28	R\$ 138,01	R\$ 532,72
13.4	CPOS	30.06.064	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR ÁUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	1,00	R\$ 475,17	R\$ 475,17	R\$ 15,81	R\$ 15,81	R\$ 490,98	R\$ 490,98
13.5	CPOS	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	1,00	R\$ 21,15	R\$ 21,15	R\$ 2,57	R\$ 2,57	R\$ 23,72	R\$ 23,72
13.7	CPOS	30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	4,00	R\$ 18,45	R\$ 73,80	R\$ 1,00	R\$ 4,00	R\$ 19,45	R\$ 77,80
13.8	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	82,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,01	R\$ 745,40	R\$ 9,01	R\$ 745,40

<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>149.316,63</b>	<b>R\$</b>	<b>71.543,93</b>	<b>R\$</b>	<b>220.860,56</b>
<b>BDI = 28,35%</b>	<b>R\$</b>	<b>42.256,61</b>	<b>R\$</b>	<b>20.282,70</b>	<b>R\$</b>	<b>62.613,97</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>191.573,24</b>	<b>R\$</b>	<b>91.826,63</b>	<b>R\$</b>	<b>283.474,53</b>

São Carlos, 26 de Junho de 2019

DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP  
JOEL RODRIGO CARDOZO  
CREA 5064041518

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**Contratante:** Prefeitura Municipal de São Carlos

**Objeto:** Ampliação da Unidade Básica de Saúde Parque Delta

**Endereço:** Rua Pedro Cavarette, 151 - Parque Industrial - São Carlos/SP

**Base:** Boletim Referencial de Custos CPOS nº 175 - Vigência: 01/03/2019 e SINAPI - Vigência: Mar/2019

**Leis Sociais:** Com Desoneração - LS = 96,21% / **BDI Serviços:** 22,88%



**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

AV. DA SAUDE, 654 - 1º ANDAR | CORINTO

CEP: 15600-000 | FERNANDÓPOLIS - SP

FONE: (17) 3462-6301 | E-MAIL: diasecardozo@diasecardozo.co

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM DIAS			TOTAL
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1.0	Serviços Preliminares	R\$ 15.050,62	R\$ 1.881,33	R\$ 1.881,33	R\$ 18.813,27
2.0	Infraestrutura	R\$ 25.808,84			R\$ 25.808,84
3.0	Superestrutura	R\$ 7.223,88	R\$ 16.855,73		R\$ 24.079,61
4.0	Cobertura		R\$ 18.363,85		R\$ 18.363,85
5.0	Alvenaria		R\$ 11.153,57		R\$ 11.153,57
6.0	Revestimento de Parede e Teto		R\$ 10.812,93	R\$ 4.634,11	R\$ 15.447,04
7.0	Esquadrias		R\$ 19.947,42	R\$ 4.986,85	R\$ 24.934,27
8.0	Pisos		R\$ 15.304,30		R\$ 15.304,30
9.0	Pintura		R\$ 8.805,80		R\$ 8.805,80
10.0	Instalações Elétricas		R\$ 3.902,84	R\$ 5.854,26	R\$ 9.757,10
11.0	Instalações Hidráulicas		R\$ 12.003,18	R\$ 18.004,76	R\$ 30.007,94
12.0	Rampa			R\$ 16.514,35	R\$ 16.514,35
13.0	Serviços Complementares			R\$ 1.870,62	R\$ 1.870,62
SUB-TOTAL		R\$ 48.083,34	R\$ 119.030,93	R\$ 53.746,29	R\$ 220.860,56
BDI = 28,35%		R\$ 13.631,63	R\$ 33.745,27	R\$ 15.237,07	R\$ 62.613,97
TOTAL GERAL		R\$ 61.714,97	R\$ 152.776,20	R\$ 68.983,36	R\$ 283.474,53

São Carlos, 26 de Junho de 2019

**DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP**

JOEL RODRIGO CARDOZO

CREA 5064041518

<b>Nº do contrato:</b>			
<b>Tomador:</b>	Prefeitura Municipal de São Carlos		
<b>Empreendimento:</b>	AMPLIAÇÃO DA UBS DR. LUIZ MAIA – PARQUE DELTA		
<b>Programa:</b>			
<b>Identifique o tipo de obra:</b>	1		
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.	
		X	Sobre os serviços.
			Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13.161/2015.	
			SEM Desoneração.
		X	COM Desoneração.

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
	20,43%	22,12%	25,00%	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				2,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				4,50%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				22,23%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				28,35%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual

BDI - SEM Desoneração =  $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$

BDI - COM Desoneração =  $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

São Carlos, julho de 2019

Fernando do Couto Rosa Almeida  
Engenheiro Civil - SMOP