

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Fornecimento de material e mão de obra							
OBRA: CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA							
LOCAL: RUA HORACINA ANDRADE BORGES, Nº 10 - ORINIDIÚVA - SP							
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ORINDIUVA /SP							
Boletim FDE - Versão 01/01/2024 - BDI 19,50% - ORÇAMENTO 115183							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN + BDI	VALOR TOTAL
1	02.00.000		INFRA ESTRUTURA				88.919,39
1.1	02.01.000		ESCAVACAO				7.256,90
1.1.1	02.01.001	FDE	Escavação manual - profundidade até 1.80 m	m³	52,00	73,59	3.826,68
1.1.2	02.01.010	FDE	Apiloamento para simples regularização	m²	25,50	7,35	187,42
1.1.3	02.01.012	FDE	Lastro de pedra britada - 5cm	m²	25,50	11,72	298,86
1.1.4	02.01.015	FDE	Lastro de concreto - 5 cm	m²	25,50	40,78	1.039,89
1.1.5	02.01.025	FDE	Reaterro interno apiloado	m³	34,50	55,19	1.904,05
1.2	02.02.000		FUNDAÇÃO PROFUNDA				37.544,32
1.2.1	02.02.085	FDE	Transporte e aterro interno de material escavado de fundação-estaca-tubulão	m³	17,50	68,07	1.191,22
1.2.2	02.02.097	FDE	Taxa de mobilização de equipamento – estacas pré-moldadas	unid	1,00	6.811,50	6.811,50
1.2.3	02.02.107	FDE	Estaca pré-moldada concreto seção até 289 cm2 cravada	m	240,00	123,09	29.541,60
1.3	02.03.000		FORMA				10.007,12
1.3.1	02.03.001	FDE	Forma de madeira maciça	m²	111,50	89,75	10.007,12
1.4	02.04.000		ARMADURA				19.194,28
1.4.1	02.04.002	FDE	Aço CA 50 (a ou b) fyk= 500 mpa	Kg	1.399,00	13,68	19.138,32
1.4.2	02.04.003	FDE	Aço CA 60 (a ou b) fyk= 500 mpa	Kg	4,00	13,99	55,96
1.5	02.05.000		CONCRETO				8.197,06
1.5.1	02.05.018	FDE	Concreto dosado e lançado fck=25mpa	m³	13,10	625,73	8.197,06
1.6	02.06.000		EMBASAMENTO				3.679,10
1.6.1	02.06.003	FDE	Alvenaria embasamento tijolo barro maciço e = 1 tijolo	m²	15,90	231,39	3.679,10
1.7	02.07.000		IMPERMEABILIZAÇÕES				3.040,61
1.7.1	02.07.001	FDE	Imperm resp alv embas com argam cim-areia 1:3 contendo hidrofugo	m²	53,00	57,37	3.040,61
2	03.00.000		SUPER ESTRUTURA				82.090,18
2.1.1	03.01.000		FORMA				28.260,16
2.1.2	03.01.000	FDE	Formas planas plastificada para concreto aparente	m²	187,90	150,40	28.260,16
2.2	03.02.000		ARMADURA				22.987,70
2.2.1	03.02.002	FDE	Aço CA 50 (a ou b) fyk= 500 mpa	Kg	1.347,00	13,68	18.426,96
2.2.3	03.02.003	FDE	Aço CA 60 (a ou b) fyk= 500 mpa	Kg	326,00	13,99	4.560,74
2.3	03.03.000		CONCRETO				30.842,32
2.3.1	03.03.018	FDE	Laje pré-fabricada vigota treliçada unidirecional lt12-100kgf/m2	m²	125,80	167,07	21.017,40
2.3.2	03.03.026	FDE	Concreto dosado, bombeado e lançado fck 25 mpa	m³	14,60	672,94	9.824,92
3	04.00.000		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				21.025,75
3.1	04.00.000		ALVENARIA				16.567,25
3.1.1	04.01.034	FDE	Alvenaria de bloco de concreto 19x19x39 cm classe c	m²	140,72	116,27	16.361,51
3.1.1	04.01.049	FDE	Alvenaria autoportante: bloco concreto estrutural de 19x19x19cm classe b	m²	1,20	171,45	205,74
3.2	04.03.000		PLACAS DIVISORIAS				4.458,50
3.2.1	04.03.005	FDE	Dv-06 divisória de granilite sanitário infantil h=1,20m	m	10,00	445,85	4.458,50
4	05.00.000		ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				10.226,00
4.1	05.01.000		PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				5.525,68
4.1.1	05.01.096	FDE	Pm-64 porta de madeira sarrafeada p/ pint. c/ band. bat. mad. l=92cm inclusive reforço de fechadura	unid	4,00	1.381,42	5.525,68
4.2	05.05.000		OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				4.700,32
4.2.1	05.05.067	FDE	Pr-03 prateleira de granilite - l=30cm	m	4,00	1.175,08	4.700,32
5	06.00.000		ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				44.003,38
5.1	06.01.000		ESQUADRIAS METALICAS				31.742,90
5.1.1	06.01.003	FDE	Ef-03 esquadria de ferro 90x150cm	unid	6,00	2.359,58	14.157,48
5.1.2	06.01.013	FDE	Ef-13 esquadria de ferro 90x90cm	unid	8,00	1.306,66	10.453,28
5.1.3	06.01.014	FDE	Ef-14 esquadria de ferro 180x90cm	unid	2,00	2.840,53	5.681,06
5.1.4	06.01.015	FDE	Ef-15 esquadria de ferro / ventilação cruzada H=30 a 45 cm	m²	1,44	1.007,69	1.451,08
5.2	06.02.000		PORTAS				12.260,48
5.2.1	06.02.094	FDE	Me-02 montante estrutural vertical p/esquadrias em vão de 7,20m	m	6,00	160,67	964,02
5.2.2	06.02.095	FDE	Me-03 montante estrutural horizontal p/esquadrias	m	4,80	149,40	717,12
5.2.3	06.02.109	FDE	Pf-c porta caixilho 93x215 cm adaptada modelo pf-27 uso exclusivo padrão creche	unid	2,00	5.289,67	10.579,34
6	07.00.000		COBERTURA				29.749,71
6.1	07.01.000		ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI				3.245,88
6.1.1	07.01.027	FDE	Em terças para telhas trapezoidais	m²	130,20	24,93	3.245,88
6.2	07.02.000		ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA				2.732,67

6.2.1	07.02.004	FDE	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço não patinavel (ASTM A36/A570)	Kg	87,00	31,41	2.732,67
6.3	07.03.000		COBERTURA				22.586,62
6.3.1	07.03.134	FDE	Telha galvalume / aço galv acabamento.natural trapez h=100mm .e=0,65mm	m²	158,07	142,89	22.586,62
6.4	07.03.000		PECAS PARA COBERTURA				1.184,54
6.4.1	07.04.042	FDE	Cumeeira de aço galv natural perfil trap e=0,5mm h=100mm	m	7,00	169,22	1.184,54
7	08.00.000		INSTALACOES HIDRAULICAS				64.459,54
7.1	08.03.000		REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES				6.548,70
7.1.1	08.03.016	FDE	Tubo pvc rígido junta soldável de 25 incl conexões	m	27,00	23,68	639,36
7.1.2	08.03.019	FDE	Tubo pvc rígido junta soldável de 50 incl conexões	m	18,00	49,00	882,00
7.1.3	08.03.021	FDE	Tubo pvc rígido junta soldável de 75 incl conexões	m	46,00	109,29	5.027,34
7.2	08.04.000		REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS				7.564,16
7.2.1	08.04.006	FDE	Registro de gaveta bruto DN 50MM (2")	unid	2,00	191,76	383,52
7.2.2	08.04.007	FDE	Registro de gaveta bruto DN 65MM (2.1/2")	unid	2,00	464,53	929,06
7.2.3	08.04.032	FDE	Registro de pressão c/ canola cromada DN 20MM (3/4")	unid	8,00	134,41	1.075,28
7.2.4	08.04.044	FDE	Válvula de descarga c/ reg incorp DN=40MM(1 1/2) acab antivandalismo	unid	10,00	517,63	5.176,30
7.3	08.05.000		REDE DE AGUA QUENTE: TUBULACOES				4.429,62
7.3.1	08.05.010	FDE	Tubo de cobre NBR13206 classe "E" DN 22 MM (3/4") agua quente incl conexões com isolamento térmica polietileno	m	24,00	76,84	1.844,16
7.3.2	08.05.011	FDE	Tubo de cobre NBR13206 classe "E" DN 28 MM (1") agua quente incl conexões com isolamento térmica polietileno	m	18,00	94,83	1.706,94
7.3.3	08.05.014	FDE	Proteção em alumínio corrugado e= 0,15mm para tubo de cobre DN 22MM agua quente incl amarração	m	24,00	19,22	461,28
7.3.4	08.05.015	FDE	Proteção em alumínio corrugado e= 0,15mm para tubo de cobre DN 28MM agua quente incl amarração	m	18,00	23,18	417,24
7.4	08.09.000		REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				2.540,44
7.4.1	08.09.015	FDE	Tubo pvc normal "sn" junta soldável/elástica DN 40 incl conexões	m	13,00	44,82	582,66
7.4.2	08.09.017	FDE	Tubo pvc normal "sn" junta soldável/elástica DN 75 incl conexões	m	7,00	64,68	452,76
7.4.3	08.09.018	FDE	Tubo pvc normal "sn" junta soldável/elástica DN 100 incl conexões	m	22,00	68,41	1.505,02
7.5	08.10.000		REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS				1.089,95
7.5.1	08.10.011	FDE	Caixa sifonada de pvc DN 150X185X75MM c/grelha pvc cromado	unid	4,00	120,29	481,16
7.5.2	08.10.057	FDE	Terminal de ventilação em pvc p/ esgoto DN 75MM (3")	unid	21,00	28,99	608,79
7.6	08.11.000		REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES				1.064,91
7.6.1	08.11.052	FDE	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica DN 75 incl conexões	m	3,00	66,45	199,35
7.6.2	08.11.054	FDE	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica DN 150 incl conexões	m	6,00	144,26	865,56
7.7	08.12.000		REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				10.451,16
7.7.1	08.12.017	FDE	Calha ou agua furtada em chapa galv. n 24 – corte 1,00m	m	3,00	236,80	710,40
7.7.2	08.12.031	FDE	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 0,16 m	m	37,20	45,67	1.698,92
7.7.3	08.12.032	FDE	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 0,25 m	m	37,20	63,38	2.357,73
7.7.4	08.12.033	FDE	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 0,33 m	m	78,30	71,40	5.590,62
7.7.5	08.12.065	FDE	Grelha hemisférica de ferro fundido DN 75MM (3")	unid	1,00	13,63	13,63
7.7.6	08.12.067	FDE	Grelha hemisférica de ferro fundido DN 150MM (6")	unid	2,00	39,93	79,86
7.8	08.15.000		BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				5.261,16
7.8.1	08.15.003	FDE	BN-02 banho infantil	cj	4,00	1.315,29	5.261,16
7.9	08.16.000		LOUCAS				25.509,44
7.9.1	08.16.003	FDE	Bacia sanitária infantil	unid	10,00	765,28	7.652,80
7.9.2	08.16.010	FDE	Lavatório de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automático	unid	10,00	1.262,04	12.620,40
7.9.3	08.16.051	FDE	Saboneteira de louca branca de 15x15 cm	unid	10,00	110,60	1.106,00
7.9.4	08.16.065	FDE	Papeleira de louca branca de 15x15cm	unid	10,00	116,88	1.168,80
7.9.5	08.16.070	FDE	Cabide de louca branca com 2 ganchos	unid.	8,00	54,85	438,80
7.9.6	08.16.073	FDE	BC-23 banco de granito 2cm com borda arredondada para vestiário	m	6,00	420,44	2.522,64
8	09.00.000		INSTALACOES ELETRICAS				22.043,23
8.1	09.00.000		REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE				1.633,61
8.1.1	09.05.047	FDE	Quadro distribuição, disj. geral 60a p/ 14 a 20 disjs.	unid.	1,00	692,52	692,52
8.1.2	09.05.070	FDE	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10a a 2x50a	unid.	3,00	88,13	264,39
8.1.3	09.05.073	FDE	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a a 1x30a	unid.	4,00	24,06	96,24
8.1.4	09.05.092	FDE	Interruptor automático diferencial (dispositivo DR) 40a/30 mA	unid.	1,00	580,46	580,46
8.2	09.06.000		REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				72,12
8.2.1	09.06.002	FDE	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x4"	unid.	2,00	36,06	72,12
8.3	09.08.000		PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				3.613,71
8.3.1	09.08.067	FDE	Interruptor 1 tecla bipolar simples caixa 4"x2"- eletr pvc rígido	unid.	2,00	178,77	357,54
8.3.2	09.08.069	FDE	2 interruptores 1 tecla bipolar simples caixa 4"x4"-eletr pvc rígido	unid.	3,00	264,54	793,62
8.3.3	09.08.079	FDE	Tomada 2p+t padrão NBR 14136 corrente 10a-250v-eletr. pvc rígido	unid.	9,00	147,77	1.329,93
8.3.4	09.08.081	FDE	Ponto seco para telefone-eletroduto de pvc	unid.	2,00	118,78	237,56
8.3.5	09.08.082	FDE	Tomada de piso para tel/logica - eletroduto de pvc	unid.	2,00	209,97	419,94
8.3.6	09.08.085	FDE	Ponto seco p/instalação de som/tv/alarme/logica - eletroduto pvc	unid.	4,00	118,78	475,12
8.4	09.09.000		LUMINARIAS INTERNAS				4.976,96
8.4.1	09.09.052	FDE	IL-45 luminária para lâmpada fluorescente (2x32w)	unid.	18,00	272,98	4.913,64
8.4.2	09.09.083	FDE	IL-83 iluminação autônoma de emergência - led	unid.	1,00	63,32	63,32
8.5	09.10.000		CENTRO DE LUZ				4.478,60
8.5.1	09.10.003	FDE	Centro de luz em caixa fm eletroduto de pvc	unid.	20,00	223,93	4.478,60
8.6	09.13.000		PARA RAIOS				7.224,68
8.6.1	09.13.025	FDE	Cordoalha de aço galv. a quente 80mm2 (7/16") sob a terra	m	49,00	40,20	1.969,80
8.6.2	09.13.027	FDE	Terra simples - 1 haste com caixa de inspeção e tampa de concreto	unid.	1,00	431,02	431,02

8.6.3	09.13.028	FDE	Terra simples 1 haste coperweld DN 19mm x 3m sem caixa de inspeção	unid.	2,00	348,78	697,56
8.6.4	09.13.033	FDE	Conexão exotérmica cabo/haste	unid.	6,00	60,45	362,70
8.6.5	09.13.034	FDE	Conexão exotérmica em estrutura metálica	unid.	9,00	46,29	416,61
8.6.6	09.13.035	FDE	Relatório de inspeção e medição com laudo técnico do sistema de proteção contra descargas atmosferic.	unid.	1,00	3.220,48	3.220,48
8.6.7	09.13.040	FDE	Cordoalha de aço galv. a quente 50 mm2 (3/8") c/suporte.de fixação	m	3,00	42,17	126,51
8.7	09.85.000		CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				43,55
8.7.1	09.85.060	FDE	Condutele de 1"	unid.	1,00	43,55	43,55
9	11.00.000		IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO				5.833,64
9.1	11.02.000		IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES				779,24
9.1.1	11.02.026	FDE	Imperm c/ emulsão acrílica estrut c/ veu de poliester-6 demãos / 2 est	m²	5,81	71,85	417,44
9.1.2	11.02.066	FDE	Regularização de superfície p/ preparo imperme 1:3 e=2,5cm	m²	11,60	31,19	361,80
9.2	11.02.000		JUNTAS DE DILATACAO				5.054,40
9.2.1	11.04.004	FDE	Juntas de dilatação/mastique elástico ou poliuretano	C3	18.720,00	0,27	5.054,40
10	12.00.000		REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				33.715,12
10.1	12.01.000		REVESTIMENTO DE TETO				7.559,47
10.1.1	12.01.001	FDE	Chapisco	m²	138,30	12,06	1.667,89
10.1.2	12.01.006	FDE	Emboco desempenado	m²	138,30	42,60	5.891,58
10.2	12.02.000		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				20.174,95
10.2.1	12.02.002	FDE	Chapisco	m²	111,69	6,86	766,19
10.2.2	12.02.005	FDE	Emboco	m²	82,09	35,42	2.907,62
10.2.3	12.02.006	FDE	Emboco desempenado	m²	29,60	42,89	1.269,54
10.2.4	12.02.009	FDE	Revestimento com gesso	m²	108,97	21,58	2.351,57
10.2.5	12.02.036	FDE	Revestimento com azulejos retificados lisos branco brilhante	m²	105,60	121,97	12.880,03
10.3	12.04.000		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				5.980,70
10.3.1	12.04.004	FDE	Chapisco	m²	120,92	6,86	829,51
10.3.2	12.04.006	FDE	Emboco desempenado	m²	120,92	42,60	5.151,19
11	13.00.000		PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				49.251,45
11.1	13.01.000		LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				10.856,63
11.1.1	13.01.004	FDE	Lastro de concreto c/ hidrofugo e=5cm	m²	131,06	43,14	5.653,92
11.1.2	13.01.006	FDE	Lastro de pedra britada - 5cm	m²	131,06	11,72	1.536,02
11.1.3	13.01.017	FDE	Argamassa de regularização cim/areia 1:3 esp=2,50cm	m²	117,56	31,19	3.666,69
11.2	13.02.000		REVESTIMENTO DE PISOS				33.622,79
11.2.1	13.02.005	FDE	Cimentado desempenado alisado e=3,50cm incl arg reg	m²	13,50	62,97	850,09
11.2.2	13.02.069	FDE	Porcelanato Esmaltado	m²	56,50	229,80	12.983,70
11.2.3	13.02.080	FDE	Piso vinílico em manta com tratamento superfície com pur larg.de 2,00m e=2mm incluso rodapé curv	m²	61,60	321,25	19.789,00
11.3	13.05.000		REVESTIMENTO DE RODAPES				2.194,93
11.3.1	13.05.022	FDE	Rodapé porcelanato esmaltado 7cm	m	14,40	24,24	349,05
11.3.2	13.05.069	FDE	Rodapé vinilico de 7 cm simples	m	45,60	40,48	1.845,88
11.4	13.06.000		REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				1.580,97
11.4.1	13.06.076	FDE	SO-16 soleira rampada desnível até 2cm (granilite / alvenaria 15,5cm)	m	5,30	149,30	791,29
11.4.2	13.06.077	FDE	SO-17 soleira rampada desnível até 2cm (granilite / alvenaria 22cm)	m	2,00	170,60	341,20
11.4.3	13.06.083	FDE	SO-23 soleira de granito em nível 1 peça (l=19 a 22cm)	m	2,00	224,24	448,48
11.5	13.07.000		REVESTIMENTO DE PEITORIS				996,13
11.5.1	13.07.002	FDE	PE-02 peitoril	m	11,70	85,14	996,13
12	14.00.000		VIDROS				8.482,13
12.1	14.01.000		VIDROS				2.971,33
12.1.1	14.01.002	FDE	Vidro liso comum incolor de 3mm	m²	27,15	99,73	2.707,66
12.1.2	14.01.063	FDE	Vidro liso incolor 6mm inclusive guarnição neoprene uso exclusivo padrão creche	m²	1,54	171,21	263,67
12.2	14.02.000		ESPELHOS				5.510,80
12.2.1	14.02.001	FDE	EP-01 espelho	un	10,00	551,08	5.510,80
13	15.00.000		PINTURA				17.918,56
13.1	15.01.000		ESTRUTURA				334,26
13.1.1	15.01.006	FDE	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	13,50	24,76	334,26
13.2	15.02.000		FORROS / PAREDES INTERNAS				8.971,69
13.2.1	15.02.005	FDE	Tinta látex econômica	m²	138,30	33,41	4.620,60
13.2.2	15.02.019	FDE	Esmalte	m²	138,57	31,40	4.351,09
13.3	15.03.000		ESQUADRIAS				5.468,69
13.3.1	15.03.011	FDE	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	m²	28,68	63,03	1.807,70
13.3.2	15.03.021	FDE	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	34,71	31,66	1.098,91
13.3.3	15.03.060	FDE	Face externa de calhas/condutores com tinta sintética (esmalte)	m²	161,70	15,63	2.527,37
13.3.4	15.03.061	FDE	Face interna de calhas com tinta betuminosa	m	3,00	11,57	34,71
13.4	15.04.000		EXTERNA				3.143,92
13.4.1	15.04.006	FDE	Tinta látex standard	m²	120,92	26,00	3.143,92
14	16.00.000		SERVICOS COMPLEMENTARES				5.464,84
14.1	16.06.000		COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO				81,52
14.1.1	16.06.090	FDE	Instalação de lousa (lg-07)	unid	2,00	40,76	81,52
14.2	16.08.000		REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO				1.287,38
14.2.1	16.08.028	FDE	CI-01 caixa de inspeção 60x60cm para esgoto	unid	2,00	643,69	1.287,38
14.3	16.11.000		LIMPEZA FINAL				1.621,62

14.3.1	16.11.005	FDE	Limpeza da obra	m²	126,00	12,87	1.621,62
14.4	16.18.000		SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL				2.474,32
14.4.1	16.18.073	FDE	SI-04 placa de sinalização de ambiente 700x200mm (porta)	unid	4,00	260,40	1.041,60
14.4.2	16.18.076	FDE	SI-07 placa de sinalização de ambiente 500x60mm (parede interna) / braille	unid	4,00	358,18	1.432,72
			TOTAL GERAL				483.182,92

Orindiúva, 28 de novembro de 2024.

João Paulo Viégas Tognolo
Eng. Civil / CREA: 5069995516

Mireli Cristina Leite Ruvieri Martins
Prefeita Municipal