



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPAROS, MANUTENÇÃO / CONSERVAÇÃO, PEQUENAS REFORMAS E ADEQUAÇÕES DE INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS, SITO EM TODOS OS IMÓVEIS ESCOLARES E QUADRAS POLIESPORTIVAS VINCULADAS À REDE PÚBLICA DE ENSINO MUNICIPAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.

**LOCAL:** TODAS AS ESCOLAS E QUADRAS POLIESPORTIVAS VINCULADAS À REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE CRAVINHOS - SP., CONFORME RELAÇÃO CONSTANTE NO ANEXO II.

**INTERESSADO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 29,71%

**PLANILHA GERAL DE SERVIÇOS ESTIMADA**

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Referência: AGOSTO / 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				
1.1.1	FDE	02.50.001	Demolição de concreto simples (manual)	M3	9,80	262,52	2.572,70
1.1.2	FDE	02.50.002 16.50.010	Demolição de contrapiso e/ou de piso de concreto alisado	M3	12,60	310,25	3.909,15
1.1.3	FDE	02.50.003	Demolição de alvenaria de fundação (manual)	M3	8,20	143,19	1.174,16
1.1.4	FDE	03.50.001	Demolição de concreto incluindo revestimentos (manual)	M3	5,40	477,32	2.577,53
1.1.5	FDE	03.50.005	Demolição de lajes mistas ou pré-moldadas, incluindo revestimentos (manual)	M2	48,00	35,79	1.717,92
1.1.6	FDE	04.50.001	Demolição de alvenarias em geral e elementos vazados, inclusive revestimentos	M3	14,50	110,49	1.602,11
1.1.7	FDE	04.50.010 04.50.011 05.50.015	Demolição de divisórias de madeira, inclusive entarugamento e/ou de divisórias em placas para sanitários (granito, granilite e ardósia) e/ou de quadro negro	M2	12,60	7,15	90,09
1.1.8	FDE	07.50.001	Demolição de telhas de fibro cimento trapezoidal	M2	150,00	7,15	1.072,50
1.1.9	FDE	08.50.001	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	M	30,00	9,53	285,90
1.1.10	FDE	08.50.020	Demolição de calhas e rufos em chapas metálicas	M	380,00	5,49	2.086,20
1.1.11	FDE	08.50.021	Demolição de condutores aparentes	M	260,00	3,57	928,20
1.1.12	FDE	10.50.001	Demolição de forro de estuque ou madeira, inclusive entarugamento	M2	48,00	3,81	182,88
1.1.13	FDE	10.50.003	Demolição de forro em gesso	M2	48,00	5,24	251,52
1.1.14	FDE	10.50.004	Demolição de entarugamento	M2	48,00	1,91	91,68
1.1.15	FDE	12.50.001	Demolição de revestimento com argamassa de cimento e areia, em forros e paredes internas e externas	M2	120,00	13,37	1.604,40
1.1.16	FDE	12.50.002	Demolição de revestimento de azulejos e/ou de cerâmica em geral, inclusive argamassa de assentamento	M2	80,00	20,07	1.605,60
1.1.17	FDE	12.50.003	Demolição somente de azulejo e/ou de cerâmica em geral	M2	60,00	6,68	400,80
1.1.18	FDE	13.50.002	Demolição de piso cerâmico, granilite, ladrilho hidráulico, cacos, inclusive base	M2	160,00	37,47	5.995,20
1.1.19	FDE	13.50.003	Demolição de piso de tacos de madeira, inclusive argamassa de assentamento	M2	60,00	26,76	1.605,60
1.1.20	FDE	13.50.004	Demolição de piso soalho de tábuas, inclusive vigamentos	M2	48,00	24,09	1.156,32
1.1.21	FDE	13.50.006	Demolição de piso soalho somente tábuas	M2	48,00	12,04	577,92
1.1.22	FDE	13.50.010	Demolição de pisos vinílicos e de borracha, inclusive argamassa de assentamento e regularização	M2	180,00	9,53	1.715,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

1.1.23	FDE	13.50.015	Demolição de revestimento de degraus de argamassa / granilite / cacos / ladrilhos, inclusive argamassa de assentamento	M2	16,00	11,92	190,72
1.1.24	FDE	13.50.016	Demolição de rodapés em geral, inclusive argamassa de assentamento	M	60,00	2,85	171,00
1.1.25	FDE	13.50.017	Demolição de soleiras em geral, inclusive argamassa de assentamento	M	30,00	3,57	107,10
1.1.26	FDE	13.50.018	Demolição de peitoris em geral, inclusive argamassa de assentamento	M	30,00	2,85	85,50
<b>1.2</b>			<b>RETIRADAS</b>				
1.2.1	FDE	04.60.010	Retirada de divisórias em chapa de madeira, inclusive entarugamento	M2	26,00	17,41	452,66
1.2.2	FDE	04.60.011	Retirada de divisórias em chapa de madeira, exclusive entarugamento	M2	26,00	5,80	150,80
1.2.3	FDE	05.60.001	Retirada de folhas de portas ou janelas	UNID.	30,00	14,50	435,00
1.2.4	FDE	05.60.005 06.60.005	Retirada de batentes (madeira e/ou metálico)	UNID.	30,00	63,45	1.903,50
1.2.5	FDE	05.60.010	Retirada de guarnição ou molduras	M	160,00	2,02	323,20
1.2.6	FDE	05.60.017	Retirada de porta giz, inclusive suportes	M	30,00	11,60	348,00
1.2.7	FDE	05.60.050	Retirada de fechaduras de embutir	UNID.	80,00	14,50	1.160,00
1.2.8	FDE	05.60.055	Retirada de cremona, fecho de alavanca de embutir, tarjetas e fechaduras de sobrepor	UNID.	80,00	5,80	464,00
1.2.9	FDE	05.60.060	Retirada de dobradiças	UNID.	60,00	5,80	348,00
1.2.10	FDE	06.60.001	Retirada de esquadrias metálicas	M2	40,00	37,01	1.480,40
1.2.11	FDE	06.60.002	Retirada de gradil e/ou tela metálica	M2	180,00	10,88	1.958,40
1.2.12	FDE	06.60.050	Retirada de braço de alavanca	UNID.	30,00	19,17	575,10
1.2.13	FDE	06.60.052	Retirada de puxador de engate para caixilho de correr	UNID.	16,00	5,37	85,92
1.2.14	FDE	07.60.001	Retirada de estrutura de madeira em tesoura, pontal. ou mista para telha de barro sobre laje	M2	120,00	31,73	3.807,60
1.2.15	FDE	07.60.002	Retirada de estrutura de madeira em tesoura para telhas de barro sobre vão livre	M2	120,00	44,94	5.392,80
1.2.16	FDE	07.60.005	Retirada de estrutura de madeira em tesoura, pontal. ou mista para telha de fibro-cimento sobre laje	M2	120,00	21,14	2.536,80
1.2.17	FDE	07.60.006	Retirada de estrutura de madeira em tesoura, pontal. ou mista para telha de fibro-cimento sobre vão livre	M2	120,00	34,37	4.124,40
1.2.18	FDE	07.60.010	Retirada de vigamento de apoio para telhas de barro / fibro-cimento / al. / plast. / plana pré-fabrica	M	110,00	5,28	580,80
1.2.19	FDE	07.60.015	Retirada de caibros	M	220,00	3,16	695,20
1.2.20	FDE	07.60.016	Retirada de ripas	M	400,00	0,52	208,00
1.2.21	FDE	07.60.020	Retirada de ferragens para estrutura de madeira	UNID.	20,00	7,93	158,60
1.2.22	FDE	07.60.050	Retirada de telhas de barro - com aproveitamento	M2	200,00	7,76	1.552,00
1.2.23	FDE	07.60.051	Retirada de telhas de barro - sem reaproveitamento	M2	200,00	5,34	1.068,00
1.2.24	FDE	07.60.055	Retirada de cumeeiras e espigões de barro com aproveitamento	M	80,00	7,15	572,00
1.2.25	FDE	07.60.056	Retirada de cumeeiras e espigões de barro - sem aproveitamento	M	80,00	1,78	142,40
1.2.26	FDE	07.60.060	Retirada de telhas onduladas com aproveitamento	M2	200,00	9,62	1.924,00
1.2.27	FDE	07.60.061	Retirada de telhas onduladas sem reaproveitamento	M2	200,00	6,68	1.336,00
1.2.28	FDE	07.60.065	Retirada de cumeeiras, espigões e rufos de fibro-cimento - com aproveitamento	M	80,00	11,92	953,60
1.2.29	FDE	07.60.066	Retirada de cumeeiras, espigões e rufos de fibro-cimento - sem aproveitamento	M	80,00	2,97	237,60
1.2.30	FDE	08.60.005	Retirada de registros e válvulas de descarga	UNID.	50,00	79,32	3.966,00
1.2.31	FDE	08.60.006	Retirada de válvula de retenção	UNID.	10,00	31,91	319,10
1.2.32	FDE	08.60.007	Retirada de torneiras	UNID.	30,00	7,54	226,20
1.2.33	FDE	08.60.010	Retirada de sifões	UNID.	30,00	11,60	348,00
1.2.34	FDE	08.60.011	Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios	UNID.	30,00	58,03	1.740,90
1.2.35	FDE	08.60.013	Retirada de reservatórios de fibro cimento até 1000 litros	UNID.	5,00	158,64	793,20
1.2.36	FDE	09.60.007	Retirada de cantoneira metálica	M	24,00	13,22	317,28
1.2.37	FDE	09.60.008	Retirada de isolador tipo castanha, inclusive gancho de sustentação	UNID.	15,00	2,37	35,55
1.2.38	FDE	09.60.009	Retirada de isolador tipo pino para A.T. inclusive pino	UNID.	10,00	13,22	132,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

1.2.39	FDE	09.62.012	Retirada de perfilados p/ instalações elétricas	M	50,00	21,14	1.057,00
1.2.40	FDE	09.62.014	Retirada de ganchos de sustentação de luminárias em perfilados	UNID.	20,00	10,57	211,40
1.2.41	FDE	09.62.024	Retirada e desmontagem de Quadro de Distribuição, Caixa de Passagem Metálica ou Quadro Chamada	M2	6,00	105,75	634,50
1.2.42	FDE	09.64.005	Retirada de aparelhos de iluminação, plafons e pendentês para lâmpadas incandescentes	UNID.	50,00	5,28	264,00
1.2.43	FDE	09.64.006	Retirada de aparelhos de iluminação, plafons e pendentês para lâmpadas fluorescentes	UNID.	50,00	3,57	178,50
1.2.44	FDE	09.64.014	Retirada de aparelho de iluminação em poste, arandela externa braço aço ou projetor em fachada	UNID.	20,00	79,32	1.586,40
1.2.45	FDE	09.64.016	Retirada de projetores em jardins	UNID.	10,00	52,87	528,70
1.2.46	FDE	09.64.018	Retirada de aparelho a prova de tempo, gases e vapor	UNID.	15,00	26,43	396,45
1.2.47	FDE	09.64.020	Retirada de poste curvo, incluindo bases de fixação	UNID.	7,00	264,40	1.850,80
1.2.48	FDE	09.64.023	Retirada de poste de ferro reto engastado no solo	UNID.	7,00	264,40	1.850,80
1.2.49	FDE	10.60.001	Retirada de forros de madeira pregados (placas ou tábuas)	M2	120,00	14,80	1.776,00
1.2.50	FDE	10.60.002	Retirada de forros em placas apoiadas	M2	120,00	7,93	951,60
1.2.51	FDE	10.60.005	Retirada de forro de PVC em laminas	M2	180,00	14,80	2.664,00
1.2.52	FDE	12.60.001	Retirada de mármore, pedras ou granitos, inclusive demolição de argamassa de assentamento	M2	16,00	42,95	687,20
1.2.53	FDE	13.60.001	Retirada de piso vinílico e borracha	M2	120,00	5,28	633,60
1.2.54	FDE	13.60.002	Retirada de piso de borracha argamassado	M2	80,00	11,62	929,60
1.2.55	FDE	13.60.003	Retirada de piso de cerâmica e assemelhados	M2	180,00	35,79	6.442,20
1.2.56	FDE	13.60.004	Retirada de piso de tacos de madeira	M2	60,00	14,31	858,60
1.2.57	FDE	13.60.005	Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	48,00	31,73	1.523,04
1.2.58	FDE	13.60.006	Retirada de soalho somente tábuas	M2	48,00	18,50	888,00
1.2.59	FDE	13.60.007	Retirada de piso de pedra	M2	30,00	31,01	930,30
1.2.60	FDE	13.60.008	Retirada de piso de granito ou mármore	M2	16,00	38,17	610,72
1.2.61	FDE	13.60.009	Retirada de degraus e espelhos em pedra	M	40,00	23,85	954,00
1.2.62	FDE	13.60.010	Retirada de degraus e espelhos em granito ou mármore	M	18,00	28,63	515,34
1.2.63	FDE	13.60.011	Retirada de rodapés de cerâmica, granito ou mármore	M	120,00	4,76	571,20
1.2.64	FDE	13.60.012	Retirada de rodapés de madeira inclusive cordão	M	60,00	3,57	214,20
1.2.65	FDE	13.60.013	Retirada de soleiras em geral	M	10,00	4,76	47,60
1.2.66	FDE	13.60.014	Retirada de peitoris em geral	M	20,00	4,76	95,20
1.2.67	FDE	13.60.015	Retirada de guarda-corpos em geral	M	50,00	4,76	238,00
<b>1.3</b>			<b>REMOÇÕES</b>				
1.3.1	FDE	07.80.035	Limpeza de telhado inclusive remoção do material recolhido	M2	1.200,00	9,53	11.436,00
1.3.2	FDE	09.52.007	Remoção de tubulação elétrica embutida até 2"	M	30,00	13,22	396,60
1.3.3	FDE	09.52.008	Remoção de tubulação elétrica embutida acima de 2"	M	20,00	26,43	528,60
1.3.4	FDE	09.52.009	Remoção de tubulação elétrica aparente até 2"	M	80,00	6,60	528,00
1.3.5	FDE	09.52.010	Remoção de tubulação elétrica aparente acima de 2"	M	80,00	13,22	1.057,60
1.3.6	FDE	09.52.015	Remoção de tomadas instaladas em perfilados ou caixa para fusível	UNID.	25,00	26,43	660,75
1.3.7	FDE	09.52.016	Remoção de caixas estampadas	UNID.	25,00	52,87	1.321,75
1.3.8	FDE	09.52.017	Remoção de fio embutido até 16 mm <sup>2</sup>	M	300,00	1,31	393,00
1.3.9	FDE	09.52.018	Remoção de cabo embutido acima de 16 mm <sup>2</sup>	M	150,00	2,63	394,50
1.3.10	FDE	09.52.019	Remoção de fio aparente até 16 mm <sup>2</sup>	M	300,00	1,58	474,00
1.3.11	FDE	09.52.020	Remoção de cabo aparente acima de 16 mm <sup>2</sup>	M	100,00	3,16	316,00
1.3.12	FDE	09.52.021	Remoção de terminais, conectores de pressão ou roldanas para cabos	UNID.	20,00	10,57	211,40
1.3.13	FDE	09.52.022	Remoção de terminais ou conectores de solda para cabos	UNID.	12,00	26,43	317,16
1.3.14	FDE	09.52.026	Remoção de portas de madeira ou metal para quadros ou caixas de passagem	M2	23,60	52,87	1.247,73
1.3.15	FDE	09.52.028	Remoção de fechaduras tipo Yale (Quadro Distribuição)	UNID.	4,00	10,57	42,28
1.3.16	FDE	09.52.029	Remoção de chaves base mármore, NH unipolar ou disjuntor NO-FUSE em BT	UNID.	4,00	26,43	105,72
1.3.17	FDE	09.52.030	Remoção de disjuntor Quick-Lag ou base para fusível DIAZED em B.T	UNID.	20,00	6,60	132,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

## ANEXO IV

1.3.18	FDE	09.52.034	Remoção de chave ou base para fusível NH tipo unipolar	UNID.	10,00	26,43	264,30
1.3.19	FDE	09.52.035	Remoção de chave ou base NH tripolar ou chave PACCO ROTATIVA em B.T	UNID.	6,00	39,65	237,90
1.3.20	FDE	09.52.037	Remoção de chave de ação rápida, comando frontal montado em painel B.T	UNID.	6,00	52,87	317,22
1.3.21	FDE	09.52.039	Remoção de barramento de cobre	M	24,00	26,43	634,32
1.3.22	FDE	09.54.001	Remoção de interruptores, tomadas, botões de campainha e cigarras	UNID.	25,00	21,14	528,50
1.3.23	FDE	09.54.002	Remoção de chave automática de boia	UNID.	4,00	31,73	126,92
1.3.24	FDE	09.54.003	Remoção de contactor magnético para Quadro de Comando de Bomba de Recalque	UNID.	4,00	52,87	211,48
1.3.25	FDE	09.54.007	Remoção de soquetes para lâmpadas incandes. ou de correntes para pendentes	UNID.	50,00	10,57	528,50
1.3.26	FDE	09.54.013	Remoção de reatores para lâmpadas HG em postes	UNID.	10,00	52,87	528,70
1.3.27	FDE	15.50.001	Raspagem de caiação ou tinta mineral impermeável	M2	100,00	2,37	237,00
1.3.28	FDE	15.50.002	Remoção de óleo, esmalte, latex PVA e acrílico em paredes com lixamento	M2	1.000,00	4,86	4.860,00
1.3.29	FDE	15.50.003	Remoção de óleo, esmalte ou verniz em esquadria de madeira com lixamento	M2	80,00	6,49	519,20
1.3.30	FDE	15.50.004	Remoção de óleo, esmalte, alumin. ou grafite em esquadria de ferro com lixamento	M2	80,00	8,42	673,60
1.3.31	FDE	15.50.010	Remoção de óleo, esmalte, verniz em rodapés, baguetes e molduras com lixamento	M	60,00	1,30	78,00
1.3.32	FDE	15.50.030	Remoção de pintura em estrutura metálica com lixamento	M2	1.000,00	31,25	31.250,00
1.3.33	FDE	08.82.055	Limpeza de calhas, inclusive remoção do material recolhido	M	800,00	4,29	3.432,00
<b>1.4</b>			<b>RECOLOCAÇÕES</b>				
1.4.1	FDE	04.70.010	Recolocação de divisórias em chapas de madeira inclusive entarugamento	M2	26,00	67,75	1.761,50
1.4.2	FDE	04.70.011	Recolocação de divisórias em chapas de madeira exclusive entarugamento	M2	20,00	21,14	422,80
1.4.3	FDE	05.70.001	Recolocação de folhas de porta e janela	UNID.	30,00	116,34	3.490,20
1.4.4	FDE	05.70.005 06.70.005	Recolocação de batentes (madeira e/ou metálico)	UNID.	30,00	73,04	2.191,20
1.4.5	FDE	05.70.010	Recolocação de guarnição ou molduras	M	163,20	2,63	429,22
1.4.6	FDE	05.70.013	Recolocação de porta-giz, incluindo suportes	M	24,00	30,00	720,00
1.4.7	FDE	05.70.015	Recolocação de fechaduras de embutir	UNID.	30,00	84,08	2.522,40
1.4.8	FDE	05.70.016	Recolocação de cremona, fechos de alavanca embutir, tarjetas e fechaduras de sobrepor	UNID.	12,00	68,21	818,52
1.4.9	FDE	05.70.017	Recolocação de dobradiças	UNID.	60,00	8,99	539,40
1.4.10	FDE	06.70.001	Recolocação de esquadrias metálicas	M2	40,00	52,87	2.114,80
1.4.11	FDE	06.70.020	Recolocação de gradil e/ou tela metálica	M2	180,00	14,31	2.575,80
1.4.12	FDE	06.70.050	Recolocação de braço de alavanca	M	12,00	46,02	552,24
1.4.13	FDE	06.70.051	Recolocação de alavanca	UNID.	12,00	42,19	506,28
1.4.14	FDE	06.70.052	Recolocação de puxador de engate para caixilho de correr	UNID.	16,00	7,67	122,72
1.4.15	FDE	07.70.001	Recolocação de ripas	M	400,00	1,08	432,00
1.4.16	FDE	07.70.002	Recolocação de caibros	M	220,00	7,61	1.674,20
1.4.17	FDE	07.70.003	Recolocação de vigas	M	110,00	20,09	2.209,90
1.4.18	FDE	07.70.010	Recolocação de ferragem para estrutura de madeira	UNID.	12,00	18,50	222,00
1.4.19	FDE	07.70.050	Recolocação de telhas de barro tipo francesa / romana	M2	120,00	33,59	4.030,80
1.4.20	FDE	07.70.055	Recolocação de telha de cimento-amianto, plástico ou metálica	M2	120,00	21,14	2.536,80
1.4.21	FDE	07.70.080	Recolocação de cumeeiras e espigões de barro	M	80,00	24,90	1.992,00
1.4.22	FDE	07.70.081	Recolocação de cumeeiras, espigões e rufos de cimento-amianto	M	80,00	10,57	845,60
1.4.23	FDE	08.70.005	Recolocação de registro e válvulas de descarga	UNID.	20,00	161,01	3.220,20
1.4.24	FDE	08.70.006	Recolocação de válvula de retenção	UNID.	5,00	55,92	279,60
1.4.25	FDE	08.70.007	Recolocação de torneiras	UNID.	30,00	26,43	792,90
1.4.26	FDE	08.70.010	Recolocação de sifões	UNID.	15,00	26,43	396,45





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

1.4.27	FDE	08.70.013	Recolocação de reservatório de fibro-cimento até 1000 litros	UNID.	4,00	211,52	846,08
1.4.28	FDE	08.70.016	Recolocação de aparelhos sanitários incluindo acessórios	UNID.	20,00	132,20	2.644,00
1.4.29	FDE	09.70.007	Recolocação de cantoneira metálica	M	24,00	26,43	634,32
1.4.30	FDE	09.70.008	Recolocação de isolador tipo castanha, inclusive gancho de sustentação	UNID.	15,00	4,76	71,40
1.4.31	FDE	09.70.009	Recolocação de isolador tipo pino para A.T. inclusive pino	UNID.	10,00	31,73	317,30
1.4.32	FDE	09.72.009	Recolocação de tubulação elétrica aparente até 2"	M	30,00	15,86	475,80
1.4.33	FDE	09.72.010	Recolocação de tubulação elétrica aparente acima de 2"	M	15,00	31,73	475,95
1.4.34	FDE	09.72.011	Recolocação de condutores ou de caixa fusível ou de tomadas instaladas em perfilados	UNID.	25,00	26,43	660,75
1.4.35	FDE	09.72.012	Recolocação de perfilados p/ instalações elétricas	M	30,00	26,43	792,90
1.4.36	FDE	09.72.014	Recolocação de ganchos de sustentação de luminárias e perfilados	UNID.	15,00	13,22	198,30
1.4.37	FDE	09.72.017	Recolocação de fio embutido até 16 mm <sup>2</sup>	M	300,00	2,63	789,00
1.4.38	FDE	09.72.018	Recolocação de cabo embutido acima de 16 mm <sup>2</sup>	M	150,00	5,28	792,00
1.4.39	FDE	09.72.019	Recolocação de fio aparente até 16 mm <sup>2</sup>	M	300,00	1,58	474,00
1.4.40	FDE	09.72.020	Recolocação de cabo aparente acima de 16 mm <sup>2</sup>	M	100,00	15,86	1.586,00
1.4.41	FDE	09.72.023	Recolocação de roldanas	UNID.	20,00	15,86	317,20
1.4.42	FDE	09.72.024	Recolocação e montagem de Quadro de Distribuição, Caixa de Passagem Metálica ou Quadro Chamada	M2	9,00	327,58	2.948,22
1.4.43	FDE	09.72.031	Recolocação de base de disjuntor tipo Quick-Lag em chapa de ferro	UNID.	20,00	13,22	264,40
1.4.44	FDE	09.74.005	Recolocação de aparelho de iluminação (Plafon ou Pend.) para lâmpada incand. ou de projetores em jardins	UNID.	50,00	42,30	2.115,00
1.4.45	FDE	09.74.006	Recolocação de aparelho de iluminação, Plafons ou Pendentes para lâmpadas fluorescentes	UNID.	50,00	5,80	290,00
1.4.46	FDE	09.74.015	Recolocação de projetores em fachadas ou aparelho de iluminação a prova de tempo	UNID.	10,00	52,87	528,70
1.4.47	FDE	09.74.017	Recolocação de arandela externa em braço de ferro	UNID.	15,00	105,75	1.586,25
1.4.48	FDE	09.74.018	Recolocação de aparelhos de iluminação em poste	UNID.	20,00	79,32	1.586,40
1.4.49	FDE	09.74.019	Recolocação de poste curvo, incluindo base de fixação	UNID.	7,00	363,90	2.547,30
1.4.50	FDE	09.74.023	Recolocação de poste de ferro reto engastado no solo	UNID.	7,00	363,90	2.547,30
1.4.51	FDE	10.70.001	Recolocação de forro de madeira pregado (placas ou tábuas)	M2	120,00	17,58	2.109,60
1.4.52	FDE	10.70.002	Recolocação de forro em placas apoiadas	M2	120,00	7,93	951,60
1.4.53	FDE	10.70.005	Recolocação de forro em PVC em laminas	M2	120,00	57,60	6.912,00
1.4.54	FDE	10.80.038	Repregamento de forros de madeira	M2	120,00	6,65	798,00
1.4.55	FDE	12.70.001	Recolocação de mármore, pedras e granito	M2	16,00	142,60	2.281,60
1.4.56	FDE	13.70.001	Recolocação de piso vinílico e borracha	M2	120,00	27,98	3.357,60
1.4.57	FDE	13.70.002	Recolocação de piso de borracha argamassado	M2	80,00	90,34	7.227,20
1.4.58	FDE	13.70.005	Recolocação e repregamento de soalho	M2	48,00	6,65	319,20
1.4.59	FDE	13.70.050	Recolocação de rodapés e cordões de madeira	M	60,00	13,48	808,80
<b>1.5</b>			<b>TAPUME DE ISOLAMENTO E PROTEÇÃO</b>				
1.5.1	FDE	16.06.059	Tapume - h = 2,25 m engastado no terreno e pintura látex na face externa, com logotipo	M	40,00	128,00	5.120,00
<b>1.6</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>				
1.6.1	FDE	01.10.001	Locação convencional de obra (execução de gabarito de madeira esquadro e nivelado)	M	300,00	37,33	11.199,00
<b>1.7</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
1.7.1	FDE	01.02.001	Corte e aterro dentro da obra, inclusive com transporte interno - Movimentos de Terra Mecanizados	M3	200,00	59,65	11.930,00
1.7.2	FDE	02.01.001	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,80 m	M3	150,00	95,45	14.317,50
1.7.3	FDE	02.01.010	Apiloamento para simples regularização	M2	75,00	9,53	714,75
1.7.1	FDE	02.01.025	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	140,00	71,59	10.022,60



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

## ANEXO IV

							Subtotal	311.648,54
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS, VERGAS / CONTRAVERGAS E LAJE DE FORRO</b>					
<b>2.1</b>			<b>ESTACAS, VIGAS BALDRAMES, PILARES E VIGAS DE SUSTENTAÇÃO</b>					
2.1.1	FDE	02.02.091	Taxa de mobilização de equipamento - estaca escavada	UNID.	1,00	3.469,90		3.469,90
2.1.2	FDE	02.02.026	Estaca a trado (broca) d=25 cm em concreto armado moldada in loco - fck≥20 Mpa	M	260,00	111,38		28.958,80
2.1.3	FDE	02.01.015	Lastro de concreto magro (esp.= 5,0 cm) - preparo mecânico	M2	73,00	52,44		3.828,12
2.1.4	FDE	03.01.001	Forma de madeira maciça para Fundações	M2	123,00	178,44		21.948,12
2.1.5	FDE	03.01.002	Forma em chapa de madeira compensada plastificada-Pilares	M2	86,00	203,87		17.532,82
2.1.6	FDE	16.14.009	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura - Corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma - Vigas	M2	96,00	203,87		19.571,52
2.1.7	FDE	02.04.002	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	KG	3.690,00	19,31		71.253,90
2.1.8	FDE	02.04.003	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	KG	930,00	20,21		18.795,30
2.1.9	FDE	02.01.012	Lastro de Pedra Britada - esp. = 5 cm	M2	73,00	14,68		1.071,64
2.1.10	FDE	02.05.014	Concreto para Fundação - fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	M3	35,00	754,35		26.402,25
2.1.11	FDE	02.05.018	Concreto para Estruturas - fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	43,00	799,26		34.368,18
2.1.12	FDE	02.05.028	Concreto Bombeado para Vigas Aéreas e Lajes - fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	M3	30,00	850,35		25.510,50
<b>2.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
2.2.1	FDE	04.01.058	Verga / contraverga em bloco de concreto canaleta - esp.=14 cm	M	73,00	57,47		4.195,31
<b>2.3</b>			<b>LAJE DE FORRO</b>					
2.3.1	FDE	03.03.018	Laje pré-fabricada vigota treliçada unidirecional LT12-100kgf/m <sup>2</sup>	M2	150,00	227,15		34.072,50
2.3.2	FDE	03.03.019	Laje pré-fabricada vigota treliçada unidirecional LT16-100kgf/m <sup>2</sup>	M2	48,00	267,50		12.840,00
2.3.3	FDE	03.03.111	Escoramento metálico para lajes altura até 3,20 m malha menor ou igual 1,50x1,50	M2	150,00	27,41		4.111,50
							Subtotal	327.930,36
<b>3</b>			<b>EMBASAMENTO</b>					
<b>3.1</b>			<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>					
3.1.1	FDE	02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	30,00	132,37		3.971,10
3.1.2	FDE	02.06.021	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	42,00	171,71		7.211,82
							Subtotal	11.182,92
<b>4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
<b>4.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES</b>					
4.1.1	FDE	02.07.001	Impermeabilização respaldo alvenaria embasamento, com argamassa de cimento e areia - traço 1 : 3 contendo hidrófugo	M2	120,00	74,44		8.932,80
4.1.2	FDE	02.07.002	Impermeabilização respaldo alvenaria embasamento, com argamassa de cimento e areia - traço 1 : 3 contendo hidrófugo e tinta betuminosa	M2	120,00	111,72		13.406,40
							Subtotal	22.339,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

<b>5</b>							
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>							
<b>5.1</b>							
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.1.1	FDE	04.01.030	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm	M2	92,00	100,49	9.245,08
5.1.2	FDE	04.01.033	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm	M2	300,00	120,75	36.225,00
5.1.3	FDE	04.01.070	Alvenaria de tijolo cerâmico furado, espessura nom. = 10 cm	M2	180,00	111,80	20.124,00
5.1.4	FDE	04.01.071	Alvenaria de tijolo cerâmico furado, espessura nom. = 12,5 cm	M2	180,00	129,42	23.295,60
5.1.5	FDE	04.01.072	Alvenaria de tijolo cerâmico furado, espessura nom. = 15 cm	M2	180,00	106,95	19.251,00
5.1.6	FDE	04.01.003	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	M2	32,00	296,75	9.496,00
<b>5.2</b>							
<b>ELEMENTO VAZADO</b>							
5.2.1	FDE	04.02.014	Elemento vazado de concreto tipo quadriculado 16 furos c/ aletas inclinadas 10x39x39cm e/ou cobogó de concreto de 6x40x40cm, ambos assentados com agamassa, no traço 1 : 4 (cimento e areia)	M2	40,00	244,78	9.791,20
5.2.2	FDE	04.02.020	Elemento vazado de blocos cerâmicos de vedação	M2	40,00	208,86	8.354,40
<b>5.3</b>							
<b>DIVISÓRIAS</b>							
5.3.1	FDE	04.03.001	DV-01 Divisória de Granilite - Lateral Aberta	M	3,40	817,48	2.779,43
5.3.2	FDE	04.03.002	DV-02 Divisória de Granilite - Lateral Fechada	M	3,40	817,48	2.779,43
5.3.3	FDE	04.03.003	DV-03 Divisória de Granilite - Frontal	M	6,80	2.757,53	18.751,20
5.3.4	FDE	04.03.005	DV-06 Divisória de Granilite Sanitário Infantil H = 1,20 m	M	12,00	571,59	6.859,08
5.3.4	FDE	04.03.008	DV-04 Divisória de Granilite - Anteparo	M	10,20	857,98	8.751,40
5.3.5	FDE	04.03.009	DV-07 Divisória de Granilite	M2	20,00	282,11	5.642,20
5.3.6	FDE	04.03.020	Placas de concreto - espessura = 5 cm	M2	20,00	428,02	8.560,40
5.3.7	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17,80	1.340,27	23.856,81
<b>Subtotal</b>							<b>213.762,23</b>
<b>6</b>							
<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							
<b>6.1</b>							
<b>ESTRUTURA METÁLICA E ELEMENTOS METÁLICOS</b>							
6.1.1	FDE	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metálica e/ou de confecção e instalação de elementos metálicos (peças de diversos tamanhos, seções e bitolas - idem as existentes), com o objeto de substituição (manutenção), ambas as opções com emprego de aço não patinável (ASTM A36/A570)	KG	4800,00	40,74	195.552,00
<b>6.2</b>							
<b>ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI</b>							
6.2.1	FDE	07.01.001	Em tesouras, com vigas, caibros e ripas com madeira não aparelhada, inclusive dotada de tábuas de testeiras com madeira aparelhada, para telhas cerâmicas - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	150,00	274,60	41.190,00
6.2.2	FDE	07.01.003	Em tesouras, com vigas, caibro e ripas com madeira não aparelhada, inclusive dotada de tábuas de testeiras com madeira aparelhada, para telhas cerâmicas - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	150,00	309,85	46.477,50
6.2.3	FDE	07.01.025	Em terças para telhas cerâmicas	M2	150,00	154,33	23.149,50
6.2.4	FDE	07.01.026	Em terças para telhas de CIM-AM/AL/PLAST	M2	150,00	49,69	7.453,50
<b>6.3</b>							
<b>PEÇAS AVULSAS DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
6.3.1	FDE	07.80.005	Viga de madeira 6 x 16 cm G1-C6	M	16,00	85,41	1.366,56
6.3.2	FDE	07.80.004	Viga de madeira 6 x 12 cm G1-C6	M	32,00	62,92	2.013,44



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

## ANEXO IV

6.3.3	FDE	07.80.002	Caibro de 5 x 6 cm G1-C6	M	120,00	22,47	2.696,40
6.3.4	FDE	07.80.001	Ripas de 5 x 1,5 cm G1-C6	M	400,00	11,01	4.404,00
6.3.5	FDE	07.80.008	Sarrafo aparelhado 10 x 2,5 cm G1-C2	M	42,00	12,59	528,78
6.3.6	FDE	07.80.003	Tábua de 12 x 3 cm G1-C6	M	60,00	35,61	2.136,60
6.3.7	FDE	07.80.033	Fechamento de oitão em tábuas de 10 x 1 cm macho-femea	M2	40,00	173,36	6.934,40
<b>6.4</b>			<b>COBERTURA</b>				
6.4.1	FDE	07.03.105	Telhas de barro francesa	M2	150,00	118,70	17.805,00
6.4.2	FDE	07.03.110	Telhas de barro romana e/ou portuguesa	M2	150,00	83,73	12.559,50
6.4.3	FDE	07.80.027	TELHA GALVALUME / AÇO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	300,00	193,88	58.164,00
6.4.4	FDE	07.03.121	Telha tecnologia CRFS ondulada - esp. = 8 mm e/ou idem a existente objeto de substituição	M2	300,00	109,15	32.745,00
						<b>Subtotal</b>	<b>455.176,18</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>7.1</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
7.1.1	FDE	06.01.025	Caixilhos de ferro - Basculantes - dimensões a definir	M2	40,00	2.134,64	85.385,60
7.1.2	FDE	06.01.026	Caixilhos de ferro - Fixos - dimensões a definir	M2	40,00	1.937,83	77.513,20
7.1.3	FDE	06.01.027	Caixilhos de ferro - Fixos, com ventilação permanente - dimensões a definir	M2	40,00	1.559,94	62.397,60
7.1.4	FDE	06.02.020	Porta de ferro (Tipo PF-11) - completa - dimensões a definir	M2	27,00	2.961,77	79.967,79
7.1.5	FDE	06.80.020	Porta de enrolar em tiras articuladas - dimensões a definir	M2	15,00	583,55	8.753,25
7.1.6	FDE	06.02.056	Porta em chapa de ferro galvanizado (Tipo PF-15) - dimensões a definir	M2	24,00	4.172,33	100.135,92
7.1.7	FDE	06.02.062	Bandeira em gradil eletrofundido (Tipo PT-40) - dimensões a definir	M2	8,00	534,51	4.276,08
7.1.8	FDE	06.02.063	Portão em gradil eletrofundido - dimensões a definir	M2	20,00	1.251,97	25.039,40
7.1.9	FDE	06.02.088	Portão de correr em gradil eletrofundido - dimensões a definir	M2	20,00	1.683,79	33.675,80
7.1.10	FDE	06.02.089	Portão basculante em gradil eletrofundido - dimensões a definir	M2	20,00	4.468,85	89.377,00
7.1.11	FDE	06.02.094	Montante estrutural vertical para esquadrias	M	25,00	218,26	5.456,50
7.1.12	FDE	06.02.095	Montante estrutural horizontal para esquadrias	M	80,00	201,91	16.152,80
7.1.13	FDE	06.03.018	Tela de proteção arame galvanizado ondulado - requadro de ferro (Tipo PT-03)	M2	60,00	737,28	44.236,80
7.1.14	FDE	06.03.024	Tela de proteção removível (Tipo PT-12)	M2	60,00	1.666,72	100.003,20
7.1.15	FDE	06.03.032	Grade de proteção ferro chato 1"x1/4" malha 15cm x15cm (Tipo GR-01)	M2	90,00	1.328,54	119.568,60
7.1.16	FDE	06.03.040	Tela arame galvanizado mosquiteira contra insetos	M2	50,00	584,65	29.232,50
7.1.17	FDE	06.03.060	Barra de apoio para deficientes em inox escovado	CJ	2,00	943,33	1.886,66
7.1.18	FDE	06.03.062	Corrimão duplo com montante vertical aço inox fornecido e instalado (Tipo CO-28)	M	12,00	1.546,35	18.556,20
7.1.19	FDE	06.03.064	Guarda-corpo tubular aço inox fornecido e instado (Tipo CO-30)	M	15,00	981,35	14.720,25
7.1.20	FDE	06.03.067	Alambrado para Quadra Coberta Térrea (Broca) - Tipo FQ-15	M	88,00	1.735,71	152.742,48
7.1.21	FDE	06.03.083	Corrimão simples com montante vertical aço inox fornecido e instalado (Tipo CO-32)	M	12,00	1.106,47	13.277,64
7.1.22	FDE	06.03.091	Caixilharia em ferro - dimensões a definir	KG	300,00	94,77	28.431,00
7.1.23	FDE	06.80.005	Caixilho de correr em perfil de ferro	M2	12,00	1.531,28	18.375,36
7.1.24	FDE	06.80.008	Folha para caixilho de correr em perfil de ferro	M2	16,00	599,10	9.585,60
7.1.25	FDE	06.80.009	Caixilho maximar de ferro	M2	32,00	1.616,56	51.729,92
7.1.26	FDE	06.80.023	Portão de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado	M2	8,00	1.151,40	9.211,20
7.1.27	FDE	06.80.025	Portão de 2 folhas de tubos e tela galvanizados com porta cadeado	M2	16,00	1.118,07	17.889,12
7.1.28	FDE	06.80.029	Tela de proteção para caixilho com requadro de perfil de ferro e tela arame galvanizado	M2	50,00	341,88	17.094,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

7.1.29	FDE	05.80.030	Batente metálico - perfil chapa 14 (1,9 mm) zincada	M	80,40	356,88	28.693,15
<b>7.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>				
7.2.1	FDE	06.01.072	Caixilhos de alumínio - Basculantes - dimensões a definir	M2	20,00	2.184,32	43.686,40
7.2.2	FDE	06.01.075	Caixilhos de alumínio - Fixos - dimensões a definir	M2	20,00	1.599,05	31.981,00
7.2.3	FDE	06.03.090	Caixilharia em alumínio - dimensões a definir	KG	80,00	221,49	17.719,20
7.2.4	FDE	06.80.082	Caixilho fixo em alumínio anodizado	M2	20,00	1.572,60	31.452,00
7.2.5	FDE	06.80.084	Caixilho de correr em alumínio anodizado	M2	32,00	478,16	15.301,12
7.2.6	FDE	06.80.086	Folha para caixilho de correr em alumínio anodizado	M2	18,00	1.138,00	20.484,00
7.2.7	FDE	06.80.088	Caixilho maximar em alumínio anodizado	M2	16,00	2.378,51	38.056,16
<b>7.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
7.3.1	FDE	05.80.001	Porta de madeira compensada lisa para pintura	M2	33,60	245,02	8.232,67
7.3.2	FDE	05.80.002	Porta de madeira compensada lisa com visor	M2	10,08	875,13	8.821,31
7.3.3	FDE	05.80.003	Porta de madeira almofadada	M2	7,56	812,35	6.141,37
7.3.4	FDE	05.80.004	Porta de madeira macho-femea	M2	7,56	889,73	6.726,36
7.3.5	FDE	05.80.005	Porta tipo veneziana	M2	5,67	958,86	5.436,74
7.3.6	FDE	05.80.006	Folha de porta lisa de 22 mm para armários	M2	12,00	1.079,04	12.948,48
7.3.7	FDE	05.80.015	Bandeira para porta de madeira	M2	8,40	223,49	1.877,32
7.3.8	FDE	05.80.020	Batente de madeira para portas de 1 folha sem bandeira	CJ	20,00	379,00	7.580,00
7.3.9	FDE	05.80.021	Batente de madeira para portas de 1 folha com bandeira	CJ	8,00	380,50	3.044,00
7.3.10	FDE	05.80.035	Guarnição de 5 cm para porta de 1 folha	CJ	28,00	44,05	1.233,40
7.3.11	FDE	05.80.037	Guarnição de madeira de 5 cm	M	296,80	16,77	4.977,34
7.3.12	FDE	05.80.038	Guarnição de madeira de 7 cm	M	296,80	18,92	5.615,46
7.3.13	FDE	05.80.039	Guarnição de madeira de 10 cm	M	29,68	28,81	855,08
7.3.14	FDE	05.80.041	Porta giz inclusive suportes	M	48,00	423,87	20.345,76
7.3.15	FDE	05.80.042	Lousa quadriculada L=4,61m mod. LG-01	UNID.	4,00	4.109,03	16.436,12
7.3.16	FDE	05.80.044	Lousa quadriculada L=2,55m mod. LG-02	UNID.	6,00	2.223,94	13.343,64
7.3.17	FDE	05.80.050	Lousa em argamassa L=4,61m mod. LG-03	UNID.	4,00	2.917,39	11.669,56
7.3.18	FDE	05.80.051	Quadro negro em massa - completo	M2	36,88	504,03	18.588,63
7.3.19	FDE	05.81.033	Porta de armário sob pia tipo veneziana - de correr	M2	12,00	1.255,54	15.066,48
<b>7.4</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>				
7.4.1	FDE	04.80.011	Divisória chapa compensado esp. = 4mm G1-C8 ambas faces, inclusive entarugamento	M2	24,00	178,26	4.278,24
7.4.2	FDE	04.80.017	Divisórias de chapas Divilux ou similar	M2	24,00	266,02	6.384,48
7.4.3	FDE	04.03.022	Divisória chapa fibra madeira prensada BP/painel/vidro/ventil. permanente esp.=35mm	M2	24,00	366,37	8.792,88
7.4.4	FDE	04.03.023	Divisória chapa fibra madeira prensada BP/painel cego 1,20x2,11m - esp.=35mm	M2	24,00	222,95	5.350,80
7.4.5	FDE	04.03.025	Divisória chapa fibra madeira prensada BP/painel ventil. Permanente 1,20x2,11m - esp.=35mm	M2	24,00	339,53	8.148,72
7.4.6	FDE	04.03.026	DV-05 Divisória para Sala de Informática	M2	24,00	239,41	5.745,84
7.4.7	FDE	05.81.056	Chapa laminado melaminico acabamento texturizado - esp.=1 mm	M2	24,00	155,82	3.739,68
7.4.8	FDE	04.03.028	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	24,00	341,77	8.202,48
<b>7.5</b>			<b>FERRAGENS DE ESQUADRIAS</b>				
7.5.1	FDE	05.80.070	Fechadura completa, cilíndrica de embutir	JG	25,00	508,93	12.723,25
7.5.2	FDE	05.80.071	Fechadura completa, tipo gorge de embutir	JG	25,00	239,70	5.992,50
7.5.3	FDE	05.80.072	Fechadura completa tipo tarjeta de sobrepor com visor "livre-ocupado"	JG	10,00	192,07	1.920,70
7.5.4	FDE	05.80.073	Fechadura de sobrepor cilíndrica para portões	UNID.	8,00	205,62	1.644,96
7.5.5	FDE	05.80.080	Dobradiça de 3 1/2" x 3" cromado, com eixo e bola de latão	UNID.	78,00	52,10	4.063,80
7.5.6	FDE	05.80.081	Dobradiça de 3 1/2" x 3" em aço laminado	UNID.	78,00	29,43	2.295,54
7.5.7	FDE	05.80.082	Dobradiça ferro cromado com pino e bolas de ferro 3" x 2 1/2"	UNID.	78,00	48,72	3.800,16



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

7.5.8	FDE	05.80.083	Dobradiça de 3" x 2 1/2" em aço laminado	UNID.	78,00	48,72	3.800,16
7.5.9	FDE	05.80.085	Fechadura tetra completa espelho redondo cromado	UNID.	14,00	190,01	2.660,14
7.5.10	FDE	05.80.086	Cremona completo	JG	8,00	651,33	5.210,64
7.5.11	FDE	05.80.087	Vareta para cremona	M	24,00	61,96	1.487,04
7.5.13	FDE	05.80.091	Fecho tipo unha de embutir de 10 cm	UNID.	14,00	34,81	487,34
7.5.14	FDE	05.80.094	Dobradiça ferro cromado com pino bolas anéis ferro 3 1/2" x 3"	UNID.	78,00	47,88	3.734,64
7.5.15	FDE	05.80.095	Fechadura cilíndrica completo (Fechad. Roseta Macan)	UNID.	8,00	508,93	4.071,44
7.5.16	FDE	05.80.096	Fecho unha de embutir aço cromado 20cm x 3/4"	UNID.	14,00	107,78	1.508,92
7.5.17	FDE	05.81.047	Fechaduras e fechos para portas internas - WC - Tarjeta latão livre - ocupado	CJ	12,00	171,45	2.057,40
7.5.18	FDE	05.81.062	Conjunto ferragem portas internas e externas 1 folha - com dobradiça de ferro fundido	UNID.	22,00	207,90	4.573,80
7.5.19	FDE	08.81.065	Ferragem portinholas armário sob pia	CJ	4,00	137,05	548,20
7.5.20	FDE	06.80.044	Alavanca para caixilho basculante	UNID.	20,00	48,41	968,20
7.5.21	FDE	06.80.045	Puxadores de engate em latão cromado para caixilho de correr	UNID.	20,00	148,03	2.960,60
7.5.22	FDE	06.80.094	Braço de alavanca de alumínio	M	16,00	65,11	1.041,76
7.5.23	FDE	06.80.096	Puxador de engate de alumínio tipo "Bico de Papagaio"	UNID.	8,00	34,75	278,00
<b>7.6</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS PADRONIZADOS</b>				
7.6.1	FDE	06.03.001	TI-01 Tampa de inspeção - Aço	UNID.	2,00	1.545,59	3.091,18
7.6.2	FDE	06.03.003	AF-01 Alçapão para laje de forro	UNID.	2,00	1.183,02	2.366,04
7.6.3	FDE	06.03.019	EM-05 Escada de marinheiro (Galvanizada)	M	8,50	1.321,63	11.233,86
7.6.4	FDE	06.03.020	EM-06 Escada de marinheiro com guarda corpo galvanizada	M	9,50	2.337,61	22.207,30
7.6.5	FDE	06.03.035	GR-02 Grade de proteção / guiche (122x105 cm) ferro chato 1/2" x 1/8"	UNID.	2,00	1.260,92	2.521,84
						<b>Subtotal</b>	<b>1.790.876,75</b>
<b>8</b>			<b>FORROS E FECHAMENTOS</b>				
<b>8.1</b>			<b>FORRO DE MADEIRA APARELHADA</b>				
8.1.1	FDE	10.01.020	Forro de tábuas aparelhadas 10x1cm macho-fêmea G1-C4 sem entarugamento - instalação em locais danificados objeto de substituição	M2	48,00	198,18	9.512,64
8.1.2	FDE	10.01.021	Forro de tábuas aparelhadas 10x1cm macho-fêmea G1-C4 com entarugamento - instalação em locais faltantes	M2	48,00	243,44	11.685,12
<b>8.2</b>			<b>FORRO DE GESSO ACARTONADO</b>				
8.2.1	FDE	10.01.049	Forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de sustentação	M2	48,00	154,17	7.400,16
<b>8.3</b>			<b>FORRO E FECHAMENTO DE PVC LAMINADO</b>				
8.3.1	FDE	10.01.083	Estrutura metálica tubular 20x20 galv. esp.=0,95mm - malha 1,20x0,40m para sustentação de forro PVC	M2	200,00	86,08	17.216,00
8.3.2	FDE	10.01.082	Forro e fechamento em lâmina de PVC 100 e/ou 200mm - esp.= 7 ou 8mm	M2	460,00	58,05	26.703,00
						<b>Subtotal</b>	<b>72.516,92</b>
<b>9</b>			<b>REPARO DE TRINCAS E RACHADURAS</b>				
<b>9.1</b>			<b>TRINCAS DE PAREDES E LAJES DE FORRO</b>				
9.1.1	FDE	12.50.002	Demolição de revestimentos de ambas as faces de cada ponto, com o objeto de execução dos serviços necessários de reparos e amarrações com ferro e tela	M2	9,00	20,07	180,63
9.1.2	FDE	12.80.030 16.37.011	Reparo em trincas e rachaduras, inclusive acabamentos de regularização de superfície - Serviço completo	M	36,00	19,34	696,24



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

9.1.3	FDE	15.02.026	Pintura em látex acrílica, 02 demãos nos locais dos reparos, sobre massa niveladora de superfície - idem cores existentes - recomposição da forma original	M2	18,00	56,98	1.025,64
<b>Subtotal</b>							<b>1.902,51</b>
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>10.1</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES</b>				
10.1.1	FDE	08.03.016	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões	M	100,00	30,99	3.099,00
10.1.2	FDE	08.03.017	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 32 mm (1"), inclusive conexões	M	80,00	45,22	3.617,60
10.1.3	FDE	08.03.019	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 50 mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	60,00	64,76	3.885,60
10.1.4	FDE	08.03.020	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 60 mm (2"), inclusive conexões	M	40,00	99,49	3.979,60
10.1.5	FDE	08.03.021	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 75 mm (2 1/2"), inclusive conexões	M	60,00	143,11	8.586,60
10.1.6	FDE	08.03.022	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 85 mm (3"), inclusive conexões	M	20,00	166,86	3.337,20
<b>10.2</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS</b>				
10.2.1	FDE	08.04.005	Registro de gaveta bruto DN 40 mm (1 1/2")	UNID.	2,00	195,85	391,70
10.2.2	FDE	08.04.022	Registro de gaveta com canopla cromada DN 20 mm (3/4")	UNID.	6,00	173,45	1.040,70
10.2.3	FDE	08.04.023	Registro de gaveta com canopla cromada DN 25 mm (1")	UNID.	2,00	221,84	443,68
10.2.4	FDE	08.04.032	Registro de pressão com canopla cromada DN 20 mm (3/4")	UNID.	6,00	174,41	1.046,46
10.2.5	FDE	08.04.044	Válvula de descarga com registro incorporado DN=40mm (1 1/2"), acabamento antivandalismo	UNID.	8,00	775,69	6.205,52
10.2.6	FDE	08.14.045	Torneira de boia em latão (Boia Plast.) DN 20mm (3/4")	UNID.	4,00	148,53	594,12
10.2.7	FDE	08.14.046	Torneira de boia em latão (Boia Plast.) DN 25mm (1")	UNID.	2,00	184,58	369,16
10.2.8	FDE	08.14.049	Torneira de boia em latão (Boia Plast.) DN 50mm (2")	UNID.	2,00	491,78	983,56
10.2.9	FDE	08.14.103	Caixa D'água cônica polietileno com capacidade de 1000 litros, inclusive tampa	UNID.	2,00	979,40	1.958,80
<b>10.3</b>			<b>RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES E DEMAIS SERVIÇOS</b>				
10.3.2	FDE	08.14.003	Registro de gaveta bruto DN 25mm (1")	UNID.	2,00	137,31	274,62
10.3.3	FDE	08.14.004	Registro de gaveta bruto DN 32mm (1 1/4")	UNID.	2,00	167,75	335,50
10.3.4	FDE	08.14.005	Registro de gaveta bruto DN 40mm (1 1/2")	UNID.	4,00	195,85	783,40
10.3.5	FDE	08.14.008	Registro de gaveta bruto DN 80mm (3")	UNID.	1,00	918,50	918,50
10.3.6	FDE	08.14.027	Válvula de retenção vertical de bronze de 1 1/4"	UNID.	2,00	246,01	492,02
10.3.7	FDE	08.14.037	Válvula de retenção de pé com crivo de bronze de 1 1/2"	UNID.	1,00	270,16	270,16
10.3.8	FDE	08.14.046	Torneira de boia em latão (Boia Plast.) DN 25mm (1")	UNID.	2,00	184,58	369,16
10.3.9	FDE	08.14.078	Conj. Motor-Bomba (Centrifuga) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UNID.	2,00	2.764,48	5.528,96
10.3.10	FDE	08.13.012	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN 25mm (1"), inclusive conexões	M	8,00	167,88	1.343,04
10.3.11	FDE	08.13.013	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	M	28,00	201,01	5.628,28
10.3.12	FDE	08.13.014	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	17,00	244,37	4.154,29
10.3.13	FDE	08.13.017	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN 80mm (3"), inclusive conexões	M	13,00	404,94	5.264,22
<b>10.4</b>			<b>REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES</b>				
10.4.1	FDE	08.09.015	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 40 mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	30,00	58,64	1.759,20
10.4.2	FDE	08.09.016	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 50 mm (2"), inclusive conexões	M	80,00	65,96	5.276,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

10.4.3	FDE	08.09.017	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 75 mm (3"), inclusive conexões	M	50,00	84,62	4.231,00
10.4.4	FDE	08.09.018	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 100 mm (4"), inclusive conexões	M	80,00	89,28	7.142,40
10.4.5	FDE	08.09.019	Tubo de PVC rígido junta soldável DN 150 mm (6"), inclusive conexões	M	50,00	177,48	8.874,00
<b>10.5</b>			<b>REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS</b>				
10.5.1	FDE	08.10.006	Caixa sifonada de PVC DN 150x150x150mm com caixa sifonada	UNID.	4,00	120,75	483,00
10.5.2	FDE	16.08.026	CI-02 Caixa de Inspeção 80 x 80 cm para esgoto	UNID.	2,00	1.575,42	3.150,84
10.5.3	FDE	16.08.027	CG-01 Caixa de Gordura em alvenaria	UNID.	2,00	2.130,88	4.261,76
10.5.4	FDE	16.08.028	CI-01 Caixa de Inspeção 60 x 60 cm para esgoto	UNID.	4,00	832,70	3.330,80
10.5.5	FDE	08.10.045	Ralo sifonado cônico PVC DN 100mm com grelha PVC cromado	UNID.	5,00	108,98	544,90
10.5.6	FDE	08.82.041	Sifão metálico tipo copo DN 1 1/2" x 1 1/2"	UNID.	4,00	251,68	1.006,72
10.5.7	FDE	08.82.046	Sifão de PVC rígido tipo copo DN 1 1/2" x 1 1/2"	UNID.	4,00	48,47	193,88
10.5.8	FDE	08.82.050	Desembutimento de ramais de esgoto	M	50,00	13,22	661,00
10.5.9	FDE	08.84.005	Tampa de plástico para bacia sanitária (assento)	UNID.	10,00	67,31	673,10
10.5.10	FDE	08.84.012	Bolsa plástica para bacia sanitária	UNID.	10,00	22,32	223,20
<b>10.6</b>			<b>LOUÇAS</b>				
10.6.1	FDE	08.16.001	Bacia sifonada de louça (VDR 6l) com assento	UNID.	6,00	455,68	2.734,08
10.6.2	FDE	08.16.003	Bacia sanitária infantil	UNID.	4,00	1.019,95	4.079,80
10.6.3	FDE	08.16.010	Lavatório de louça sem coluna com torneira de fechamento automático	UNID.	8,00	1.574,95	12.599,60
10.6.4	FDE	08.16.025	Mictório de louça sifonado / auto aspirante	UNID.	4,00	768,91	3.075,64
10.6.5	FDE	08.16.045	Tanque de louça pequeno com coluna	UNID.	2,00	1.588,96	3.177,92
10.6.6	FDE	08.16.046	Tanque de louça grande com coluna	UNID.	1,00	2.036,98	2.036,98
10.6.7	FDE	08.16.051	Saboneteira de louça de 15x15 cm	UNID.	4,00	141,72	566,88
10.6.8	FDE	08.16.065	Papeleira de louça de 15x15 cm	UNID.	4,00	149,09	596,36
10.6.9	FDE	08.16.070	Cabide de louça com 2 ganchos	UNID.	4,00	71,04	284,16
10.6.10	FDE	08.16.083	VA-01 Varal/Toalheiro	UNID.	2,00	704,07	1.408,14
10.6.11	FDE	08.16.089	BR-01 Bacia para Sanitário Acessível	CJ	2,00	4.645,86	9.291,72
10.6.12	FDE	08.16.090	BR-02 Lavatório para Sanitário Acessível	CJ	2,00	2.489,56	4.979,12
10.6.13	FDE	08.16.093	BR-05 Trocador Acessível	CJ	2,00	5.172,08	10.344,16
10.6.14	FDE	08.16.094	BR-06 Chuveiro Acessível	CJ	2,00	3.956,76	7.913,52
<b>10.7</b>			<b>APARELHOS E METAIS</b>				
10.7.1	FDE	08.17.037	Chuveiro antivandalismo	UNID.	2,00	1.537,69	3.075,38
10.7.2	FDE	08.17.038	Chuveiro simples com articulação, latão cromado DN 15mm (1/2")	UNID.	8,00	43,87	350,96
10.7.3	FDE	08.17.041	Chuveiro elétrico com resistência blindada	UNID.	4,00	750,58	3.002,32
10.7.4	FDE	08.17.050	Bebedouro elétrico com capacidade de 40 litros	UNID.	2,00	2.105,22	4.210,44
10.7.5	FDE	08.17.055	Filtro pressão cunco (Aqualar) com elemento filtrante carvão ativado e cel. 180/L/H	UNID.	2,00	606,23	1.212,46
10.7.6	FDE	08.17.058	FT-02 Filtro para água potável	UNID.	2,00	859,41	1.718,82
10.7.7	FDE	08.17.079	Torneira de parede antivandalismo - 85mm	UNID.	4,00	739,35	2.957,40
10.7.8	FDE	08.17.080	Torneira de lavagem com canopla de 1/2"	UNID.	4,00	101,81	407,24
10.7.9	FDE	08.17.085	Torneira de fechamento automático de mesa	UNID.	4,00	882,60	3.530,40
10.7.10	FDE	08.17.086	Torneira de fechamento automático de parede	UNID.	4,00	828,64	3.314,56
10.7.11	FDE	08.17.088	Torneira de uso restrito de 1/2"	UNID.	4,00	284,65	1.138,60
10.7.12	FDE	08.17.089	Torneira de uso restrito de 3/4"	UNID.	4,00	392,90	1.571,60
10.7.13	FDE	08.80.031	Torneira de pressão cromada de 1/2" em parede	UNID.	4,00	174,16	696,64
10.7.14	FDE	08.80.032	Torneira para lavatório de louça ou bancada	UNID.	4,00	195,73	782,92
10.7.15	FDE	08.84.073	Válvula Americana	UNID.	4,00	104,39	417,56
10.7.16	FDE	08.84.076	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UNID.	4,00	126,86	507,44
10.7.17	FDE	08.84.020	Suporte de ferro fundido para Lavatório	UNID.	5,00	57,41	287,05
<b>10.8</b>			<b>PEÇAS DE MÁRMORE, GRANILITE E AÇO INÓX</b>				
10.8.1	FDE	08.17.013	Mictório coletivo de aço inoxidável	M	2,00	1.996,54	3.993,08
10.8.2	FDE	08.84.047	Tampo de pia em mármore branco nacional de 3 cm	M2	4,00	1.782,80	7.131,20
10.8.3	FDE	08.84.048	Tampo de pia em granilite	M2	4,00	840,57	3.362,28





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

10.8.4	FDE	08.84.049	Tampo aço inox (304) com cuba simples - CH.22	M2	4,00	3.505,70	14.022,80
10.8.5	FDE	08.84.050	Tampo aço inox (304) com cuba dupla - CH.22	M2	4,00	3.749,97	14.999,88
10.8.6	FDE	08.84.054	Cuba simples aço inox (304) - Chapa 22 560x330x140mm sem pertences	UNID.	4,00	430,12	1.720,48
10.8.7	FDE	08.84.055	Cuba simples aço inox (304) - Chapa 22 400x340x140mm sem pertences	UNID.	4,00	355,54	1.422,16
10.8.8	FDE	08.84.058	Cuba dupla aço inox (304) - Chapa 22 - 835x340x140mm - sem pertences	UNID.	2,00	580,48	1.160,96
10.8.9	FDE	08.84.060	Tampo liso em aço inox (304) - chapa 20	M2	4,00	1.919,12	7.676,48
<b>10.9 OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS</b>							
10.9.1	FDE	05.05.037	BS-08 Bancada para fraldário	M	6,00	1.491,57	8.949,42
10.9.2	FDE	05.05.040	BS-05 Bancada para cozinha - Granito polido 20mm	M	12,00	661,92	7.943,04
10.9.3	FDE	05.05.049	BE-04 Bancada para lavatório - Educação Infantil	UNID.	1,00	2.435,38	2.435,38
10.9.4	FDE	05.05.050	BE-05 Bancada Educação Infantil	M	7,00	980,35	6.862,45
10.9.5	FDE	05.05.064	PR-08 Prateleira de granito	M	12,00	322,64	3.871,68
10.9.6	FDE	05.05.067	PR-03 Prateleira de granilite - L=30 cm	M	5,00	1.521,67	7.608,35
10.9.7	FDE	05.05.075	PR-09 Prateleira em granilite - L=55 cm	M	8,00	1.790,75	14.326,00
10.9.8	FDE	05.05.078	GS-03 Guiche de Secretaria / Janela de 2 folhas	UNID.	1,00	5.651,89	5.651,89
10.9.10	FDE	05.05.079	PR-10 Prateleira em granilite - L=70 cm	M	4,10	2.524,13	10.348,93
10.9.11	FDE	05.05.080	ET-05 Estrado de polipropileno	M	2,50	65,75	164,38
10.9.12	FDE	05.05.086	BA-13 Balcão Atendimento - Granito	UNID.	1,00	6.783,05	6.783,05
10.9.13	FDE	05.05.090	BA-11 Balcão de Devolução de granito (L=70 cm)	UNID.	1,00	4.296,81	4.296,81
10.9.14	FDE	05.05.101	CC-01 Cuba inox (60x50x30 cm), inclusive válvula americana - granito	UNID.	1,00	4.528,42	4.528,42
10.9.15	FDE	05.05.103	CC-03 Cuba inox (50x40x25 cm), inclusive torneira de parede e válvula americana - granito	UNID.	3,00	3.895,01	11.685,03
10.9.16	FDE	05.05.104	CC-04 Cuba dupla inox (102x40x25 cm), inclusive válvula americana - granito	UNID.	1,00	7.586,40	7.586,40
<b>Subtotal</b>							<b>357.514,47</b>
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>11.1 ENTRADA EM BAIXA TENSÃO</b>							
11.1.1	FDE	09.02.102	Conjunto entrada de telefone em entrada de energia	UNID.	2,00	964,28	1.928,56
11.1.2	FDE	09.02.088	Disjuntor tripolar termomagnético 3x10A a 3x50A	UNID.	2,00	159,44	318,88
11.1.3	FDE	09.02.089	Disjuntor tripolar termomagnético 3x60A a 3x100A	UNID.	2,00	205,18	410,36
11.1.4	FDE	09.02.091	Disjuntor tripolar termomagnético 3x125A a 3x225A	UNID.	2,00	729,54	1.459,08
<b>11.2 ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL</b>							
11.2.1	FDE	09.03.008	Cabo de 70 mm <sup>2</sup> - 750V de isolamento	M	30,00	121,19	3.635,70
11.2.2	FDE	09.03.011	Cabo de 150 mm <sup>2</sup> - 750V de isolamento	M	80,00	246,75	19.740,00
11.2.3	FDE	09.03.052	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85mm, inclusive conexões	M	30,00	125,96	3.778,80
11.2.4	FDE	09.03.090	Envelope de concreto para dutos	M	30,00	25,23	756,90
<b>11.3 QUADRO GERAL</b>							
11.3.1	FDE	09.04.006	Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	M2	0,37	2.132,42	789,00
11.3.2	FDE	09.04.021	Quadro Geral - Disjuntor Termo Magnético 3x200A	UNID.	1,00	832,26	832,26
11.3.3	FDE	09.04.042	Quadro Geral - Barramento de 100A	M	1,20	55,22	66,26
11.3.4	FDE	09.04.044	Quadro Geral - Barramento de 200A	M	1,60	106,32	170,11
11.3.5	FDE	09.04.091	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	UNID.	2,00	102,89	205,78
11.3.6	FDE	09.04.092	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60A a 2x100A	UNID.	2,00	150,76	301,52
<b>11.4 REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS</b>							
11.4.1	FDE	09.05.013	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm, inclusive conexões	M	180,00	36,69	6.604,20
11.4.2	FDE	09.05.014	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm, inclusive conexões	M	80,00	46,63	3.730,40
11.4.3	FDE	09.05.015	Eletroduto de PVC rígido roscável de 40mm, inclusive conexões	M	40,00	59,01	2.360,40
11.4.4	FDE	09.05.017	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm, inclusive conexões	M	40,00	76,37	3.054,80





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

## ANEXO IV

11.4.5	FDE	09.05.040	Envelope de concreto para dutos	M	113,00	25,23	2.850,99
11.4.6	FDE	09.05.054	Quadro distribuição, disj. geral 100A p/ 28 a 42 disjs.	UNID.	1,00	1.377,46	1.377,46
11.4.7	FDE	09.05.069	Interruptor tipo automático de bóia	UNID.	2,00	122,77	245,54
11.4.8	FDE	09.05.070	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	UNID.	5,00	121,40	607,00
11.4.9	FDE	09.05.071	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60A a 2x100A	UNID.	2,00	169,27	338,54
11.4.10	FDE	09.05.073	Disjuntor bipolar termomagnético 1x10A a 1x30A	UNID.	3,00	32,52	97,56
11.4.11	FDE	09.05.076	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3/4 a 1 HP	UNID.	2,00	2.465,38	4.930,76
11.4.12	FDE	09.05.082	Quadro comando para conjunto motor bomba bifásico de 3/4 a 1 HP	UNID.	1,00	2.366,78	2.366,78
11.4.13	FDE	09.05.085	Quadro comando para bomba de incêndio trifásico de 3/4 a 2 HP	UNID.	1,00	1.195,47	1.195,47
11.4.14	FDE	09.05.092	Interruptor automático diferencial (Dispositivo DR) 40A/30 Ma	UNID.	2,00	745,73	1.491,46
<b>11.5</b>			<b>REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
11.5.1	FDE	09.06.001	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x2"	UNID.	35,00	29,74	1.040,90
11.5.2	FDE	09.06.002	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x4"	UNID.	10,00	48,04	480,40
11.5.3	FDE	09.06.005	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 10x10x8cm	UNID.	35,00	31,68	1.108,80
11.5.4	FDE	09.06.007	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 15x15x8cm	UNID.	15,00	49,67	745,05
11.5.5	FDE	09.06.009	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 20x20x10cm	UNID.	6,00	76,98	461,88
11.5.6	FDE	09.06.015	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15cm	UNID.	2,00	172,54	345,08
11.5.7	FDE	09.06.025	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m	UNID.	5,00	296,70	1.483,50
11.5.8	FDE	09.06.026	Caixa de passagem em alvenaria de 0,60x0,60x0,60 m	UNID.	2,00	611,12	1.222,24
11.5.9	FDE	09.06.028	Caixa de passagem em alvenaria de 1,00x1,00x1,00 m	UNID.	2,00	968,65	1.937,30
<b>11.6</b>			<b>REDE DE BAIXA TENSÃO: EDIFICAÇÃO</b>				
11.6.1	FDE	09.07.003	Fio de 1,5 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	M	360,00	3,80	1.368,00
11.6.2	FDE	09.07.004	Fio de 2,5 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	M	360,00	5,10	1.836,00
11.6.3	FDE	09.07.005	Fio de 4 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	M	360,00	7,22	2.599,20
11.6.4	FDE	09.07.006	Fio de 6 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	M	260,00	9,68	2.516,80
11.6.5	FDE	09.07.011	Cabo de 10 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	M	130,00	16,41	2.133,30
11.6.6	FDE	09.07.013	Cabo de 25 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	M	110,00	42,00	4.620,00
11.6.7	FDE	09.07.015	Cabo de 50 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	M	20,00	92,72	1.854,40
<b>11.7</b>			<b>PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
11.7.1	FDE	09.08.058	Interruptor de 1 tecla simples caixa 4"x2" - Eletr. PVC rígido	UNID.	20,00	168,05	3.361,00
11.7.2	FDE	09.08.060	Interruptor 2 teclas simples caixa 4"x2" - Eletr. PVC rígido	UNID.	7,00	247,28	1.730,96
11.7.3	FDE	09.08.62	Interruptor 3 teclas simples caixa 4"x2" - Eletr. PVC rígido	UNID.	4,00	272,27	1.089,08
11.7.4	FDE	09.08.067	Interruptor 1 tecla bipol. Simples caixa 4"x2" - Eletr. PVC rígido	UNID.	15,00	224,54	3.368,10
11.7.5	FDE	09.08.075	Interruptor de 1 tecla simples / tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A - Eletr. PVC rígido	UNID.	10,00	200,64	2.006,40
11.7.6	FDE	09.08.079	Tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250W - Eletr. PVC rígido	UNID.	20,00	194,14	3.882,80
11.7.7	FDE	09.08.080	Tomada de piso 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250W - Eletr. PVC rígido	UNID.	10,00	280,50	2.805,00
11.7.8	FDE	09.08.081	Ponto seco para telefone - Eletr. PVC	UNID.	3,00	159,62	478,86
11.7.9	FDE	09.08.084	Cigarra para chamada de aula - Eletroduto de PVC	UNID.	2,00	347,61	695,22
11.7.10	FDE	09.08.085	Ponto seco p/ instalação de Som / TV / Alarme / Lógica - Eletroduto PVC	UNID.	10,00	159,62	1.596,20
11.7.11	FDE	09.84.001	Interruptor de 1 tecla	UNID.	20,00	22,37	447,40



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

## ANEXO IV

11.7.12	FDE	09.84.002	Interruptor de 2 teclas	UNID.	7,00	54,71	382,97
11.7.13	FDE	09.84.003	Interruptor de 3 teclas	UNID.	4,00	53,52	214,08
11.7.14	FDE	09.84.004	Interruptor paralelo	UNID.	8,00	25,57	204,56
11.7.15	FDE	09.84.009	Tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250W	UNID.	15,00	25,85	387,75
11.7.16	FDE	09.84.017	Botão de campainha	UNID.	2,00	23,89	47,78
11.7.17	FDE	09.84.020	Espelho de 4"x2"	UNID.	20,00	9,79	195,80
11.7.18	FDE	09.84.021	Espelho de 4"x4"	UNID.	8,00	18,79	150,32
11.7.19	FDE	09.84.030	Cigarra tipo fabrica	UNID.	2,00	245,40	490,80
17.7.20	FDE	09.08.087	Sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	UNID.	2,00	162,18	324,36
<b>11.8</b>			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS E EXTERNAS</b>				
11.8.1	FDE	09.09.034	IL-42 Luminária c/ difusor transparente p/ lâmpada fluorescente (2x32W)	UNID.	8,00	372,07	2.976,56
11.8.2	FDE	09.09.044	IL-05 - Arandela blindada	UNID.	4,00	531,56	2.126,24
11.8.3	FDE	09.09.051	IL-44 Luminária para lâmpada fluorescente (1x32W)	UNID.	10,00	256,79	2.567,90
11.8.4	FDE	09.09.052	IL-45 Luminária para lâmpada fluorescente (2x32W)	UNID.	10,00	348,27	3.482,70
11.8.5	FDE	09.09.060	IL-60 Luminária de sobrepor c/ refletor e aletas p/ lâmpada fluorescente (2x32W)	UNID.	5,00	496,05	2.480,25
11.8.6	FDE	09.09.070	IL-70 Luminária de embutir c/ difusor translúcido p/ lamp. fluor. 2x16W	UNID.	4,00	352,45	1.409,80
11.8.7	FDE	09.09.071	IL-71 Luminária de embutir c/ difusor translúcido p/ lamp. fluor. 2x32W	UNID.	4,00	464,91	1.859,64
11.8.8	FDE	09.09.072	IL-72 Luminária prismática transparente p/ lâmpada vapor metálico (250W)	UNID.	3,00	721,12	2.163,36
11.8.9	FDE	09.09.083	IL-83 Iluminação autônoma de emergência - LED	UNID.	4,00	80,71	322,84
11.8.10	FDE	09.84.035	Plafon de aluminio de sobrepor - Boca 10 para globo tipo brasil	UNID.	20,00	27,54	550,80
11.8.11	FDE	09.84.037	Calha da luminária p/ lâmpada fluor. 2x32W c/ difusor e soquete (IL-42)	UNID.	10,00	226,58	2.265,80
11.8.12	FDE	09.84.038	Calha da luminária p/ lâmpada fluor. 1x32W c/ refletor alum. e soquete (IL-44)	UNID.	10,00	201,32	2.013,20
11.8.13	FDE	09.84.039	Calha da luminária p/ lâmpada fluor. 2x32W c/ refletor alum. e soquete (IL-45)	UNID.	10,00	202,76	2.027,60
11.8.14	FDE	09.84.040	Calha da luminária p/ lâmpada fluor. 2x16W c/ difusor e soquete (IL-68)	UNID.	10,00	244,18	2.441,80
11.8.15	FDE	09.84.045	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente AFP 1x32W bivolt com proteção	UNID.	10,00	67,32	673,20
11.8.16	FDE	09.84.046	Reator eletrônico p/ lâmpada fluorescente AFP 2x32W bivolt com proteção	UNID.	10,00	100,49	1.004,90
11.8.17	FDE	09.84.050	Receptáculo porcelana p/ lâmp. fluorescente compacta rosca E-27	UNID.	15,00	26,53	397,95
11.8.18	FDE	09.84.052	Soquete p/ lâmpada fluor. tipo anti-vibr. s/ porta-star	UNID.	15,00	8,51	127,65
11.8.19	FDE	09.84.055	Porta lâmpada rosca E-27, porcel. c/ flange fix. p/ prato fix. p/ rosca 3/8" gas	UNID.	10,00	63,21	632,10
11.8.20	FDE	09.84.060	Corrente para pendente de aparelho de iluminação	M	16,00	29,46	471,36
11.8.21	FDE	09.84.070	Canopla de fixação p/ pendente de luminária fluorescente	UNID.	8,00	37,43	299,44
11.8.22	FDE	09.84.075	Reator simples p/ vapor sódio AFP 150W 220V CAP/IGN	UNID.	5,00	254,37	1.271,85
11.8.23	FDE	09.84.076	Reator simples p/ vapor sódio AFP 250W 220V CAP/IGN	UNID.	5,00	274,08	1.370,40
11.8.24	FDE	09.84.080	Reator eletrônico p/ lâmp. fluorescente 2x16W bivolt com proteção	UNID.	10,00	94,55	945,50
11.8.25	FDE	09.85.005	Lâmpada fluorescente de 32W	UNID.	20,00	38,11	762,20
11.8.26	FDE	09.85.006	Lâmpada fluorescente compacta 23W	UNID.	20,00	42,25	845,00
11.8.27	FDE	09.85.011	Lâmpada vapor de sódio 150W	UNID.	5,00	120,32	601,60
11.8.28	FDE	09.85.012	Lâmpada vapor de sódio 250W	UNID.	5,00	130,76	653,80
11.8.29	FDE	09.85.016	Lâmpada fluorescente de 16W	UNID.	20,00	20,35	407,00
11.8.30	FDE	09.85.018	Lâmpada vapor metálico 150W	UNID.	5,00	673,25	3.366,25
11.8.31	FDE	09.85.019	Lâmpada vapor metálico 250W	UNID.	5,00	183,77	918,85
11.8.32	FDE	09.85.023	Luminária blindada arandela p/ lâmpada mista 160W	UNID.	2,00	450,76	901,52
11.8.33	FDE	09.85.037	Braço aço galvanizado DN 1 1/2" x 2,00 m	UNID.	2,00	559,30	1.118,60
11.8.34	FDE	09.85.039	Braço aço galvanizado de 1" x 1,00 m	UNID.	2,00	301,24	602,48



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

11.8.35	FDE	09.85.043	Luminária aberta (aparelho) tipo econom. p/ lâmpada vapor mercúrio / mista 250W	UNID.	2,00	278,53	557,06
11.8.36	FDE	09.11.035	IL-06 Luz de obstáculo com lâmpada	UNID.	2,00	515,04	1.030,08
<b>11.9</b>			<b>CENTRO DE LUZ</b>				
11.9.1	FDE	09.10.003	Centro de luz em caixa FM eletroduto de PVC	UNID.	20,00	296,80	5.936,00
<b>Subtotal</b>							<b>168.840,14</b>
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTOS: TETOS E PAREDES</b>				
<b>12.1</b>			<b>REVESTIMENTOS DE TETOS</b>				
12.1.1	FDE	12.01.001	Chapisco	M2	200,00	15,64	3.128,00
12.1.2	FDE	12.01.006	Emboço desempenado	M2	200,00	55,17	11.034,00
<b>12.2</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
12.2.1	FDE	12.02.002 12.04.004	Chapisco	M2	400,00	8,90	3.560,00
12.2.2	FDE	12.02.005 12.04.006	Emboço	M2	400,00	45,85	18.340,00
12.2.3	FDE	12.02.009	Revestimento com gesso	M2	400,00	27,52	11.008,00
12.2.4	FDE	12.02.029	Revestimento com cerâmica esmaltada - formato, tamanho e cor a definir	M2	120,00	143,06	17.167,20
12.2.5	FDE	12.02.036	Revestimento com azulejos lisos - tamanho e cor a definir	M2	120,00	153,07	18.368,40
12.2.6	FDE	12.02.043	Perfil sextavado para azulejo e/ou cerâmica esmaltada	M	18,00	12,96	233,28
12.2.7	FDE	12.02.051	Revestimento texturizado acrílico pigmentado (cores prontas)	M2	160,00	41,77	6.683,20
<b>Subtotal</b>							<b>89.522,08</b>

<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>13.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				
13.1.1	FDE	16.02.070	Lastro de concreto - 5cm	M2	150,00	52,44	7.866,00
13.1.2	FDE	16.02.071	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	150,00	14,68	2.202,00
13.1.3	FDE	16.02.090	Cimentado desempenado com junta seca E = 3,5cm, inclusive argamassa de regularização	M2	150,00	81,50	12.225,00
<b>13.2</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
13.2.1	FDE	16.05.031	CA-21 Canaleta de águas pluviais em concreto (20cm)	M	80,00	215,46	17.236,80
13.2.2	FDE	16.05.036	Canaleta de concreto 1/2 cana DN 30cm para água pluviais	M	80,00	90,32	7.225,60
13.2.3	FDE	16.05.047	TC-10 Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta de concreto L=25cm	M	83,39	147,88	12.331,71
13.2.4	FDE	16.05.052	Tampa pré-moldada Ø 2,50 m para poço de retenção de água pluvial, com tampa de inspeção Ø 60 cm	UNID.	2,00	1.347,41	2.694,82
13.2.5	FDE	16.05.058	Poço de retenção de água pluvial Ø 2,50 m, com fundo de concreto	M	5,00	5.497,11	27.485,55
<b>13.3</b>			<b>CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA</b>				
13.3.1	FDE	16.08.026	CI-02 Caixa de Inspeção 80x80cm para esgoto	UNID.	1,00	1.575,42	1.575,42
13.3.2	FDE	16.08.027	CG-01 Caixa de Gordura em alvenaria	UNID.	2,00	2.130,88	4.261,76
13.3.3	FDE	16.08.028	CI-01 Caixa de Inspeção 60x60cm para esgoto	UNID.	2,00	832,70	1.665,40
<b>13.4</b>			<b>CAIXAS DE ALVENARIA PARA DIVERSOS FINS</b>				
13.4.1	FDE	16.08.037	Caixa de alvenaria - Escavação manual com apiloamento do fundo	M3	7,84	119,32	935,47
13.4.2	FDE	16.08.038	Caixa de alvenaria - Lastro de concreto	M3	0,28	1.141,85	319,72
13.4.3	FDE	16.08.039	Caixa de alvenaria - Parede de 1/2 tijolo revestido	M2	16,00	324,61	5.193,76
13.4.4	FDE	16.08.040	Caixa de alvenaria - Parede de 1 tijolo revestido	M2	16,00	474,62	7.593,92
13.4.5	FDE	16.08.041	Caixa de alvenaria - Tampa de concreto	M2	4,00	271,65	1.086,60
<b>13.5</b>			<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

13.5.1	FDE	08.82.060	Limpeza de canaletas de águas pluviais	M	250,00	5,95	1.487,50
13.5.2	FDE	16.11.020	Limpeza de fachada por hidrojateamento	M2	300,00	10,80	3.240,00
13.5.3	FDE	16.80.089	Limpeza de caixa d'água até 1000 litros	UNID.	10,00	71,59	715,90
13.5.4	FDE	16.80.090	Limpeza de caixa d'água até 10.000 litros	UNID.	20,00	190,92	3.818,40
13.5.5	FDE	16.80.091	Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros	UNID.	15,00	429,59	6.443,85
<b>Subtotal</b>							<b>127.605,18</b>
<b>14</b>			<b>PISOS / SOLEIRAS / PEITORIS</b>				
<b>14.1</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
14.1.1	FDE	13.01.004	Lastro de concreto c/ hidrofugo - esp.=5,0 cm	M2	300,00	55,50	16.650,00
14.1.2	FDE	13.01.006	Lastro de pedra britada - esp. = 5,0 cm	M2	300,00	14,68	4.404,00
14.1.3	FDE	13.01.017	Argamassa de regularização cim./areia 1:3-esp.=2,5cm	M2	300,00	40,44	12.132,00
<b>14.2</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
14.2.1	FDE	13.02.005	Cimentado desempenado alisado - esp.=3,5cm, inclusive argamassa de regularização	M2	150,00	81,50	12.225,00
14.2.2	FDE	13.02.006	Piso de concreto Fck=25Mpa desempenado mecânico - esp.=8,0cm	M2	200,00	98,98	19.796,00
14.2.3	FDE	13.02.023	Borracha colada - Piso Tatil Direcional	M2	3,00	318,62	955,86
14.2.4	FDE	13.02.033	QE-33 Espaço Multiesportivo / Piso de Concreto Armado / Fundação Direta	M2	200,00	210,52	42.104,00
14.2.5	FDE	13.02.034	Piso de alta resistência tipo médio, pólido - esp.=8mm, granilite cinza / cimento comum, com polimento	M2	200,00	254,30	50.860,00
14.2.6	FDE	13.02.052	Tratamento selador para granilite - base água	M2	200,00	14,31	2.862,00
14.2.7	FDE	13.02.069	Porcelanato esmaltado	M2	100,00	289,43	28.943,00
14.2.8	FDE	13.02.075	Chapas vinílicas (cor especificar) espessura de 2 mm	M2	120,00	264,57	31.748,40
14.2.9	FDE	13.02.087	Taco madeira aplicado com cola - idem padrão existente	M2	10,00	472,40	4.724,00
14.2.10	FDE	13.02.100	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante, absorção de água 3% a 8% - PEI 4/5, coeficiente de atrito mínimo 0,4	M2	200,00	121,93	24.386,00
14.2.11	FDE	13.05.006	Rodapé de argamassa de cimento e areia 1:3, com altura de 7,0 cm - esp. = 1,5 cm a 2,0 cm	M	50,00	29,55	1.477,50
14.2.12	FDE	13.05.009	Rodapé de madeira 7x1,5cm e/ou 5x1,5cm	M	15,00	42,06	630,90
14.2.13	FDE	13.05.020	Rodapé de granilite - altura de 10 cm e/ou de 7,0 cm	M	50,00	82,03	4.101,50
14.2.14	FDE	13.05.022	Rodapé de porcelanato esmaltado - h = 7,0 cm	M	40,00	30,68	1.227,20
14.2.15	FDE	13.05.069	Rodapé vinílico de 7,0 cm	M	25,00	52,35	1.308,75
14.2.16	FDE	13.05.100	Rodapé de cerâmica esmaltada antiderrapante - h = 7,0cm	M	50,00	16,42	821,00
<b>14.3</b>			<b>REVESTIMENTOS DE SOLEIRAS</b>				
14.3.1	FDE	13.06.076	SO-16 Soleira de granilite L=15,5 cm - desnível 1,5 cm	M	6,00	194,84	1.169,04
14.3.2	FDE	13.06.077	SO-17 Soleira de granilite L=22,0 cm - desnível 1,5 cm	M	3,00	222,48	667,44
14.3.3	FDE	13.06.082	SO-22 Soleira de granito em nível 1 peça (L=14 a 17cm)	M	5,60	214,86	1.203,22
<b>14.4</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PEITORIS</b>				
14.4.1		13.07.002	PE-02 Peitoril	M	8,00	111,81	894,48
<b>14.5</b>			<b>RESTAURAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE PISOS E RODAPÉS EM GRANILITE</b>				
14.5.1	FDE	13.80.018	Restauração de pisos em granilite - raspagem, estucamento e polimento, inclusive de reparos de piso nos locais danificados	M2	600,00	70,24	42.144,00
14.5.2	FDE	13.80.057	Restauração de rodapé em granilite - raspagem, estucamento e polimento	M	400,00	63,47	25.388,00
14.5.3	FDE	13.02.052	Tratamento de piso de granilite - aplicação de resina e/ou selador apropriado (quantitativo somatório de pisos e rodapés)	M2	640,00	14,31	9.158,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO IV**

							<b>Subtotal</b>	<b>341.981,69</b>
<b>15</b>			<b>ESPELHO</b>					
<b>15.2</b>			<b>ESPELHO</b>					
15.2.1	FDE	14.02.001	EP-01 Espelho	UNID.	15,00	708,88	10.633,20	
							<b>Subtotal</b>	<b>10.633,20</b>
<b>16</b>			<b>PINTURA</b>					
<b>16.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
16.1.1	FDE	15.01.006	Esmalte em estrutura metálica	M2	1.200,00	32,32	38.784,00	
16.1.2	FDE	15.01.035	Fundo anti-oxidante em estrutura metálica	M2	800,00	22,52	18.016,00	
16.1.3	FDE	15.80.060	Esmalte em estrutura metálica, inclusive preparo e retoque de zarcão	M2	1.600,00	24,45	39.120,00	
<b>16.2</b>			<b>FORROS / PAREDES INTERNAS</b>					
16.2.1	FDE	15.02.003	Massa niveladora para interior	M2	400,00	33,89	13.556,00	
16.2.2	FDE	15.02.005	Tinta látex econômica	M2	3.500,00	42,16	147.560,00	
16.2.3	FDE	15.02.053	Esmalte a base de água em forro de madeira	M2	180,00	56,83	10.229,40	
16.2.4	FDE	15.02.055	Envernizamento de forro de madeira	M2	180,00	35,29	6.352,20	
<b>16.3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
16.3.1	FDE	15.03.006	Esmalte a base de água sem massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	220,00	46,44	10.216,80	
16.3.2	FDE	15.03.009	Esmalte sintético em portões e gradis	M2	300,00	16,80	5.040,00	
16.3.3	FDE	15.03.012	Envernizamento em esquadrias de madeira	M2	50,40	35,29	1.778,62	
16.3.4	FDE	15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	M2	600,00	41,23	24.738,00	
<b>16.4</b>			<b>CALHAS E CONDUTORES EM CHAPA GALVANIZADA - FACE EXTERNA - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO</b>					
16.4.1	FDE	15.03.032	Fundo para galvanizados (Super Galvit/Galvit/Similar) - Calhas e condutores	M	800,00	45,13	36.104,00	
16.4.2	FDE	15.03.060	Calha - Face externa - pintura em esmalte sintético	M	600,00	20,30	12.180,00	
16.4.3	FDE	15.03.060	Condutores - Face externa - pintura em esmalte sintético	M	200,00	20,30	4.060,00	
<b>16.5</b>			<b>QUADRAS DE ESPORTES</b>					
16.5.1	FDE	15.04.081	Pintura de linhas demarcatórias de Quadras de Esportes	M	740,00	2,89	2.138,60	
16.5.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1.000,00	15,69	15.690,00	
16.5.3	FDE	15.04.082	Tinta látex acrílica para piso de quadra poliesportiva	M2	1.000,00	34,32	34.320,00	
							<b>Subtotal</b>	<b>419.883,62</b>

**VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS**

**4.723.315,99**

**Valor Total dos Serviços: R\$ 4.723.315,99 (Quatro milhões, setecentos e vinte e três mil, trezentos e quinze reais e noventa e nove centavos).**

**Referência dos preços unitários da planilha:** Tabelas oficiais de preços unitários de obras e serviços, a saber:

a) **FDE** - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - Data Base: 07 / 2023.

b) **SINAPI** - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Data Base: 08 / 2023

**Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 29,71%**





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

## ANEXO IV

**Indicação dos Encargos Sociais sobre preços da Mão de Obra = 137,36%** em média

**Prazo de validade da proposta:** 60 (sessenta) dias contínuos, a contar da data de abertura da proposta comercial.

**Prazo de execução:** 12 (Doze) meses, a contar da data de assinatura do contrato e expedição da Ordem de Serviço - OS, que será expedida pela Secretaria de Obras e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cravinhos.

**Do Valor Global dos Serviços:** preço fixo e irredutível em moeda corrente do país, estando incluso todas as despesas, inclusive aquelas relativas as taxas, impostos, fretes, encargos sociais e demais despesas pertinentes para a execução completa do objeto.

**Da forma e condições de pagamento:** Os pagamentos serão realizados a cada 30 (trinta) dias corridos de execução dos serviços, pelos serviços efetivamente executados, mediante a apresentação ao Departamento Financeiro da Prefeitura Municipal de Cravinhos, da Nota Fiscal e/ou Fatura, de acordo com as exigências administrativas em vigor, acompanhada do Boletim de Medição em papel timbrado da empresa, em 03 (três) vias devidamente assinadas pelo responsável da mesma, e das Certidões de regularidade da empresa junto ao INSS e ao FGTS, sendo liberada para pagamento somente após a análise técnica e aprovação da Secretaria de Obras e Infraestrutura deste Município de Cravinhos - SP., através de seu titular, sendo que a efetivação do pagamento de cada medição à empresa CONTRATADA ocorrerá em até 07 (sete) dias úteis da data de liberação da medição que ocorrerá em 05 (cinco) dias úteis.

**Nota:** A empresa licitante vencedora do certame, obrigatoriamente terá que apresentar no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data de assinatura do contrato, o comprovante de recolhimento da ART - CREA (Anotação de Responsabilidade Técnica), do profissional técnico que será responsável pela execução dos serviços, inclusive a comprovação que o mesmo faz parte integrante do Quadro Técnico da Empresa, através de cópia autenticada de registro na CTPS - Carteira de Trabalho e Previdência Social e/ou Contrato de Prestação de Serviços.

Cravinhos - SP., 15 de setembro de 2023.

**JOSÉ AUGUSTO CATAPANI**  
Engº Civil - CREA 060.153.770-9  
**Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

---

## **ANEXO IV**