



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: "CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL - PADRÃO DO FNDE, COMPOSTA DE 13 (TREZE) SALAS DE AULA E DEMAIS INSTALAÇÕES, CONFORME PROJETO EXECUTIVO FORNECIDO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

LOCAL: RUA MATEUS FARIA, S/Nº (ÁREA INSTITUCIONAL 01 - QUADRA 18 - MATRÍCULA DO IMÓVEL Nº 21.773)
BAIRRO: LOTEAMENTO TERRAS DE CRAVINHOS (ANTERIORM. LOTEAM. SANTANA DO ALTO) - CRAVINHOS - SP.

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 25,00%

PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Referência: Dezembro / 2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL - PADRÃO DO FNDE							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon, Padrão Governo Federal	M2	10,00	400,97	4.009,70
1.2	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	M2	726,00	166,07	120.566,82
1.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	Padrão provisório - Padrão de entrada de energia elétrica - Categoria C1 - Trifásico - CPFL, com caixa de medição e proteção incorporadas em poste de concreto armado de seção duplo T, h = 7,5 mts, resistência de 200 daN, conforme norma CPFL - Documento nº 19322 - para canteiro de obras. Referência: Fornecimento em tensão secundária de distribuição - Documento nº 13 - CPFL - Postes e Caixas de Medição e Proteção para Clientes de Baixa Tensão Individual ou Agrupados - Anexo A e/ou Anexo B	UNID.	1,00	2.198,77	2.198,77
1.4	SAAE CRAVINHOS		Ligação de água com abrigo e registro de gaveta 1" e ligação de esgoto	CONJ.	1,00	1.866,04	1.866,04
1.5	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNID. x MÊS	12,00	1.531,42	18.377,04
1.6	CDHU	02.01.021	Barracão para escritório de obra porte pequeno - A = 20,00 m²	M2	20,00	660,01	13.200,20
1.7	CDHU	02.01.021	Barracão provisório para depósito - A = 20,00 m²	M2	20,00	660,01	13.200,20
1.8	CDHU	02.10.020	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	1.887,26	20,45	38.594,47
1.9	CONSULTA LOCAL		Vigilância noturna de semana + vigilância diurna de finais de semana e feriados do canteiro de obras Nota: A Administração Local do Canteiro de Obras está inclusa nos custos do B.D.I. (Benefic. e Despesas Indiretas)	UNID. x MÊS	12,00	4.367,00	52.404,00
1.10			Preparação do terreno: Limpeza mecanizada do terreno e execução de serviços de terraplanagem envolventes de modo a preparar o platô do terreno, conforme projeto executivo proposto	M2	6.800,00		NÃO ORÇAR EXECUÇÃO POR CONTA DA PM DE CRAVINHOS
TOTAL DO ITEM 1							264.417,24
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1			EDIFICAÇÃO				
2.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	328,06	73,01	23.951,66
2.1.2	CDHU	07.12.010	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	298,71	25,21	7.530,48
2.1.3	CDHU	06.02.020	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	433,13	73,01	31.622,82
2.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala	M2	432,57	9,16	3.962,34
2.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	710,25	8,35	5.930,59



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

ANEXO V

ANEXO V							
2.2			RESERVATÓRIO				
2.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	8,71	73,01	635,92
2.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	11,47	73,01	837,42
2.2.3	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala	M2	20,38	9,16	186,68
2.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	10,71	8,35	89,43
2.3			ESTRUTURA METÁLICA				
2.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	87,50	73,01	6.388,38
2.3.2	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala	M2	59,50	9,16	545,02
2.3.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	44,70	8,35	373,25
2.4			MURO DE FECHAMENTO: EXECUÇÃO PARCIAL (PARTE FRONTAL COMPLETA, APENAS 01 LATERAL PARCIAL ONDE ABRANGE OS GABINETES DE LIXO E GÁS, PEQUENO JARDIM E VARAL E MURO INTERNO DE FECHAMENTO COM PORTÃO)				
2.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	20,84	73,01	1.521,53
2.4.2	CDHU	07.12.010	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	1,63	25,21	41,09
2.4.3	CDHU	06.02.020	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	12,85	73,01	938,18
2.4.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala	M2	40,38	9,16	369,88
2.4.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	18,98	8,35	158,48
TOTAL DO ITEM 2							85.083,15
3			FUNDAÇÕES				
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS				
3.1.1	CDHU	12.05.150	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO , a saber: 27 estacas com 14,00 metros de profundidade (378 ml); - 290 estacas com 16,00 metros de profundidade (4.640 ml).	M	5.018,00	157,74	791.539,32
3.1.2	CDHU	12.05.150	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO , a saber: 26 estacas com 7,00 m de profundidade (182 ml).	M	182,00	157,74	28.708,68
3.1.3	CDHU	12.05.150	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO , a saber: 12 estacas com 16,00 m profundidade (192 ml).	M	192,00	157,74	30.286,08
3.1.4	CDHU	12.05.150	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA , a saber: - 77 estacas com 16,00 m de profundidade (1.232 ml).	M	1.232,00	157,74	194.335,68
3.1.5	CDHU	12.05.030	Estaca Ø 30cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO , a saber: 02 estacas com 16,00 m profundidade (32 ml).	M	32,00	89,94	2.878,08
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
3.2.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	185,52	37,87	7.025,64
3.2.2	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	805,90	123,19	99.278,82
3.2.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	14,32	6.494,26
3.2.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.263,14	14,32	32.408,16
3.2.5	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	14,32	16.830,15
3.2.6	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	14,32	17.357,70
3.2.7	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	14,32	11.170,60
3.2.8	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	14,32	5.084,32
3.2.9	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,98	16,02	8.938,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

3.2.10	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	146,35	741,41	108.505,35
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO (PARTE FRONTAL COMPLETA, 01 LATERAL PARCIAL ONDE ABRANGE OS GABINETES DE LIXO E GÁS, PEQUENO JARDIM E VARAL E MURO INTERNO DE FECHAMENTO COM PORTÃO)				
3.3.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	17,58	37,87	665,75
3.3.2	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	40,41	123,19	4.978,11
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	98,45	14,32	1.409,80
3.3.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	14,32	122,01
3.3.5	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	120,56	14,32	1.726,42
3.3.6	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	214,40	16,02	3.434,69
3.3.7	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	11,76	741,41	8.718,98
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO				
3.4.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	37,87	163,60
3.4.2	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	123,19	2.128,72
3.4.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,50	14,32	651,56
3.4.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	14,32	1.367,70
3.4.5	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	2,59	741,41	1.920,25
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA				
3.5.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	56,50	37,87	2.139,66
3.5.2	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	141,00	123,19	17.369,79
3.5.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	14,32	5.002,26
3.5.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	14,32	3.549,07
3.5.5	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	14,32	12.729,33
3.5.6	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	40,90	741,41	30.323,67
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.6.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	328,05	37,87	12.423,25
3.6.2	SINAPI	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M2	104,55	413,01	43.180,20
3.6.3	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	1.327,27	123,19	163.506,39
3.6.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	49,60	14,32	710,27
3.6.5	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.124,14	14,32	30.417,68
3.6.6	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.024,46	14,32	14.670,27
3.6.7	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	14,32	1.771,24
3.6.8	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.072,42	16,02	17.180,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

3.6.9	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	101,34	741,41	75.134,49
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO (PARTE FRONTAL COMPLETA, 01 LATERAL PARCIAL ONDE ABRANGE OS GABINETES DE LIXO E GÁS, PEQUENO JARDIM E VARAL E MURO INTERNO DE FECHAM. COM PORTÃO)				
3.7.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	20,19	37,87	764,60
3.7.2	SINAPI	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M2	0,57	413,01	235,42
3.7.3	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	80,76	123,19	9.948,82
3.7.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	215,90	14,32	3.091,69
3.7.5	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	104,80	16,02	1.678,90
3.7.6	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	6,06	741,41	4.492,94
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO				
3.8.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	7,65	37,87	289,71
3.8.2	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	45,89	123,19	5.653,19
3.8.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	14,32	41,81
3.8.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	14,32	78,62
3.8.5	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	14,32	1.894,25
3.8.6	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	14,32	322,63
3.8.7	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	16,02	646,25
3.8.8	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	4,59	741,41	3.403,07
3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO				
3.9.1	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	25,01	180,82	4.522,31
3.9.2	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	16,02	4.269,17
3.9.3	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	2,87	741,41	2.127,85
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA				
3.10.1	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,60	37,87	60,59
3.10.2	CDHU	09.01.020	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	9,60	123,19	1.182,62
3.10.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	14,32	321,63
3.10.4	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	16,02	169,49
3.10.5	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, FCK = 30 MPA, com uso de bomba. Lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	0,96	741,41	711,75
TOTAL DO ITEM 3							1.864.144,32
4			SUPERESTRUTURA				
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				



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

ANEXO V

4.1.1	CDHU	09.02.040	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.321,98	248,19	328.102,22
4.1.2	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	14,32	35.071,54
4.1.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	14,32	31.059,08
4.1.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.723,00	14,32	24.673,36
4.1.5	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	14,32	7.858,53
4.1.6	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	16,02	34.349,76
4.1.7	SINAPI	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	92,45	721,42	66.695,28
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO (PARTE FRONTAL COMPLETA, 01 LATERAL PARCIAL ONDE ABRANGE OS GABINETES DE LIXO E GÁS, PEQUENO JARDIM E VARAL E MURO INTERNO DE FECHAMENTO COM PORTÃO)				
4.2.1	CDHU	09.02.040	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	32,55	248,19	8.078,58
4.2.2	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	214,08	14,32	3.065,63
4.2.3	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	53,74	16,02	860,91
4.2.4	SINAPI	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,89	721,42	2.084,90
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO				
4.3.1	CDHU	09.02.040	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	16,60	248,19	4.119,95
4.3.2	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,20	14,32	317,90
4.3.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,40	14,32	1.137,01
4.3.4	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,60	16,02	442,15
4.3.5	SINAPI	103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,10	721,42	793,56
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.4.1	CDHU	09.02.040	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.863,50	248,19	462.502,07
4.4.2	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	342,00	14,32	4.897,44
4.4.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	14,32	25.608,31
4.4.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	14,32	40.337,72
4.4.5	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,00	14,32	34.625,76
4.4.6	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	14,32	17.017,32
4.4.7	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	14,32	7.072,08
4.4.8	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	16,02	39.339,99
4.4.9	SINAPI	103674	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	136,94	749,16	102.589,97
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO (PARTE FRONTAL COMPLETA, 01 LATERAL PARCIAL ONDE ABRANGE OS GABINETES DE LIXO E GÁS, PEQUENO JARDIM E VARAL E MURO INTERNO DE FECHAMENTO COM PORTÃO)				
4.5.1	CDHU	09.02.040	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	430,40	248,19	106.820,98
4.5.2	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	206,55	14,32	2.957,80



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

ANEXO V

4.5.3	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	16,39	14,32	234,70
4.5.4	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	14,32	49,69
4.5.5	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	101,94	16,02	1.633,08
4.5.6	SINAPI	103674	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	30,53	749,16	22.871,85
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.6.1	CDHU	14.20.010	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm, no total de 393,60 metros	M3	3,94	2.269,36	8.941,28
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				
4.7.1	CDHU	09.02.040	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	5,04	248,19	1.250,88
4.7.2	SINAPI	96624	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M3	20,80	149,52	3.110,02
4.7.3	SINAPI	97087	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M2	416,00	2,46	1.023,36
4.7.4	SINAPI	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	23,90	14.714,75
4.7.5	SINAPI	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação)	M2	416,00	96,16	40.002,56
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE				
4.8.1	SINAPI	92526	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	243,65	56,35	13.729,68
4.8.2	CDHU	10.01.040	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	243,33	14,32	3.484,49
4.8.3	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	191,68	16,02	3.070,71
4.8.4	SINAPI	103674	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	19,27	749,16	14.436,31
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO (GABINETES DE LIXO E GÁS)				
4.9.1	SINAPI	92526	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	10,46	56,35	589,42
4.9.2	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	16,02	300,38
4.9.3	SINAPI	103674	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,89	749,16	666,75
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO				
4.4.4	SINAPI	97086	Fornecimento, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	4,51	180,82	815,50
4.4.3	CDHU	10.01.060	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	65,20	16,02	1.044,50
4.4.4	SINAPI	103674	Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,43	749,16	322,14
4.11			ESTRUTURA METÁLICA				
4.11.1	CDHU	15.03.030 33.07.140	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura com esmalte alquídico	KG	80.611,30	34,70	2.797.212,11
TOTAL DO ITEM 4							4.321.983,96
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	CDHU	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	128,36	244,92	31.437,93
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	2.336,19	101,61	237.380,27



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

ANEXO V

5.2.2	CDHU	14.04.200	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	375,19	85,56	32.101,26
5.2.3	CDHU	14.04.220	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	9,36	115,32	1.079,40
5.2.4	CDHU	14.04.200	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	M2	6,85	85,56	586,09
5.2.5	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	1.015,15	21,41	21.734,36
5.3			DIVISÓRIAS				
5.3.1	CDHU	14.30.010	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M2	42,50	1.253,51	53.274,18
5.3.2	CDHU	14.30.110	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	M2	19,87	179,30	3.562,69
5.3.3	CDHU	14.30.270	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	101,79	173,92	17.703,32
5.3.4	SINAPI	102235	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M2	7,20	663,36	4.776,19
5.3.5	CDHU	14.31.030	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	M2	318,23	290,10	92.318,52
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO (PARTE FRONTAL COMPLETA, 01 LATERAL PARCIAL ONDE ABRANGE OS GABINETES DE LIXO E GÁS, PEQUENO JARDIM E VARAL E MURO INTERNO DE FECHAMENTO COM PORTÃO)				
5.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	11,60	101,61	1.178,68
5.4.2	CDHU	14.04.200	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	166,23	85,56	14.222,64
5.4.3	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	75,56	21,41	1.617,74
5.4.4	CDHU	14.04.200	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M2	2,26	85,56	193,37
TOTAL DO ITEM 5							513.166,64
6			ESQUADRIAS				
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	CDHU	23.13.052	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UNID.	18,00	917,09	16.507,62
6.1.2	CDHU	23.13.052	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UNID.	6,00	917,09	5.502,54
6.1.3	CDHU	23.13.052	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UNID.	13,00	917,09	11.922,17
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	SINAPI	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UNID.	20,00	104,82	2.096,40
6.2.2	CDHU	30.01.020	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UNID.	6,00	158,67	952,02
6.2.3	CDHU	21.03.152	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	M2	37,00	574,41	21.253,17
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 2	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UNID.	2,00	1.581,25	3.162,50
6.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 3	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UNID.	2,00	1.437,50	2.875,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

6.3.3	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,45	750,92	7.096,19
6.3.4	SINAPI	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	15,84	954,61	15.121,02
6.3.5	SINAPI	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,24	954,61	8.820,60
6.3.6	SINAPI	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	M2	82,37	520,97	42.912,30
6.3.7	SINAPI	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	47,88	520,97	24.944,04
6.3.8	SINAPI	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	5,99	520,97	3.120,61
6.3.9	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,30	750,92	2.478,04
6.3.10	SINAPI	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,52	750,92	4.145,08
6.3.11	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,08	750,92	3.063,75
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.4.1	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	M2	5,46	824,40	4.501,22
6.4.2	SINAPI	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M2	6,30	423,05	2.665,22
6.4.3	SINAPI	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	5,74	423,05	2.428,31
6.4.4	SINAPI	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	20,72	423,05	8.765,60
6.4.5	SINAPI	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	19,43	423,05	8.219,86
6.4.6	SINAPI	599	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M2	4,20	818,35	3.437,07
6.4.7	SINAPI	599	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	19,32	818,35	15.810,52
6.4.8	SINAPI	599	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	20,30	818,35	16.612,51
6.4.9	SINAPI	599	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	117,81	818,35	96.409,81
6.4.10	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	16,20	824,40	13.355,28
6.4.11	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	6,00	824,40	4.946,40
6.4.12	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	44,80	824,40	36.933,12
6.4.13	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	3,36	824,40	2.769,98
6.4.14	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	M2	15,54	824,40	12.811,18
6.4.15	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	36,40	824,40	30.008,16
6.4.16	CDHU	02.03.060	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M2	2,73	30,57	83,46
6.5			VIDROS				
6.5.1	CDHU	26.04.010	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M2	22,00	634,96	13.969,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

ANEXO V							
6.6			ESQUADRIA - GERAL				
6.6.1	CDHU	24.02.270	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	M2	10,94	849,56	9.294,19
6.6.2	CDHU	24.02.270	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M2	9,92	849,56	8.427,64
6.6.3	SINAPI	99861	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M2	34,68	862,57	29.913,93
6.6.4	CDHU	24.02.270	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	M2	113,00	849,56	96.000,28
6.6.5	SINAPI	00001322 100741	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, Esp. = 1,5mm - Peso = 12,00 kg/m ² , inclusive pintura com tinta esmalte sintético cor laranja - Peso total = 246,26 m ² x 12,00 kg/m ² = 2.955 kg	M2	246,26	183,75	45.250,28
TOTAL DO ITEM 6							638.586,19
7			SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1			EDIFICAÇÃO				
7.1	CDHU	16.13.130	Telhamento metálico especial: Telha metálica termoacústica, perfil trapezoidal, com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm, tipo sanduíche, com poliestireno expandido e pintura poliéster e/ou pré-pintada com epóxi e poliéster	M2	2.471,29	263,96	652.321,71
7.2	CDHU	16.32.070	Cobertura em policarbonato	M2	10,42	291,30	3.035,35
7.3	CDHU	16.33.052	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	158,28	184,91	29.267,55
7.4	CDHU	16.33.052	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M2	64,60	184,91	11.945,19
7.5	CDHU	16.33.052	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	184,91	14.570,91
7.6	CDHU	16.33.052	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	184,91	3.809,15
7.7	CDHU	16.33.052	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	184,91	59.324,68
7.8	CDHU	16.33.052	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	113,12	184,91	20.917,02
7.9	CDHU	16.12.200	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	242,00	146,81	35.528,02
7.10	CDHU	16.33.022	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	361,06	135,21	48.818,92
7.11	CDHU	16.33.022	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	606,92	135,21	82.061,65
7.12	CDHU	16.33.022	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	135,21	32.282,74
7.13	CDHU	16.33.022	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	287,26	135,21	38.840,42
7.2			QUADRA				
7.2.1	CDHU	16.12.060	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	174,10	126.189,42
7.2.2	CDHU	16.12.200	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,30	146,81	4.741,96
7.2.3	CDHU	16.12.060	Telha metálica perfurada para fechamento dos 04 (quatro) lados - parte superior, todos alinhados na parte superior e inferior - altura útil do fechamento = 5,70 m - pé direito livre aberto na parte inferior = 3,80 metros	M2	632,70	174,10	110.153,07
TOTAL DO ITEM 7							1.273.807,76
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	SINAPI	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	1.613,32	57,20	92.281,90
8.2	SINAPI	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	192,74	57,20	11.024,73
8.3	SINAPI	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	280,02	57,20	16.017,14
8.4	SINAPI	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	42,55	57,20	2.433,86
TOTAL DO ITEM 8							121.757,63
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1			EDIFICAÇÃO				



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

ANEXO V

9.1.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	3.748,63	5,55	20.804,90
9.1.2	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	2.778,00	5,55	15.417,90
9.1.3	SINAPI	87792	Argamassa parede externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M2	2.512,64	50,24	126.235,03
9.1.4	SINAPI	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	729,51	50,24	36.650,58
9.1.5	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M2	523,92	97,05	50.846,44
9.1.6	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M2	141,12	86,75	12.242,16
9.1.7	CDHU	18.12.020	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M2	64,48	244,64	15.774,39
9.1.8	SINAPI	101739	Roda meio em madeira, largura 15cm	M	279,08	45,55	12.712,09
9.1.9	CDHU	22.02.030	Forro de gesso acartonado estruturado	M2	514,05	122,95	63.202,45
9.1.10	CDHU	22.03.122	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M2	1.282,50	351,60	450.927,00
9.1.11	CDHU	24.20.230	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	M2	254,88	175,94	44.843,59
9.2			MURETA				
9.2.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.576,07	5,55	8.747,19
9.2.2	SINAPI	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	1.576,07	50,24	79.181,76
TOTAL DO ITEM 9							937.585,48
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	SINAPI	87630	Contrapiso de concreto não estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M2	2.740,76	46,44	127.280,89
10.1.2	SINAPI	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	345,56	36,76	12.702,79
10.1.3	CDHU	17.10.020	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M2	2.740,76	115,62	316.886,67
10.1.4	CDHU	18.06.350	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M2	345,56	92,21	31.864,09
10.1.5	CDHU	18.06.183	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,30	8,04	428,53
10.1.6	CDHU	17.10.200	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	57,00	40.214,64
10.1.7	SINAPI	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	143,54	1.560,28
10.1.8	SINAPI	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	143,54	11.718,61
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	SINAPI	94990	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M3	72,00	884,06	63.652,32
10.2.2	SINAPI	87700 87620	Contrapiso de concreto não estrutural, espessura 7 cm, preparo mecânico e camada regularizadora de 2,0 cm - 1 : 4	M2	280,02	96,49	27.019,13
10.2.3	SINAPI	98680	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	M2	157,84	55,91	8.824,83
10.2.4	SINAPI	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	416,00	87,96	36.591,36
10.2.5	SINAPI	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	346,00	100,40	34.738,40
10.2.6	SINAPI	92391	Piso grama de concreto	M2	150,79	81,75	12.327,08
10.2.7	CDHU	30.04.100	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M2	33,19	136,70	4.537,07
10.2.8	CDHU	30.04.100	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M2	8,56	136,70	1.170,15
10.2.9	CDHU	30.04.100	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M2	27,75	136,70	3.793,43
10.2.10	CDHU	11.18.180	Colchão de areia h=10 cm	M3	13,08	227,52	2.975,96



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

ANEXO V

10.2.11	CDHU	34.02.020	Grama batatais em placas	M2	1.717,00	17,15	29.446,55
10.2.12	SINAPI	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	44,64	7.610,23
TOTAL DO ITEM 10							775.343,01
11			PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1			EDIFICAÇÃO				
11.1.1	SINAPI	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M2	514,05	33,57	17.256,66
11.1.2	SINAPI	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M2	1.427,77	25,17	35.936,97
11.1.3	SINAPI	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	M2	103,22	31,01	3.200,85
11.1.4	SINAPI	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	M2	1.679,29	25,90	43.493,61
11.1.5	SINAPI	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	M2	318,23	25,90	8.242,16
11.1.6	SINAPI	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	M2	514,05	25,90	13.313,90
11.1.7	SINAPI	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M2	281,45	22,71	6.391,73
11.1.8	SINAPI	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M2	24,37	22,71	553,44
11.1.9	SINAPI	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	M2	138,78	22,71	3.151,69
11.1.10	SINAPI	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	209,79	24,97	5.238,46
11.1.11	SINAPI	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	M2	41,86	24,97	1.045,24
11.1.12	SINAPI	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M2	388,75	22,71	8.828,51
11.1.13	SINAPI	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	M2	645,14	20,62	13.302,79
11.1.14	SINAPI	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	2.030,96	20,62	41.878,40
11.1.15	SINAPI	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	608,38	20,62	12.544,80
11.2			MURETA				
11.2.1	SINAPI	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	1.478,80	20,62	30.492,86
11.2.2	SINAPI	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	97,27	20,62	2.005,71
TOTAL DO ITEM 11							246.877,78
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	7,57	1.681,30
12.1.2	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	14,90	3.955,95
12.1.3	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	25,16	4.153,92
12.1.4	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	40,12	5.648,90
12.1.5	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	65,17	4.229,53
12.1.6	SINAPI	89383	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UNID.	58,00	9,69	562,02
12.1.7	SINAPI	89391	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UNID.	20,00	12,64	252,80
12.1.8	SINAPI	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UNID.	48,00	14,17	680,16
12.1.9	SINAPI	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UNID.	18,00	26,14	470,52
12.1.10	SINAPI	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UNID.	1,00	40,52	40,52
12.1.11	SINAPI	103953	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UNID.	2,00	10,54	21,08



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

ANEXO V

12.1.12	SINAPI	103959	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UNID.	13,00	20,10	261,30
12.1.13	SINAPI	823	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UNID.	6,00	28,00	168,00
12.1.14	SINAPI	103999	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UNID.	14,00	17,57	245,98
12.1.15	SINAPI	104003	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UNID.	1,00	20,50	20,50
12.1.16	SINAPI	103968	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UNID.	12,00	22,40	268,80
12.1.17	SINAPI	103969	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UNID.	5,00	26,41	132,05
12.1.18	SINAPI	103972	Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	UNID.	1,00	38,66	38,66
12.1.19	SINAPI	89589	Luva de correr soldável 60 mm	UNID.	1,00	66,20	66,20
12.1.20	SINAPI	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UNID.	12,00	14,46	173,52
12.1.21	SINAPI	89541	Luva soldável 32 mm	UNID.	6,00	8,84	53,04
12.1.22	SINAPI	89597	Luva soldável 60 mm	UNID.	5,00	30,27	151,35
12.1.23	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UNID.	134,00	14,17	1.898,78
12.1.24	SINAPI	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	UNID.	129,00	19,24	2.481,96
12.1.25	SINAPI	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UNID.	80,00	19,82	1.585,60
12.1.26	SINAPI	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UNID.	29,00	55,87	1.620,23
12.1.27	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	UNID.	9,00	165,14	1.486,26
12.1.28	SINAPI	94672	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UNID.	25,00	14,50	362,50
12.1.29	SINAPI	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UNID.	63,00	18,77	1.182,51
12.1.30	SINAPI	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	UNID.	37,00	17,71	655,27
12.1.31	SINAPI	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	UNID.	8,00	24,65	197,20
12.1.32	SINAPI	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	UNID.	27,00	31,04	838,08
12.1.33	SINAPI	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	UNID.	28,00	64,49	1.805,72
12.1.34	SINAPI	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	UNID.	3,00	107,70	323,10
12.1.35	SINAPI	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UNID.	5,00	19,52	97,60
12.1.36	SINAPI	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UNID.	5,00	27,52	137,60
12.1.37	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	UNID.	1,00	81,96	81,96
12.1.38	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UNID.	2,00	81,96	163,92
12.1.39	SINAPI	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	UNID.	1,00	40,91	40,91
12.1.40	SINAPI	89396	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UNID.	13,00	29,19	379,47
12.1.41	SINAPI	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UNID.	3,00	31,67	95,01
12.1.42	SINAPI	89674	União soldável 25 mm	UNID.	3,00	36,10	108,30
12.1.43	SINAPI	89594	União soldável 50 mm	UNID.	2,00	47,89	95,78
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.2.1	SINAPI	94495	Registro bruto de gaveta 1"	UNID.	10,00	72,39	723,90
12.2.2	SINAPI	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UNID.	1,00	337,21	337,21
12.2.3	SINAPI	94498	Registro bruto de gaveta 2"	UNID.	9,00	172,16	1.549,44
12.2.4	SINAPI	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UNID.	1,00	135,16	135,16
12.2.5	SINAPI	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UNID.	21,00	196,32	4.122,72
12.2.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UNID.	28,00	111,14	3.111,92
12.2.7	SINAPI	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UNID.	12,00	105,81	1.269,72
12.2.8	SINAPI	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UNID.	2,00	160,72	321,44
12.2.9	SINAPI	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UNID.	1,00	283,56	283,56
12.3			DIVERSOS				
12.3.1	CDHU	43.11.330	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UNID.	1,00	10.598,10	10.598,10
12.3.2	SINAPI	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UNID.	2,00	2.544,51	5.089,02
12.3.3	CDHU	48.02.204	Tanque polietileno - 2000L	UNID.	1,00	1.647,86	1.647,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

ANEXO V							
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA				
12.4.1	CDHU	48.02.400	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	UNID.	6,00	1.236,75	7.420,50
12.4.2	CDHU	47.20.020	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	UNID.	2,00	605,11	1.210,22
12.4.3	SINAPI	92692	Niple 1/2"	UNID.	10,00	21,17	211,70
12.4.4	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2"	UNID.	5,00	16,22	81,10
12.5			CAIXA D'ÁGUA - 50.000L (CONSUMO = 38.000L E RESERVA DE INCÊNDIO = 12.000L)				
12.5.1	COTAÇÃO		Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, inclusive acessórios - completo, conforme projeto	UNID.	1,00	70.150,00	70.150,00
TOTAL DO ITEM 12							147.177,43
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	SINAPI	90694	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	65,00	39.286,00
13.1.2	SINAPI	90695	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	97,49	22.997,89
13.1.3	CDHU	46.05.050	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	83,50	195,94	16.360,99
13.1.4	CDHU	46.05.060	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	301,57	24.004,97
13.1.5	CDHU	46.05.070	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	472,72	24.345,08
13.1.6	CDHU	46.05.090	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	772,17	15.829,49
13.1.7	SINAPI	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	UNID.	26,00	61,77	1.606,02
13.1.8	SINAPI	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	UNID.	2,00	174,86	349,72
13.1.9	SINAPI	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	UNID.	179,00	60,32	10.797,28
13.1.10	SINAPI	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	UNID.	48,00	179,30	8.606,40
13.1.11	SINAPI	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UNID.	57,00	107,34	6.118,38
13.1.12	SINAPI	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UNID.	2,00	270,64	541,28
13.1.13	SINAPI	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UNID.	1,00	357,94	357,94
13.1.14	SINAPI	89669	Luva série R - 100 mm	UNID.	3,00	44,20	132,60
13.1.15	SINAPI	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	UNID.	2,00	107,69	215,38
13.1.16	SINAPI	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UNID.	19,00	120,00	2.280,00
13.1.17	CONSULTA		Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	UNID.	76,00	60,26	4.579,76
13.1.18	CONSULTA		Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	UNID.	6,00	72,95	437,70
13.2			ACESSÓRIOS				
13.2.1	CDHU	49.08.250	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UNID.	19,00	489,04	9.291,76
13.2.2	CDHU	49.12.140	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UNID.	10,00	5.704,87	57.048,70
13.2.3	CDHU	49.06.160	Grelha de ferro 35 cm	M2	12,55	1.432,14	17.973,36
TOTAL DO ITEM 13							263.160,70
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
14.1.1	SINAPI	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	32,79	4.675,85
14.1.2	SINAPI	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	41,12	7.039,74
14.1.3	SINAPI	89713	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	51,10	2.325,05
14.1.4	SINAPI	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	57,26	19.989,47
14.1.5	SINAPI	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	82,74	2.035,40
14.1.6	SINAPI	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	M	60,00	15,14	908,40
14.1.7	SINAPI	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	UNID.	48,00	21,51	1.032,48
14.1.8	SINAPI	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	UNID.	8,00	32,09	256,72



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

ANEXO V

14.1.9	SINAPI	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	UNID.	16,00	38,27	612,32
14.1.10	SINAPI	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	UNID.	6,00	14,81	88,86
14.1.11	SINAPI	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	UNID.	28,00	20,49	573,72
14.1.12	SINAPI	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	UNID.	42,00	37,10	1.558,20
14.1.13	SINAPI	10908	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UNID.	17,00	27,02	459,34
14.1.14	SINAPI	10909	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	UNID.	2,00	31,46	62,92
14.1.15	SINAPI	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UNID.	10,00	72,07	720,70
14.1.16	SINAPI	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UNID.	7,00	36,40	254,80
14.1.17	SINAPI	89785	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UNID.	12,00	36,40	436,80
14.1.18	SINAPI	89795	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	UNID.	1,00	55,57	55,57
14.1.19	SINAPI	38418	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UNID.	6,00	7,51	45,06
14.1.20	SINAPI	20088	Cap 100 mm	UNID.	2,00	18,20	36,40
14.1.21	SINAPI	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	UNID.	67,00	18,94	1.268,98
14.1.22	SINAPI	89733	Curva PVC 90 curta 50 mm	UNID.	2,00	32,44	64,88
14.1.23	SINAPI	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UNID.	59,00	14,81	873,79
14.1.24	SINAPI	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	UNID.	2,00	41,81	83,62
14.1.25	SINAPI	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UNID.	7,00	24,70	172,90
14.1.26	SINAPI	89625	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UNID.	2,00	31,04	62,08
14.1.27	SINAPI	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UNID.	9,00	140,26	1.262,34
14.1.28	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	UNID.	1,00	152,71	152,71
14.1.29	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50mm	UNID.	10,00	110,66	1.106,60
14.1.30	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UNID.	29,00	139,79	4.053,91
14.1.31	CDHU	49.01.016	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UNID.	2,00	110,66	221,32
14.1.32	SINAPI	97883	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UNID.	9,00	486,09	4.374,81
14.1.33	CDHU	49.12.140	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UNID.	7,00	5.704,87	39.934,09
14.1.34	SINAPI	86883	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	UNID.	2,00	18,02	36,04
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO				
14.2.1	SINAPI	98071	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UNID.	1,00	NÃO ORÇAR NÃO SERÁ EXECUTADO	
14.2.2	SINAPI	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UNID.	2,00		
14.2.3	SINAPI	98074	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UNID.	1,00		
14.3			VENTILAÇÃO				
14.3.1	SINAPI	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	41,12	10.107,30
14.3.2	SINAPI	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	57,21	4.794,20
14.3.3	SINAPI	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	UNID.	22,00	21,51	473,22
14.3.4	SINAPI	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	UNID.	6,00	32,09	192,54
14.3.5	SINAPI	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	UNID.	132,00	20,49	2.704,68
14.3.6	SINAPI	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	UNID.	20,00	30,71	614,20
14.3.7	SINAPI	89563	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UNID.	3,00	45,91	137,73
14.3.8	SINAPI	89565	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UNID.	2,00	74,75	149,50
14.3.9	SINAPI	89565	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UNID.	1,00	74,75	74,75
14.3.10	SINAPI	89774	Luva simples PVC 75 mm	UNID.	3,00	21,49	64,47
14.3.11	SINAPI	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UNID.	14,00	24,70	345,80
14.3.12	SINAPI	104348	Terminal de Ventilação 50 mm	UNID.	4,00	15,19	60,76
14.3.13	SINAPI	104351	Terminal de Ventilação 75 mm	UNID.	8,00	31,40	251,20
14.3.14	SINAPI	89573	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	UNID.	13,00	102,20	1.328,60
14.3.15	SINAPI	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	UNID.	86,00	115,05	9.894,30



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

ANEXO V

14.3.16	SINAPI	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UNID.	18,00	33,07	595,26
14.3.17	SINAPI	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	UNID.	5,00	71,39	356,95
14.3.18	SINAPI	89630	Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm	UNID.	9,00	81,96	737,64
TOTAL DO ITEM 14							129.718,97
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
15.1	SINAPI	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UNID.	22,00	373,90	8.225,80
15.2	CDHU	47.04.180	Válvula de descarga com duplo acionamento	UNID.	22,00	504,97	11.109,34
15.3	CDHU	44.01.200	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	UNID.	6,00	586,25	3.517,50
15.4	SINAPI	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	UNID.	27,00	272,69	7.362,63
15.5	CDHU	44.06.300	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UNID.	3,00	424,17	1.272,51
15.6	CDHU	44.06.360	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UNID.	16,00	705,36	11.285,76
15.7	CDHU	44.06.520	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UNID.	3,00	1.890,40	5.671,20
15.8	CDHU	44.01.610	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UNID.	4,00	292,26	1.169,04
15.9	CDHU	44.01.160	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa - linha especial, Deca ou equivalente	UNID.	1,00	946,76	946,76
15.10	CDHU	44.01.100	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UNID.	4,00	180,04	720,16
15.11	SINAPI	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UNID.	2,00	862,77	1.725,54
15.12	SINAPI	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou Equivalente	UNID.	12,00	123,41	1.480,92
15.13	SINAPI	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UNID.	2,00	75,64	151,28
15.14	SINAPI	95544	Papeleira de sobrepor interfolhado	UNID.	8,00	75,64	605,12
15.15	CDHU	44.03.360	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UNID.	8,00	705,36	5.642,88
15.16	CDHU	43.04.020	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UNID.	2,00	300,46	600,92
15.17	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UNID.	21,00	265,92	5.584,32
15.18	CDHU	44.03.470	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UNID.	3,00	90,56	271,68
15.19	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UNID.	28,00	844,71	23.651,88
15.20	CDHU	44.03.720	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UNID.	6,00	844,71	5.068,26
15.21	CDHU	44.03.130	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UNID.	26,00	78,34	2.036,84
15.22	CDHU	44.03.030	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UNID.	12,00	105,26	1.263,12
15.23	CDHU	44.03.090	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UNID.	14,00	55,06	770,84
15.24	SINAPI	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID.	12,00	444,02	5.328,24
15.25	SINAPI	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID.	12,00	428,19	5.138,28
15.26	SINAPI	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID.	12,00	404,37	4.852,44
15.27	SINAPI	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente"	UNID.	2,00	772,64	1.545,28
15.28	SINAPI	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UNID.	2,00	1.356,12	2.712,24
15.29	CDHU	47.04.090	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UNID.	6,00	639,97	3.839,82
15.30	SINAPI	100856	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UNID.	12,00	48,49	581,88
15.31	SINAPI	100856	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UNID.	49,00	48,49	2.376,01
15.32	SINAPI	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2"x 1.1/2"para tanque ou lavatório	UNID.	38,00	72,19	2.743,22
15.33	SINAPI	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2"para pia	UNID.	22,00	77,57	1.706,54



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

ANEXO V

15.34	CDHU	44.20.200	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UNID.	6,00	218,96	1.313,76
15.35	SINAPI	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID.	57,00	58,26	3.320,82
TOTAL DO ITEM 15							135.592,83
16			INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	CDHU	61.10.565	Requadro para ventilação em chapa de alumínio tipo veneziana	M2	0,48	2.676,65	1.284,79
16.2	CDHU	46.21.012	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	178,41	6.280,03
16.3	SINAPI	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UNID.	6,00	80,34	482,04
16.4	SINAPI	97553	Tê aço carbono 3/4"	UNID.	4,00	113,90	455,60
16.5	SINAPI	92287	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UNID.	2,00	22,82	45,64
16.6	CDHU	47.20.080	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f"	UNID.	1,00	968,77	968,77
16.7	CDHU	47.20.080	Regulador de baixa pressão GLP	UNID.	2,00	960,85	1.921,70
16.8	CDHU	47.07.020	Válvula de esfera 3/4"	UNID.	4,00	178,71	714,84
TOTAL DO ITEM 16							12.153,41
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1			EXTINTOR				
17.1.1	SINAPI	101909	Extintor ABC - 6KG	UNID.	27,00	300,22	8.105,94
17.1.2	SINAPI	101907	Extintor CO2 - 6KG	UNID.	2,00	825,22	1.650,44
17.2			FERRO MALEÁVEL CLASSE 10				
17.2.1	CDHU	47.06.060	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	UNID.	1,00	2.083,72	2.083,72
17.2.2	SINAPI	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UNID.	55,00	160,46	8.825,30
17.2.3	SINAPI	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UNID.	1,00	497,30	497,30
17.2.4	SINAPI	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UNID.	11,00	129,05	1.419,55
17.2.5	CDHU	46.07.070	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	338,80	122.543,96
17.2.6	SINAPI	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UNID.	17,00	281,79	4.790,43
17.2.7	SINAPI	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UNID.	6,00	279,39	1.676,34
17.3			METAIS				
17.3.1	SINAPI	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UNID.	5,00	337,21	1.686,05
17.3.2	CDHU	47.05.140	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID.	2,00	432,96	865,92
17.3.3	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UNID.	1,00	637,21	637,21
17.4			HIDRANTES				
17.4.1	SINAPI	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UNID.	13,00	2.157,85	28.052,05
17.4.2	CDHU	49.06.460	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm"	UNID.	1,00	520,76	520,76
17.4.3	CDHU	50.01.190	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UNID.	1,00	130,87	130,87
17.4.4	CDHU	50.01.200	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UNID.	13,00	93,79	1.219,27
17.4.5	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UNID.	1,00	500,04	500,04
17.4.6	CDHU	50.01.170	Adaptador storz - rosca interna	UNID.	14,00	122,92	1.720,88
17.5			ALARME MANUAL				
17.5.1	SINAPI	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UNID.	13,00	31,26	406,38
17.5.2	SINAPI	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UNID.	12,00	25,00	300,00
17.5.3	CDHU	40.06.040	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação"	M	620,00	48,81	30.262,20
17.5.4	CDHU	66.02.500	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UNID.	1,00	3.703,11	3.703,11



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

ANEXO V

17.5.5	CDHU	50.05.170	Acionador Manual endereçável	UNID.	12,00	98,59	1.183,08
17.5.6	CDHU	50.05.230	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UNID.	13,00	372,30	4.839,90
17.5.7	CDHU	39.02.010	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	M	310,00	4,36	1.351,60
17.5.8	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V	M	310,00	3,95	1.224,50
17.5.9	CDHU	50.01.090	Botoeira antipânico	UNID.	6,00	115,12	690,72
17.6			OUTROS COMPONENTES				
17.6.1	CDHU	50.05.312	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UNID.	91,00	377,41	34.344,31
17.6.2	CDHU	70.02.010	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm - 1,00 m ²	UNID.	36,00	50,84	1.830,24
17.6.3	CDHU	43.10.490	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	M2	2,00	6.676,06	13.352,12
17.6.4	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480 cm ²	UNID.	136,00	16,34	2.222,24
TOTAL DO ITEM 17							282.636,43
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V / 220V				
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	SINAPI	101886	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID.	2,00	687,37	1.374,74
18.1.2	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID.	2,00	720,36	1.440,72
18.1.3	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID.	4,00	1.144,51	4.578,04
18.1.4	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID.	5,00	1.626,67	8.133,35
18.1.5	SINAPI	97359	Quadro de medição	UNID.	1,00	4.017,61	4.017,61
18.2			DISJUNTORES				
18.2.1	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UNID.	94,00	15,76	1.481,44
18.2.2	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UNID.	34,00	16,84	572,56
18.2.3	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UNID.	4,00	18,81	75,24
18.2.4	SINAPI	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UNID.	14,00	18,81	263,34
18.2.5	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UNID.	1,00	30,79	30,79
18.2.6	SINAPI	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UNID.	15,00	93,49	1.402,35
18.2.7	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UNID.	3,00	96,71	290,13
18.2.8	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	UNID.	2,00	110,07	220,14
18.2.9	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UNID.	2,00	121,96	243,92
18.2.10	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UNID.	6,00	218,67	1.312,02
18.2.11	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	UNID.	2,00	218,67	437,34
18.2.12	SINAPI	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	UNID.	2,00	574,46	1.148,92
18.2.13	SINAPI	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	UNID.	2,00	1.330,82	2.661,64
18.2.14	CDHU	37.17.060	Interruptor bipolar DR - 25 A	UNID.	3,00	283,04	849,12
18.2.15	CDHU	37.17.070	Interruptor bipolar DR - 40 A	UNID.	1,00	301,92	301,92
18.2.16	CDHU	37.17.074	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UNID.	32,00	362,12	11.587,84
18.2.17	CDHU	37.24.032	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UNID.	52,00	282,01	14.664,52
18.2.18	CDHU	37.24.032	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UNID.	8,00	282,01	2.256,08
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
18.3.1	CDHU	38.19.210	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	M	1.803,50	22,32	40.254,12



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

ANEXO V

18.3.2	CDHU	38.19.220	Eletróduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	24,95	4.104,28
18.3.3	CDHU	38.19.220	Eletróduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,50	24,95	37,43
18.3.4	SINAPI	91866	Eletróduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	12,64	37,92
18.3.5	CDHU	38.04.060	Eletróduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	65,00	68,15	4.429,75
18.3.6	CDHU	38.05.100	Eletróduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	52,40	118,02	6.184,25
18.3.7	CDHU	38.04.080	Eletróduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	154,00	95,20	14.660,80
18.3.8	CDHU	38.05.120	Eletróduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	55,00	144,19	7.930,45
18.3.9	CDHU	38.04.040	Eletróduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	962,00	54,52	52.448,24
18.3.10	CDHU	38.04.180	Eletróduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	M	122,70	277,97	34.106,92
18.3.11	SINAPI	97881	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UNID.	9,00	160,00	1.440,00
18.3.12	SINAPI	97882	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UNID.	14,00	251,75	3.524,50
18.3.13	CDHU	40.02.060	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UNID.	1,00	52,64	52,64
18.3.14	CDHU	69.03.130	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UNID.	1,00	536,44	536,44
18.3.15	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UNID.	14,00	33,96	475,44
18.3.16	SINAPI	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UNID.	82,00	17,66	1.448,12
18.3.17	SINAPI	00003910	Luva aço galvanizado leve 1"	UNID.	156,00	17,56	2.739,36
18.3.18	SINAPI	00040360	Luva aço galvanizado pesado 1"	UNID.	9,00	36,70	330,30
18.3.19	SINAPI	00040366	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UNID.	16,00	71,59	1.145,44
18.3.20	SINAPI	00040363	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UNID.	36,00	55,99	2.015,64
18.3.21	SINAPI	00040354	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UNID.	2,00	24,37	48,74
18.3.22	SINAPI	00040369	Luva aço galvanizado pesado 2"	UNID.	14,00	112,81	1.579,34
18.3.23	SINAPI	101920	Luva aço galvanizado pesado 4"	UNID.	25,00	266,75	6.668,75
18.3.24	CDHU	40.06.040	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UNID.	28,00	48,81	1.366,68
18.3.25	CDHU	40.06.040	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UNID.	16,00	48,81	780,96
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
18.4.1	SINAPI	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	13.741,10	5,39	74.064,53
18.4.2	SINAPI	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	8,07	28.079,57
18.4.3	SINAPI	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.894,00	11,11	32.152,34
18.4.4	SINAPI	91933	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	19,24	11.036,06
18.4.5	SINAPI	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	8,51	5.308,54
18.4.6	SINAPI	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	11,84	7.151,36
18.4.7	SINAPI	92979	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	11,65	5.056,10
18.4.8	SINAPI	92981	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	16,62	6.232,50
18.4.9	SINAPI	92986	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	52,80	41,57	2.194,90
18.4.10	SINAPI	92990	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	82,19	17.358,53
18.4.11	SINAPI	92992	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	106,00	7.250,40
18.4.12	SINAPI	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,60	165,90	45.390,24



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

ANEXO V

ELETRICALHAS							
18.5							
18.5.1	CDHU	38.21.920	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	3,00	136,70	410,10
18.5.2	CDHU	38.21.930	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	155,52	7.107,26
18.5.3	CDHU	38.21.110	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	111,61	23.616,68
18.5.4	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	135,29	54,12
18.5.5	CDHU	38.21.130	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	156,61	454,17
18.5.6	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	20,00	111,61	2.232,20
18.5.7	CDHU	38.07.340	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	70,11	11.224,61
TOMADAS, INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO							
18.6							
18.6.1	SINAPI	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UNID.	238,00	47,01	11.188,38
18.6.2	SINAPI	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UNID.	44,00	49,62	2.183,28
18.6.3	CDHU	40.05.080	Interruptor 1 tecla paralela	UNID.	1,00	31,24	31,24
18.6.4	CDHU	40.05.170	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UNID.	8,00	75,07	600,56
18.6.5	CDHU	40.05.020	Interruptor 1 tecla simples	UNID.	32,00	31,20	998,40
18.6.6	CDHU	40.05.040	Interruptor 2 teclas simples	UNID.	21,00	43,10	905,10
18.6.7	CDHU	40.05.100	Interruptor 2 teclas paralelas	UNID.	4,00	43,67	174,68
18.6.8	CDHU	40.05.060	Interruptor 3 teclas simples	UNID.	2,00	63,59	127,18
18.6.9	CDHU	40.05.160	Interruptor 3 teclas paralelas	UNID.	2,00	58,22	116,44
18.6.10	CDHU	69.20.340	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UNID.	18,00	26,02	468,36
18.6.11	CDHU	41.31.070	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UNID.	37,00	366,94	13.576,78
18.6.12	CDHU	41.31.040	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UNID.	27,00	446,01	12.042,27
18.6.13	CDHU	41.31.040	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UNID.	177,00	446,01	78.943,77
18.6.14	CDHU	41.02.551	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UNID.	109,00	46,69	5.089,21
18.6.15	CDHU	41.31.101	Refletor LED slim 200W	UNID.	25,00	100,60	2.515,00
18.6.16	CDHU	41.14.530	Arandela LED sobrepor 24W	UNID.	76,00	106,20	8.071,20
18.6.17	CDHU	41.31.080	Spot balizador LED 12W	UNID.	25,00	201,51	5.037,75
TOTAL DO ITEM 18							676.134,09
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19							
19.1	CDHU	46.27.080	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	42,14	11.883,48
19.2	CDHU	46.27.060	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	27,04	1.162,72
19.3	CDHU	46.27.110	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	68,82	18.650,22
19.4	CDHU	46.27.100	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	60,15	661,65
19.5	CDHU	46.27.090	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	52,04	2.237,72
19.6	CDHU	97.05.140	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	33,81	19.264,94
19.7	CDHU	46.01.020	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	39,19	5.905,93
19.8	SINAPI	89363	Joelho 90 soldável - 25 mm	UNID.	270,00	15,25	4.117,50
19.9	SINAPI	89832	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UNID.	47,00	47,64	2.239,08
19.10	CDHU	46.01.040	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	60,84	16.810,09



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

ANEXO V

19.11	SINAPI	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	UNID.	5,00	18,44	92,20
19.12	SINAPI	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	UNID.	67,00	18,36	1.230,12
19.13	SINAPI	89623	Tê 90 soldável - 40mm	UNID.	21,00	26,71	560,91
TOTAL DO ITEM 19							84.816,56
20							
20.1							
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							
20.1							
EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	CDHU	69.09.360	Patch Painele 19" - 24 portas	UNID.	15,00	207,57	3.113,55
20.1.2	CDHU	66.20.225	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UNID.	2,00	3.670,84	7.341,68
20.1.3	CDHU	66.08.115	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UNID.	2,00	4.207,00	8.414,00
20.1.4	CDHU	66.20.225	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UNID.	6,00	3.670,84	22.025,04
20.2							
CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	CDHU	39.18.120	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	6.825,30	28,17	192.268,70
20.3							
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							
20.3.1	CDHU	40.04.096	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UNID.	27,00	90,67	2.448,09
20.3.2	CDHU	40.04.096	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UNID.	76,00	90,67	6.890,92
20.3.3	CDHU	40.06.040	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UNID.	30,00	48,81	1.464,30
20.3.4	CDHU	40.06.040	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UNID.	4,00	48,81	195,24
20.3.5	SINAPI	89379	Luva PVC encaixe 3/4"	UNID.	54,00	26,30	1.420,20
20.3.6	SINAPI	97461	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UNID.	6,00	56,11	336,66
20.3.7	SINAPI	97505	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UNID.	39,00	91,75	3.578,25
20.3.8	SINAPI	97502	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UNID.	8,00	73,15	585,20
20.3.9	CDHU	97511	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UNID.	3,00	256,10	768,30
20.3.10	SINAPI	97499	Luva aço galvanizado Leve 1"	UNID.	14,00	51,94	727,16
20.3.11	CDHU	40.07.010	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UNID.	104,00	19,07	1.983,28
20.3.12	CDHU	40.07.020	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UNID.	1,00	23,74	23,74
20.4							
ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							
20.4.1	CDHU	36.06.080	Bloco terminal BLI-10	UNID.	2,00	648,00	1.296,00
20.4.2	CDHU	38.07.730	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UNID.	2,00	15,01	30,02
20.5							
CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	SINAPI	97881	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UNID.	3,00	160,00	480,00
20.5.2	SINAPI	97882	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UNID.	5,00	251,75	1.258,75
20.5.3	CDHU	40.02.060	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UNID.	4,00	52,64	210,56
20.5.4	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UNID.	2,00	98,52	197,04
20.5.5	CDHU	37.01.080	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	UNID.	1,00	245,11	245,11
20.5.6	CDHU	69.03.130	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UNID.	1,00	536,44	536,44
20.6							
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.6.1	CDHU	38.19.220	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	24,95	5.439,10
20.6.2	CDHU	38.01.040	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	38,00	10.883,20
20.6.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	47,67	471,93
20.6.4	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	68,15	1.608,34
20.6.5	CDHU	38.04.100	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	104,15	14.768,47
20.6.6	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	95,20	3.236,80



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

ANEXO V

20.6.7	CDHU	38.04.140	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	36,30	167,29	6.072,63
20.6.8	CDHU	38.21.110	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	111,61	3.325,98
20.6.9	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	135,29	30.210,26
TOTAL DO ITEM 20							333.854,94
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
21.1	CDHU	62.20.350	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm - 01 unidade	M2	2,35	5.686,91	13.364,24
21.2	CDHU	61.20.450	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	KG	6,00	67,66	405,96
21.3	CDHU	43.05.030	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	UNID.	1,00	494,26	494,26
TOTAL DO ITEM 21							14.264,46
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
22.1	CDHU	42.01.020	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UNID.	1,00	128,96	128,96
22.2	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	M	54,00	42,90	2.316,60
22.3	CDHU	42.05.270	Conector mini-gar em bronze estanhado	UNID.	37,00	59,02	2.183,74
22.4	CDHU	46.26.800	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UNID.	6,00	416,65	2.499,90
22.5	CDHU	42.05.290	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UNID.	1,00	21,12	21,12
22.6	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	UNID.	180,00	15,95	2.871,00
22.7	CDHU	42.05.380	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UNID.	2,00	522,71	1.045,42
22.8	CDHU	06.02.020	Escavação de vala para aterramento	M3	48,00	73,01	3.504,48
22.9	CDHU	07.11.020	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	48,00	8,35	400,80
22.10	CDHU	42.05.200	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UNID.	26,00	214,15	5.567,90
22.11	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	M	70,00	80,62	5.643,40
22.12	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	M	616,00	103,85	63.971,60
22.13	SINAPI	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UNID.	18,00	84,81	1.526,58
22.14	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão	UNID.	37,00	5,87	217,19
22.15	CDHU	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm ² a 50-35mm ²	UNID.	30,00	55,75	1.672,50
TOTAL DO ITEM 22							93.571,19
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23.1	CDHU	35.07.060	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado H = 9,00 m	UNID.	1,00	3.972,66	3.972,66
23.2	CDHU	44.02.062	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passapratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	89,08	1.005,60	89.578,85
23.3	CDHU	44.04.030	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	29,16	626,76	18.276,32
23.4	CDHU	44.02.062	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	1,80	1.005,60	1.810,08
23.5	CDHU	23.08.080	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M2	341,25	789,32	269.355,45
23.6	CDHU	35.04.020	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	63,50	283,89	18.027,02
23.7	CDHU	35.04.020	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	7,70	283,89	2.185,95
23.8	CDHU	19.01.064	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	235,35	55.806,19
23.9	SINAPI	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UNID.	118,00	54,62	6.445,16



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

ANEXO V

23.10	CDHU	34.20.380	Bicicletário 1,5 m	UNID.	15,00	776,51	11.647,65
TOTAL DO ITEM 23							477.105,33
24							
SERVIÇOS FINAIS							
24.1	SINAPI	99803	Limpeza de obra	M2	4.112,50	3,16	12.995,50
24.2	CDHU	97.02.030	Placa de inauguração em aço inoxidável escovado 0,47x0,57m	M2	0,27	14.831,14	4.004,41
TOTAL DO ITEM 24							16.999,91
TOTAL GERAL							13.709.939,41

Valor Total da Obra: R\$ 13.709.939,41 (Treze milhões, setecentos e nove mil, novecentos e trinta e nove reais e quarenta e um centavos).

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

- a) CDHU - COMPANHIA DE DESENVOLV. HABITACIONAL E URBANO - Boletim 188 - Novembro/2022 - Não Desonerada;
- b) SINAPI - SISTEMA NAC. DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Dez./2022 - Não Desonerada.

Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 25,00%

Indicação dos Encargos Sociais sobre preços da Mão de Obra = 97,74% em média

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

Prazo de execução: 360 (Trezentos e sessenta) dias corridos, a contar da data de assinatura do contrato e expedição da Ordem de Serviço, que será expedida pela Secretaria de Obras e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cravinhos.

Do Valor Global da Obra: preço fixo e irrevogável em moeda corrente do país, estando incluso todas as despesas, inclus. 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 da obra, conforme **ANEXO VI - Cronograma Físico -Financeiro** do Edital em referência, 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 duas vias devidamente assinadas pelo responsável técnico da mesma, e da Certidões de regularidade da empresa junto ao INSS e ao FGTS, sendo liberada para pagamento somente após a análise técnica e aprovação da 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 07 (sete) dias úteis da data de liberação da medição que ocorrerá em 05 (cinco) dias úteis.



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

ANEXO V

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 da obra, 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., 22 de janeiro de 2023.

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