



Prefeitura de Cabreúva
Secretaria de Obras

Av. Marciano X. de Oliveira, nº 21, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 1080
sec.obras@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE GUARITA NO PARQUE DA CIDADE				BDI 25%		Base Nov/2017 - Fev/18 SEM DESONERAÇÃO		
Codigos: SINAPI /CPOS/Seinfra	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ B.D.I (R\$)	Preço Total (R\$)	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1	APOIO DA OBRA						
74209/001 - SINAPI	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	341,04	426,30	1.918,35	
02.03.120 - CPOS	1.1.2	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTODE DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	63,80	58,90	73,63	4.697,28	
02.10.020 - CPOS	1.1.3	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	39,00	8,67	10,84	422,66	
	1.2	PROJETOS						
01.17.050 - CPOS	1.2.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	1,00	2.792,58	3.490,73	3.490,73	
01.17.110 - CPOS	1.2.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	1.320,20	1.650,25	1.650,25	
		SUB-TOTAL ITEM 1					12.179,26	
	2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						
02.09.030 - CPOS	2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	M2	39,00	4,93	6,16	240,34	
54.01.010 - SINAPI	2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFICIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	39,00	1,91	2,39	93,11	
		SUB-TOTAL ITEM 2					333,45	
	3	INFRESTRUTURA						
96527 - SINAPI	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	2,56	114,85	143,56	367,52	
12.05.020 - CPOS	3.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	24,00	35,62	44,53	1.068,60	
94103 - SINAPI	3.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	0,16	204,13	255,16	40,83	
09.01.020 - CPOS	3.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	9,60	60,16	75,20	721,92	
11.01.130 - CPOS	3.5	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	M3	0,96	271,64	339,55	325,97	
10.01.040 - CPOS	3.6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK= 500 MPa	KG	75,30	5,46	6,83	513,92	
93382 - SINAPI	3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,28	30,31	37,89	48,50	
		SUB-TOTAL ITEM 3					3.087,25	

		4 IMPERMEABILIZAÇÃO					
74106/001 - SINAPI	4.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	12,80	10,68	13,35	170,88
68053 - SINAPI	4.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	10,50	5,75	7,19	75,47
5968 - SINAPI	4.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	M2	6,40	42,04	52,55	336,32
		SUB-TOTAL ITEM 4					582,67
		5 SUPERESTRUTURA					
09.01.030 - CPOS	5.1	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	23,00	121,20	151,50	3.484,50
92778 - SINAPI	5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	215,00	7,41	9,26	1.991,44
11.01.290 - CPOS	5.3	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	3,00	305,00	381,25	1.143,75
93198 - SINAPI	5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	8,10	25,55	31,94	258,69
93190 - SINAPI	5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	7,40	28,74	35,93	265,85
93192 - SINAPI	5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	2,00	33,80	42,25	84,50
92273 - SINAPI	5.7	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	M	56,70	11,62	14,53	823,57
13.01.160 - CPOS	5.8	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO 25MPA (piso)	M2	7,00	109,75	137,19	960,31
		SUB-TOTAL ITEM 5					9.012,61
		6 ALVENARIA / ELEMENTO DIVISOR					
14.10.121 - CPOS	6.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 x 19 x 39 CM - CLASSE C	M2	68,20	58,51	73,14	4.987,98
14.05.111 - CPOS	6.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	23,72	50,67	63,34	1.502,37
		SUB-TOTAL ITEM 6					6.490,34
		7 COBERTURA					
15.01.120 - CPOS	7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VAOS 7,01 A 10,00 M	M2	8,70	71,27	89,09	775,06
94218 - SINAPI	7.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	8,70	83,96	104,95	913,07
94228- SINAPI	7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	2,70	58,42	73,03	197,17
94231- SINAPI	7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	2,70	31,58	39,48	106,58
14.20.020 - CPOS	7.5	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	13,00	7,51	9,39	122,04
74202/001 - SINAPI	7.6	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	8,64	64,68	80,85	698,54
		SUB-TOTAL ITEM 7					2.812,46
		8 REVESTIMENTOS					
	8.1	REVESTIMENTO DE PAREDE					
17.02.020 - CPOS	8.1.1	CHAPISCO	M2	68,20	4,67	5,84	398,12

89173 - SINAPI	8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	68,20	27,16	33,95	2.315,39
87275 - SINAPI	8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	15,25	61,92	77,40	1.180,35
19.01.390 - CPOS	8.1.4	PEITORIL EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30CM	M	8,00	152,14	190,18	1.521,40
	8.2	REVESTIMENTO DE TETO					
17.02.040 - CPOS	8.2.1	CHAPISCO COM BIANCO	M2	15,64	7,41	9,26	144,87
90407 - SINAPI	8.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	15,64	40,84	51,05	798,42
	8.3	PISO					
87755 - SINAPI	8.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM	M2	10,50	37,80	47,25	496,13
87248 - SINAPI	8.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	15,64	37,06	46,33	724,52
88648 - SINAPI	8.3.3	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	M	23,94	5,61	7,01	167,88
18.06.410 - CPOS	8.3.4	REJUNTAMENTO DE PISO EM PLACAS CERAMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	15,64	8,58	10,73	167,74
19.01.390 - CPOS	8.3.5	SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30CM	M	1,60	152,14	190,18	304,28
18.06.510 - CPOS	8.3.6	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACAS CERÂMICAS ATÉ 10 CM DE ALTURA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 E 5 MM	M	23,94	0,95	1,19	28,43
		SUB-TOTAL ITEM 8					8.247,52
	9	ESQUADRIAS					
	9.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA					
91332 - SINAPI	9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	709,59	886,99	886,99
	9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					
25.02.210 - CPOS	9.2.1	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR BRANCA	M2	1,68	853,26	1.066,58	1.791,85
25.01.360 - CPOS	9.2.2	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COR BRANCO	M2	0,60	987,53	1.234,41	740,65
25.01.380 - CPOS	9.2.3	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO, COR BRANCO	M2	6,40	752,06	940,08	6.016,48
25.02.070 - CPOS	9.2.4	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	0,64	741,37	926,71	593,10
	9.3	FERRAGENS					
28.01.020 - CPOS	9.3.1	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	200,77	250,96	250,96
28.01.040 - CPOS	9.3.2	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	161,43	201,79	201,79
		SUB-TOTAL ITEM 9					10.481,81
	10	PINTURA					
	10.1	PINTURA PAREDE / TETO					

88485 - SINAPI	10.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	144,42	2,12	2,65	382,71
88489 - SINAPI	10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	144,42	10,75	13,44	1.940,64
88484 - SINAPI	10.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	15,64	2,50	3,13	48,88
88488 - SINAPI	10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	15,64	12,45	15,56	243,40
	10.2	PINTURA ESQUADRIAS					
74065/001 - SINAPI	10.2.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,08	23,89	29,86	91,98
		SUB-TOTAL ITEM 10					2.707,61
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / DISJUNTORES E CABOS					
74131/006 - SINAPI	11.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.000,78	1.250,98	1.250,98
74130/003 - SINAP	11.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	51,61	64,51	516,10
39.03.170 - CPOS	11.1.3	CABO DE COBRE DE 2,5 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	50,00	2,96	3,70	185,00
39.03.174 - CPOS	11.1.4	CABO DE COBRE DE 4,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	50,00	4,01	5,01	250,63
39.03.178 - CPOS	11.1.5	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	50,00	4,93	6,16	308,13
39.26.060 - CPOS	11.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	40,00	9,96	12,45	498,00
38.19.030 - CPOS	11.1.7	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	40,00	11,90	14,88	595,00
38.19.040 - CPOS	11.1.8	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	40,00	12,99	16,24	649,50
	11.2	INTERRUPTORES E TOMADAS					
40.05.020 - CPOS	11.2.1	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	17,03	21,29	21,29
40.05.100 - CPOS	11.2.2	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	UN	1,00	25,17	31,46	31,46
40.05.080 - CPOS	11.2.3	INTERRUPTOR COM 1 TECLAS PARALELO E PLACA	UN	1,00	16,57	20,71	20,71
40.04.450 - CPOS	11.2.4	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	5,00	17,85	22,31	111,56
40.04.460 - CPOS	11.2.5	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2,00	21,44	26,80	53,60
40.07.010 - CPOS	11.2.6	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	9,00	10,36	12,95	116,55
	11.3	ILUMINAÇÃO					
41.31.040 - CPOS	11.3.1	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	4,00	446,03	557,54	2.230,15
74246/001 - SINAPI	11.3.2	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	4,00	266,35	332,94	1.331,75
40.07.040 - CPOS	11.3.3	CAIXA EM PVC OCTOGONAL 4" X 4"	UN	8,00	12,96	16,20	129,60
		SUB-TOTAL ITEM 11					8.300,00
	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
	12.1	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
89356 - SINAPI	12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	19,55	24,44	733,13

89448 - SINAPI	12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	10,05	12,56	628,13
89711 - SINAPI	12.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	20,00	17,57	21,96	439,25
89714 - SINAPI	12.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	35,00	47,63	59,54	2083,81
48.02.001 - CPOS	12.1.5	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	1,00	265,92	332,40	332,40
94793 - SINAPI	12.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	135,96	169,95	339,90
89707 - SINAPI	12.1.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	24,62	30,78	30,78
74051/002 - SINAPI	12.1.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	135,77	169,71	169,71
74166/001 - SINAPI	12.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	196,42	245,53	982,10
	12.2	LOUÇAS E METAIS					
86932 - SINAPI	12.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	406,97	508,71	508,71
00000377 - SINAPI	12.2.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	23,07	28,84	28,84
86939 - SINAPI	12.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	282,95	353,69	353,69
44.03.180 - CPOS	12.2.4	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	1,00	38,84	48,55	48,55
44.03.130 - CPOS	12.2.5	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	26,00	32,50	32,50
	12.3	DRENAGEM					
74104/001 - SINAPI	12.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	155,88	194,85	389,70
91790 - SINAPI	12.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	20,00	44,97	56,21	1124,25
		SUB-TOTAL ITEM 12					8.225,44
	13	LÓGICA					
38.19.030 - CPOS	13.1	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	20,00	11,90	14,88	297,50
39.18.120 - CPOS	13.2	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	20,00	12,74	15,93	318,50
39.18.190 - CPOS	13.3	CABO TELEFONICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	15,00	5,73	7,16	107,44
40.04.080 - CPOS	13.4	TOMADA PARA TELEFONE 4P - PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA	CJ	2,00	21,88	27,35	54,70
40.04.096 - CPOS	13.5	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	4,00	47,99	59,99	239,95
69.20.340 - CPOS	13.6	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00	14,94	18,68	56,03

40.07.010 - CPOS	13.7	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	9,00	10,36	12,95	116,55
		SUB-TOTAL ITEM 13					1.190,66
	14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
94992 - SINAPI	14.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	17,00	53,85	67,31	1.144,31
SEINFRA - C1252	14.2	ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M	M	3,50	698,29	872,86	3.055,02
66.20.180- CPOS	14.3	CAIXA DE PROTEÇÃO COM SUPORTE PARA CÂMERA FIXA INTERNA OU EXTERNA	UN	4,00	69,33	86,66	346,65
9537- SINAPI	14.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	49,49	2,89	3,61	178,78
		SUB-TOTAL ITEM 14					4.724,76
		TOTAL GERAL					78.375,84

Danilo Guidini
Téc. em Edificações
CREA 506.223.267-1

Rosimeire R. S. Timporim
Secretária de Meio Ambiente, Obras e Serv.
Urb.

Flávio Katinskas
Secretário de Segurança de Def. Social