



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	EMEI PROF GUILHERMINA FARIA E CCI NEUSA CARDOSO FELICIO MATURANA	DATA :	12/11/2020	BDI :	20,94%	
DESCRIÇÃO:	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA KATAZ RAZUK, N° O-1360 - LOTEAMENTO CIDADE NOVA	SP OBRAS	181 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	113,93%	71,01%	06/2021
		SIURB	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.697,22	
1.1	MOBILIZAÇÕES EM GERAL										1.697,22	
1.1.1	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	1,00	65,71	476,05	0,00	0,00	113,44	655,20	655,20
1.1.2	02.08.050	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	SP OBRAS	M2	6,00	41,17	102,43	0,00	0,00	30,07	173,67	1.042,02
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										1.302,57	
2.1	QUEBRAS DE PISOS E CONTRAPISOS E ABERTURAS DE VALAS										951,59	
2.1.1	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	SP OBRAS	M3	16,30	48,27	0,00	0,00	0,00	10,11	58,38	951,59
2.2	RETIRADAS DE ENTULHOS										350,98	
2.2.1	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	SP OBRAS	M3	3,33	9,65	0,00	0,00	77,50	18,25	105,40	350,98
3	RECOMPOSIÇÕES CIVIS										235,41	
3.1	RECOMPOSIÇÕES DE VALAS E PISOS										235,41	
3.1.1	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	SP OBRAS	M3	12,97	15,01	0,00	0,00	0,00	3,14	18,15	235,41
4	EXECUÇÕES CIVIS										16.072,35	
4.1	ENVELOPAMENTOS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO										7.583,22	
4.1.1	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	SP OBRAS	M3	0,55	24,14	96,73	0,00	0,00	25,31	146,18	80,40
4.1.2	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	SP OBRAS	M2	24,46	53,51	109,74	0,00	0,00	34,18	197,43	4.829,14
4.1.3	32.10.070	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'	SP OBRAS	M	81,53	6,52	6,85	0,00	0,00	2,80	16,17	1.318,34
4.1.4	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	SP OBRAS	M3	3,33	0,00	336,54	0,00	0,00	70,47	407,01	1.355,34
4.2	ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA										2.145,66	
4.2.1	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	SP OBRAS	M2	0,93	4,02	0,00	1,62	0,00	1,18	6,82	6,34
4.2.2	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	SP OBRAS	M2	1,11	53,51	109,74	0,00	0,00	34,18	197,43	219,15
4.2.3	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	SP OBRAS	KG	15,60	2,07	9,33	0,00	0,00	2,39	13,79	215,12
4.2.4	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	SP OBRAS	KG	3,91	2,07	10,20	0,00	0,00	2,57	14,84	58,02
4.2.5	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	SP OBRAS	M3	0,23	0,00	336,54	0,00	0,00	70,47	407,01	93,61
4.2.6	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	SP OBRAS	M3	0,08	93,73	0,00	0,00	0,00	19,63	113,36	9,07
4.2.7	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	SP OBRAS	M2	2,11	28,37	35,34	0,00	0,00	13,34	77,05	162,58

4.2.8	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICHADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	SP OBRAS	M2	0,85	25,96	81,98	0,00	0,00	22,60	130,54	110,96
4.2.9	17.02.120	EMBOÇO COMUM	SP OBRAS	M2	6,25	10,36	6,49	0,18	0,00	3,57	20,60	128,75
4.2.10	17.02.220	REBOCO	SP OBRAS	M2	6,25	8,92	1,33	0,05	0,00	2,16	12,46	77,88
4.2.11	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	SP OBRAS	M2	6,25	8,87	3,69	0,00	0,00	2,63	15,19	94,94
4.2.12	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	SP OBRAS	M2	6,25	15,52	6,48	0,00	0,00	4,61	26,61	166,31
4.2.13	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	SP OBRAS	M2	0,61	67,85	796,26	0,00	0,00	180,94	1.045,05	637,48
4.2.14	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	SP OBRAS	M3	1,00	9,65	0,00	0,00	77,50	18,25	105,40	105,40
4.2.15	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	SP OBRAS	M2	1,34	29,01	8,04	0,00	0,00	7,76	44,81	60,05
4.3	BASE RESERVATÓRIO											6.343,47
4.3.1	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	SP OBRAS	M	50,00	10,01	50,84	0,00	0,00	12,74	73,59	3.679,50
4.3.2	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	SP OBRAS	M3	1,56	48,27	0,00	0,00	0,00	10,11	58,38	91,07
4.3.3	02.02.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	SIURB	M2	3,13	4,56	0,00	0,00	0,00	0,95	5,51	17,25
4.3.4	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	SP OBRAS	M3	0,58	15,01	0,00	0,00	0,00	3,14	18,15	10,53
4.3.5	13.01.19 (E)	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150KG CIM/M3	SIURB	M3	0,17	154,48	182,90	0,00	0,04	70,66	408,08	69,37
4.3.6	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	SP OBRAS	M2	2,64	49,94	79,72	0,00	0,00	27,15	156,81	413,98
4.3.7	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	SP OBRAS	KG	100,00	2,07	9,33	0,00	0,00	2,39	13,79	1.379,00
4.3.8	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	SP OBRAS	M3	1,00	96,54	325,83	6,48	0,00	89,80	518,65	518,65
4.3.9	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	SP OBRAS	M3	1,00	135,70	0,00	0,00	0,00	28,42	164,12	164,12
5	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											76.264,10
5.1	UNIDADES EXTINTORAS DE INCÊNDIO											1.140,11
5.1.1	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	SP OBRAS	UN	4,00	16,42	118,61	0,00	0,00	28,28	163,31	653,24
5.1.2	50.10.058	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	SP OBRAS	UN	3,00	16,42	117,77	0,00	0,00	28,10	162,29	486,87
5.2	RECARGAS UNIDADES EXTINTORAS DE INCÊNDIO											368,58
5.2.1	50.20.130	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO	SP OBRAS	KG	24,00	0,00	9,11	0,00	0,00	1,91	11,02	264,48
5.2.2	50.20.110	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	SP OBRAS	L	30,00	0,00	2,87	0,00	0,00	0,60	3,47	104,10
5.3	HIDRANTES E ACESSÓRIOS											7.369,59
5.3.1	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	SP OBRAS	UN	3,00	205,66	1.825,54	0,00	0,00	425,33	2.456,53	7.369,59
5.4	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CONJUNTOS HIDRÁULICOS											49.355,00
5.4.1	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	SP OBRAS	M	126,30	79,10	142,59	0,00	0,00	46,42	268,11	33.862,29
5.4.2	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	16,00	22,32	106,72	0,00	6,32	28,34	163,70	2.619,20
5.4.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	33,53	196,69	0,00	9,51	50,20	289,93	579,86

5.4.4	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	13,00	38,46	75,72	0,00	11,12	26,24	151,54	1.970,02
5.4.5	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	44,70	304,77	0,00	12,68	75,83	437,98	1.313,94
5.4.6	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	SP OBRAS	UN	1,00	624,45	2.061,59	1,69	0,00	562,81	3.250,54	3.250,54
5.4.7	CPU	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃ 65 (2½) O E DN RECALQUE 65 (2½)	CPOS	UN	1,00	711,94	1.786,28	0,00	0,00	523,13	3.021,35	3.021,35
5.4.8	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	SP OBRAS	M2	54,59	29,01	8,04	0,00	0,00	7,76	44,81	2.446,18
5.4.9	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	28,49	204,40	0,00	8,24	50,49	291,62	291,62
5.5	FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES											455,43
5.5.1	38.23.220	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	SP OBRAS	UN	17,00	9,89	12,26	0,00	0,00	4,64	26,79	455,43
5.6	ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA, ACIONADORES E CENTRAL DE ALARME											16.424,11
5.6.1	50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	SP OBRAS	UN	1,00	12,60	242,68	0,00	0,00	53,46	308,74	308,74
5.6.2	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	SP OBRAS	UN	18,00	12,60	676,09	0,00	0,00	144,21	832,90	14.992,20
5.6.3	50.05.280	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	SP OBRAS	UN	3,00	11,87	53,53	0,00	0,00	13,69	79,09	237,27
5.6.4	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	SP OBRAS	UN	3,00	11,87	154,41	0,00	0,00	34,82	201,10	603,30
5.6.5	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	SP OBRAS	UN	3,00	11,87	66,02	0,00	0,00	16,31	94,20	282,60
5.7	SINALIZAÇÕES											1.151,28
5.7.1	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SP OBRAS	UN	68,00	5,18	8,48	0,00	0,00	2,86	16,52	1.123,36
5.7.2	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA (PLACA RISCO DE EXPLOSAO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, PROIBIDO FUMAR E M1)	SP OBRAS	UN	2,00	5,18	6,36	0,00	0,00	2,42	13,96	27,92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO											38.660,87
6.1	CABOS											9.605,82
6.1.1	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (ACIONADORES DO ALARME DE INCÊNDIO)	SP OBRAS	M	123,00	3,96	5,78	0,00	0,00	2,04	11,78	1.448,94
6.1.2	39.12.530	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SIRENE)	SP OBRAS	M	123,00	3,96	5,98	0,00	0,00	2,08	12,02	1.478,46
6.1.3	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (ACIONADORES BOMBA DE INCÊNDIO)	SP OBRAS	M	127,00	5,93	7,58	0,00	0,00	2,83	16,34	2.075,18
6.1.4	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	SP OBRAS	M	608,00	1,97	2,20	0,00	0,00	0,87	5,04	3.064,32
6.1.5	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	SP OBRAS	M	158,00	2,77	5,28	0,00	0,00	1,69	9,74	1.538,92
6.2	ELETRODUTOS, CONEXÕES, TOMADAS E DISJUNTORES											20.869,70
6.2.1	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4")	SP OBRAS	M	50,00	11,87	2,29	0,00	0,00	2,97	17,13	856,50

6.2.2	40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	SP OBRAS	UN	8,00	15,82	165,42	0,00	0,00	37,95	219,19	1.753,52
6.2.3	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	SP OBRAS	M	327,00	23,73	7,95	0,00	0,00	6,63	38,31	12.527,37
6.2.4	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	SP OBRAS	CJ	89,00	19,78	12,37	0,00	0,00	6,73	38,88	3.460,32
6.2.5	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	SP OBRAS	UN	164,00	5,93	2,43	0,00	0,00	1,75	10,11	1.658,04
6.2.6	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	SP OBRAS	CJ	19,00	11,87	10,60	0,00	0,00	4,71	27,18	516,42
6.2.7	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	SP OBRAS	UN	3,00	11,87	15,01	0,00	0,00	5,63	32,51	97,53
6.3	CONJUNTO MOTOR-BOMBA E PAINEL DE ACIONAMENTO											8.185,35
6.3.1	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	SP OBRAS	UN	1,00	222,56	4.495,20	0,00	0,00	987,90	5.705,66	5.705,66
6.3.2	CPU	CONTATOR TRIPOLAR E DISJUNTOR MOTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO. INSTALAÇÃO NO PAINEL ELÉTRICO COM PROTEÇÃO CONFORME POTÊNCIA DA BOMBA	CPOS	UN	1,00	79,10	444,63	0,00	0,00	109,67	633,40	633,40
6.3.3	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	SP OBRAS	UN	1,00	35,59	96,28	0,00	0,00	27,61	159,48	159,48
6.3.4	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	SP OBRAS	UN	1,00	11,87	15,01	0,00	0,00	5,63	32,51	32,51
6.3.5	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA	SP OBRAS	UN	1,00	11,87	134,38	0,00	0,00	30,62	176,87	176,87
6.3.6	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	SP OBRAS	UN	1,00	11,87	341,20	0,00	0,00	73,93	427,00	427,00
6.3.7	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	SP OBRAS	M2	0,36	104,87	2.307,79	0,00	0,00	505,21	2.917,87	1.050,43
7	ACESSIBILIDADE											1.904,56
7.1	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO											1.904,56
7.1.1	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	SP OBRAS	M	8,65	17,84	139,76	0,00	0,00	33,00	190,60	1.648,69
7.1.2	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	SP OBRAS	M2	5,71	29,01	8,04	0,00	0,00	7,76	44,81	255,87
8	RESERVATÓRIO APOIADO											16.568,22
8.1	RESERVATÓRIO APOIADO											16.568,22
8.1.1	48.03.138	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO VERTICAL APOIADO – 10 M3. REFERENTE AO RESERVATÓRIO DE 8 M3	SP OBRAS	CJ	1,00	55,64	11.465,56	0,00	0,00	2.412,54	13.933,74	13.933,74
8.1.2	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	SP OBRAS	UN	1,00	15,82	86,40	0,00	0,00	21,40	123,62	123,62
8.1.3	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	SP OBRAS	UN	1,00	481,49	743,22	0,00	0,00	256,45	1.481,16	1.481,16
8.1.4	46.07.020	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SP OBRAS	M	10,00	43,51	41,63	0,00	0,00	17,83	102,97	1.029,70
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											4.489,18
9.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA											1.362,00
9.1.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	100,00	11,26	0,00	0,00	0,00	2,36	13,62	1.362,00
9.2	PROJETO 'AS BUILT' COMO TERMINADO											3.127,18
9.2.1	01.17.031	PROJETO 'AS BUILT' COMO TERMINADO	SP OBRAS	UN	1,00	2.585,73	0,00	0,00	0,00	541,45	3.127,18	3.127,18
10	DOCUMENTAÇÕES											8.775,66
10.1	PEDIDO DE VISTORIA NO SISTEMA VIA FÁCIL, TREINAMENTOS, LAUDOS E MEDIÇÕES											8.775,66
10.1.1	20.05.36 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	SIURB	GL	1,00	3.048,34	0,00	0,00	0,00	638,32	3.686,66	3.686,66
10.1.2	CPU	LAUDO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUINDO SPDA.	CDHU	UN	1,00	3.194,76	0,00	0,00	0,00	668,98	3.863,74	3.863,74

10.1.3	CPU	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE	CDHU	UN	1,00	1.013,11	0,00	0,00	0,00	212,15	1.225,26	1.225,26
											VALOR BDI TOTAL:	28.734,78
											VALOR ORÇAMENTO:	137.235,36
											VALOR TOTAL:	165.970,14

