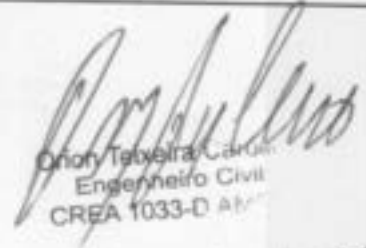


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor R\$
1	FEFF BLOCO E	7.476.267,96
2	PASSAGENS COBERTAS	223.601,09
3	INSTALAÇÕES EXTERNAS	376.670,34
4	ESTACIONAMENTO	522.757,69
5	SUBESTAÇÃO	372.673,38
6	IMPLANTAÇÃO DA OBRA E SERV.COMPLEMENTARES	201.662,65
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	380.815,68
	TOTAL GERAL	9.554.448,79

Mês da base Sinapi	MARÇO 2021
Tipo	NÃO DESONERADO
BDI Serviços	22,23%
BDI Equipamentos	13,24%
Encargos Sociais (Hora)	112,16%
Encargos Sociais (Mês)	69,81%


Onon Teófilo Carvalh
Engenheiro Civil
CREA 1033-D AM

Manaus, 18 de junho 2021

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		PRÉDIO FEFF BLOCO E					7.476.267,96
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					86.696,75
1.1	98524	Limpeza manual de vegetação	m2	3.000,00	3,26	9.780,00	
1.2	100981	Carga e descarga de entulho	m3	600,00	7,74	4.644,00	
1.3	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xkm	3.000,00	2,45	7.350,00	
1.4	98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro 0,20 a 0,40m	un	20,00	70,29	1.405,80	
1.5	99059	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	m	149,24	49,07	7.323,20	
1.6	94342	Aterro com adensamento	m3	526,80	106,67	56.193,75	
					-	-	
					-	-	
2		ESTRUTURA DE CONCRETO					3.052.501,67
2.1		Estacas					
2.1.1	100896	Estaca broca escavação mecânica Ø 25 cm	m	1.458,00	65,95	96.155,10	
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	1.446,10	19,85	28.705,08	
2.1.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	6.039,60	14,19	85.701,92	
2.2		Blocos					
2.2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	132,10	82,24	10.863,90	
2.2.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	68,66	49,86	3.423,38	
2.2.3	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	m2	318,06	74,58	23.720,91	
2.2.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	870,60	19,85	17.281,41	
2.2.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	9,70	18,77	182,06	
2.2.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	47,60	16,81	800,15	
2.2.7	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	399,70	14,19	5.671,74	
2.2.8	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	2.213,40	13,51	29.903,03	
2.2.9	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	385,10	20,79	8.006,22	
2.2.10	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	41,64	680,22	28.324,36	
2.2.11	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	41,64	210,88	8.781,04	
2.3		Cintas					
2.3.1	93358	Escavação manual em solo	m3	32,40	82,24	2.664,57	
2.3.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	21,60	49,86	1.076,97	
2.3.3	96536	Forma para cinta baldrame em madeira serrada	m2	545,89	63,70	34.773,19	
2.3.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	627,30	19,85	12.451,90	
2.3.5	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	488,80	16,81	8.216,72	
2.3.6	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	1.192,20	14,19	16.917,31	
2.3.7	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	159,30	13,51	2.152,14	
2.3.8	92923	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para fundação	kg	684,60	15,24	10.433,30	
2.3.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	41,64	680,22	28.324,36	
2.3.9	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	41,64	210,88	8.781,04	
2.3.10	98557	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	m2	90,09	38,00	3.423,23	
2.4		Pilares					

2.4.1	92264	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.419,20	149,64	212.369,08
2.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	2.575,60	18,67	48.066,45
2.4.3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	4.553,30	13,71	62.425,74
2.4.4	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	3.631,80	13,20	47.939,76
2.4.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	100,70	680,22	68.498,15
2.4.6	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	100,70	210,88	21.235,61
2.5		Vigas			-	-
2.5.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	2.581,90	74,64	192.713,01
2.5.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	5.590,40	18,67	104.372,76
2.5.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	170,00	17,89	3.041,30
2.5.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	1.426,70	16,17	23.069,73
2.5.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	1.748,60	13,71	23.973,30
2.5.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.103,40	13,20	27.764,88
2.5.7	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	9.631,70	15,02	144.668,13
2.5.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	205,47	680,22	139.764,80
2.5.9	92874	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	205,47	35,08	7.207,88
2.6		Lajes			-	-
2.6.1	FUA.0225/001	Laje pré moldada 250kg/m2, altura total 12+5cm	m2	4.345,42	250,15	1.087.006,81
2.6.2	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	496,00	24,71	12.256,16
2.6.3	101792	Escoramento de forma de laje	m3	1.601,40	12,62	20.209,66
2.6.4	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	2.202,50	17,49	38.521,72
2.6.5	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	939,60	16,98	15.954,40
2.6.6	92771	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	kg	5.309,00	15,46	82.077,14
2.6.7	92772	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para laje	kg	1.036,50	13,17	13.650,70
2.6.8	92773	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para laje	kg	85,70	12,80	1.096,96
2.6.9	92768	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para laje	kg	582,50	17,71	10.316,07
2.6.10	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	44,00	680,22	29.929,68
2.6.11	92874	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	44,00	35,08	1.543,52
2.7		Escadas			-	-
2.7.1	101982	Forma de escada chapa madeira compensada plastificada	m2	190,87	155,47	29.674,55
2.7.2	95944	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para escada	kg	30,20	24,48	739,29
2.7.3	95945	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para escada	kg	233,50	20,86	4.870,81
2.7.4	95946	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para escada	kg	430,70	17,27	7.438,18
2.7.5	95947	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para escada	kg	743,30	13,75	10.220,37
2.7.6	95948	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para escada	kg	2.629,60	12,55	33.001,48
2.7.7	95943	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para escada	kg	411,30	26,04	10.710,25
2.7.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	23,03	680,22	15.665,46
2.7.9	92874	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	23,03	35,08	807,89
2.8		Fosso do elevador			-	-
2.8.1	93358	Escavação manual em solo	m3	21,92	82,24	1.802,38
2.8.2	96995	Resteio manual apoiado	m3	10,40	49,86	518,29
2.8.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	32,10	63,70	2.044,77
2.8.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	98,50	19,85	1.955,22
2.8.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	90,90	18,77	1.706,19
2.8.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	40,00	16,81	672,40
2.8.7	94970	Concreto FCK= 20,0 Mpa sem lançamento	m3	3,47	634,11	2.200,36
2.8.8	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	3,47	210,88	731,75
2.8.9	98557	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	m2	48,60	38,00	1.846,80
2.9	FUA.0301/009	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	60,00	157,78	9.466,80

3		ESTRUTURA METÁLICA			-	-	
3.1	FUA.0223/001	Estrutura metálica perfil U 75x40x1/8" e L 25x20x1/8"	kg	6.364,14	10,40	66.187,05	66.187,05
4		PAREDES			-	-	
4.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	3.027,34	96,97	293.561,15	374.863,38
4.2	FUA.0301/001	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	575,71	138,32	79.632,20	
4.3	93184	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	m	48,10	34,72	1.670,03	
5		DIVISÓRIAS			-	-	
5.1	96361	Parede de gesso acartonado duas faces, guias duplos	m2	87,70	146,08	12.811,21	12.811,21
6		ESQUADRIAS			-	-	
6.1		Janela de alumínio sem vidro			-	-	454.949,15
6.1.1	FUA.0401/001	JA.01 (2,40x1,60m) x100	m2	384,00	356,55	136.915,20	
6.1.2	FUA.0401/001	JA.02 (2,40x0,91m) x03	m2	6,55	356,55	2.335,40	
6.1.3	FUA.0401/001	JA.03 (2,40x0,91m) x08	m2	17,47	356,55	6.228,92	
6.1.4	FUA.0401/001	JA.04 (3,15x2,64m) x06	m2	49,90	356,55	17.791,84	
6.1.5	FUA.0401/001	JA.05 (2,04x2,64m) x08	m2	43,30	356,55	15.438,61	
6.1.6	FUA.0401/001	JA.06 (1,96x2,64m) x08	m2	41,40	356,55	14.761,17	
6.1.7	FUA.0401/001	JA.07 (3,40x0,94m) x14	m2	44,74	356,55	15.952,04	
6.1.8	FUA.0401/001	JA.08 (1,70x0,944m) x03	m2	4,79	356,55	1.707,87	
6.1.9	FUA.0401/001	JA.09 (3,40x0,58m) x59	m2	116,35	356,55	41.484,59	
6.1.10	FUA.0401/001	JA.10 (1,70x0,58m) x25	m2	24,65	356,55	8.788,95	
6.1.11	FUA.0401/001	JA.11 (1,50x1,60m) x02	m2	4,80	356,55	1.711,44	
6.1.12	FUA.0401/001	JA.12 (0,60x0,68m) x04	m2	1,63	356,55	581,17	
6.1.13	FUA.0401/001	JA.13 (0,60x0,90m) x03	m2	1,62	356,55	577,61	
6.2		Porta de madeira com laminado melamínico 0,8mm			-	-	
6.2.1	90788	PM.1 (0,60x1,65) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	24,00	520,34	12.488,16	
6.2.2	90789	PM.3 (0,70x2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	3,00	522,34	1.567,02	
6.2.3	90790	PM.4 (0,80x2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	22,00	539,26	11.863,72	
6.2.4	90850	PM.5 (0,90x2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	59,00	684,92	40.410,28	
6.2.5	90850	PM.7 (2x0,80x2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	6,00	684,92	4.109,52	
6.3		Porta de ferro de abrir tipo grade ou chapa			-	-	
6.3.1	100701	PF.1 (0,90 x 2,10) x 03	m2	5,67	359,73	2.039,66	
6.3.2	100701	PF.3 (3,15 x 3,00) x 02	m2	18,90	359,73	6.798,89	
6.3.3	100701	Alçapão (0,90 x 0,90) x 03	m2	2,43	359,73	874,14	
6.4		Grade de ferro (Perfis L 1"x1"x3/16" e I 3/1"x3/16"			-	-	
6.4.1	99861	GF.1 (2,50 x 1,80) x 22	m2	99,00	614,52	60.837,48	
6.4.2	99861	GF.2 (2,50 x 1,10) x 03	m2	5,63	614,52	3.459,74	
6.4.3	99861	GF.11 (1,60 x 1,80) x 01	m2	2,88	614,52	1.769,81	
6.5		Fechamento de Shaft em MDF branco 2 faces 18 mm			-	-	
6.5.1	FUA.0402/001	SM.1 (0,47 x 3,25) x 24	m2	36,66	117,82	4.319,28	
6.5.2	FUA.0402/001	SM.2 (0,47 x 2,90) x 77	m2	104,95	117,82	12.365,20	
6.5.3	FUA.0402/001	SM.3 (0,47 x 3,35) x 02	m2	2,21	117,82	260,38	

6.5.4	FUA.0402/001	SM.4 (0,47 x 2,00) x 01	m2	0,94	117,82	110,75	
6.6		Fechamento de Shaft em alumínio tipo veneziana c/ guarnição			-	-	
6.6.2	91341	SA.1 (0,47 x 3,25) x 02	m2	3,06	509,18	1.558,09	
6.6.2	91341	SA.2 (0,47 x 2,90) x 06	m2	8,18	509,18	4.165,09	
6.7		Porta de vidro temperado 10mm			-	-	
6.7.1	102181	PV.1 (1,80 x 3,50) x 02	m2	22,05	622,37	13.723,25	
6.7.2	102181	PV.2 (3,65 x 3,50) x 01	m2	12,78	622,37	7.953,88	
7		FERRAGENS			-	-	22.838,56
7.1	90830	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	un	95,00	142,60	13.547,00	
7.2	100705	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	24,00	81,57	1.957,68	
7.3	100703	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	un	56,00	33,08	1.852,48	
7.4	100707	Fecho de embutir 22 cm para porta duas folhas	un	12,00	145,58	1.746,96	
7.5	102189	Jogo ferragem para porta de vidro temperado 1 folha	un	4,00	214,12	856,48	
7.6	102188	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	un	4,00	719,49	2.877,96	
8		VIDROS			-	-	354.061,75
8.1	102162	Vidro liso incolor 4 mm em esquadria de alumínio	m2	587,51	339,97	199.735,77	
8.2	FUA.0450/001	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	m2	134,59	987,26	132.875,32	
8.3	102170	Vidro fantasia tipo pontilhado 4 mm em esquadria de alumínio	m2	19,10	303,64	5.799,52	
8.4	FUA.0452/001	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	19,44	805,10	15.651,14	
9		COBERTURA			-	-	126.160,28
9	94213	Telhamento com telha de aço / alumínio	m2	1.139,04	101,81	115.965,66	
9.1	FUA.0504/001	Cumeeira de galvalume trapezoidal	m	50,40	107,22	5.403,88	
9.2	FUA.0501/001	Rufo em concreto armado 40 x 7 cm	m	45,20	105,99	4.790,74	
9.3					-	-	
10		REVESTIMENTOS			-	-	648.372,59
10.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	7.357,79	7,52	55.330,58	
10.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	7.357,79	48,01	353.247,49	
10.3	87267	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m2	2.328,98	72,50	168.851,05	
10.4	87414	Gesso desempenado em teto, espessura 1.0cm	m2	3.861,92	18,37	70.943,47	
11		FORROS			-	-	23.499,84
11.1	95486	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m2	113,16	83,81	9.483,93	
11.2	95486	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	m2	164,22	83,81	13.763,27	
11.3	96113	Forro de gesso	m2	7,20	35,09	252,64	
12		PINTURAS			-	-	230.825,49
12.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	8.890,73	2,40	21.337,75	
12.2	88495	Massa latex	m2	5.028,81	9,85	49.533,77	
12.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	8.890,73	14,11	125.448,20	
12.4	102215	Verniz poliuretânico em madeira 2 demãos	m2	124,38	15,64	1.945,30	
12.5	FUA.0600/003	Hidrófugante a base de silicone	m2	758,20	21,98	16.665,23	

12.6	100719	Pintura anticorrosiva em estrutura metálica 1 demão	m2	535,27	8,31	4.448,09	
12.7	100719	Pintura anticorrosiva em elem. Serralheria 1 demão	m2	165,27	8,31	1.373,39	
12.8	100747	Esmalte sintético em estrutura metálica 2 demãos	m2	1.070,54	7,19	7.697,18	
12.9	100747	Esmalte sintético em elem. serralheria 2 demãos	m2	330,54	7,19	2.376,58	
					-	-	
					-	-	
13		PAVIMENTAÇÕES					663.094,88
13.1	96620	Lastro de concreto espessura 10cm	m3	131,70	735,42	96.854,81	
13.2	87630	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 3 cm	m2	4.344,24	55,04	239.106,96	
13.3	101752	Piso alta resistência e=12mm	m2	4.134,92	52,10	215.429,33	
13.4	101741	Rodapé alta resistência h=10cm	m	1.774,60	22,94	40.709,32	
13.5	89171	Piso cerâmico	m2	209,32	51,83	10.849,05	
13.6	88649	Rodapé cerâmico	m	11,60	8,49	98,48	
13.7	98682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	m2	226,86	55,55	12.602,07	
13.8		Meio fio da calçada			-	-	
13.8.1	93358	Escavação manual em solo	m3	29,06	82,24	2.389,89	
13.8.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	18,16	49,86	905,45	
13.8.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	145,28	63,70	9.254,33	
13.8.4	96539	Forma de viga em chapa madeira compensada	m2	145,28	106,54	15.478,13	
13.8.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	21,79	680,22	14.821,99	
13.8.6	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	21,79	210,88	4.595,07	
					-	-	
					-	-	
14		ELEMENTOS DE GRANITO					166.007,47
14.1	96689	Soleira de granito 15 cm	m	24,50	98,51	2.413,49	
14.2	FUA.0831/001	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	m	271,88	129,52	35.213,89	
14.3	FUA.0831/002	Peitoril de granito 30 cm para esquadria de alumínio	m	50,98	179,09	9.130,00	
14.4	FUA.0831/001	Adiela/Alizar de granito 20 cm para porta do elevador	m	24,80	129,52	3.212,09	
14.5	102253	Divisória sanitária em granito polido duas faces	m2	91,08	738,22	67.237,07	
14.6	98671	Piso de granito para degrau/espelho/patamar da escada	m2	112,90	377,55	42.625,39	
14.7	86889	Bancada de granito BS.S1 (1,55x0,55)	un	8,00	649,79	5.198,32	
	86895	Bancada sob janela J13 (0,60x0,60)	un	3,00	325,74	977,22	
					-	-	
15		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					132.200,30
15.1	FUA.0803/001	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo	m	46,80	93,82	4.390,77	
15.2	FUA.0803/002	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo	m	68,70	256,41	17.615,36	
15.3	FUA.0801/001	Fechamento para ar condicionado em alumínio	un	57,00	1.852,35	105.583,95	
15.4	FUA.0806/001	Suporte de segurança	un	42,00	31,27	1.313,34	
15.5	FUA.0807/001	Escada de marinho	m	4,00	824,22	3.296,88	
					-	-	
					-	-	
16		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					34.585,76
16.1	95470	Vaso sanitário convencional	un	25,00	206,21	5.155,25	
	95470	Vaso sanitário c/ caixa sobrepor, assento plástico, completo	un	3,00	206,21	618,63	
16.2	95472	Vaso sanitário convencional para PCD sem furo frontal	un	5,00	745,88	3.729,40	
16.3	100849	Assento sanitário convencional	un	28,00	38,62	1.081,36	
16.4	86937	Lavatório de sobrepor de louça branca	un	24,00	171,54	4.116,96	
16.5	86942	Lavatório de louça branca suspenso	un	15,00	212,54	3.188,10	
16.6	100858	Mictório sifonado de louça branca	un	8,00	629,46	5.035,68	

16.7	95544	Papeleira de parede em metal cromado	un	30,00	39,08	1.172,40
16.8	95547	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	un	30,00	80,21	2.406,30
16.9	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	un	2,00	38,35	76,70
16.10	FUA.0905/001	Cabide de banheiro em metal cromado	un	38,00	30,86	1.172,68
16.11	FUA.0906/001	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	12,00	87,98	1.055,76
16.12	86882	Sifão tipo garrafa/cope em PVC	un	46,00	18,79	864,34
16.13	100866	Barra de apoio em aço inox polido, comprimento 60 cm	un	3,00	250,80	752,40
16.14	100868	Barra de apoio em aço inox polido, comprimento 80 cm	un	10,00	277,44	2.774,40
16.15	FUA.0912/001	Pia de aço inox, 1 cuba, com válvula, 0,55x1,20m	un	4,00	346,35	1.385,40
17		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			-	-
17.1	89401	Tubo PVC rígido soldável 20mm	m	6,00	7,24	43,44
17.2	89402	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	150,00	8,80	1.320,00
17.3	89448	Tubo PVC rígido soldável 40mm	m	54,20	13,18	714,35
17.4	89449	Tubo PVC rígido soldável 50mm	m	58,60	15,18	889,54
17.5	89450	Tubo PVC rígido soldável 60mm	m	45,60	24,94	1.137,26
17.6	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	47,00	11,61	545,67
17.7	89623	Tee PVC soldável 40mm	un	13,00	16,24	211,12
17.8	89625	Tee PVC soldável 50mm	un	40,00	19,59	783,60
17.9	89628	Tee PVC soldável 60mm	un	4,00	40,88	163,52
17.10	89481	Joelho 90° PVC soldável 25mm	un	74,00	4,26	315,24
17.11	89497	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	8,00	10,45	83,60
17.12	89501	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	10,00	12,57	125,70
17.13	89505	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	un	5,00	31,98	159,90
17.14	89366	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	un	72,00	14,49	1.043,28
17.15	89378	Luva PVC rígido soldável 25mm	un	4,00	6,17	24,68
17.16	89386	Luva PVC rígido soldável 32mm	un	5,00	8,42	42,10
17.17	89558	Luva PVC rígido soldável 40mm	un	7,00	7,93	55,51
17.18	89373	Redução PVC soldável 25x20mm	un	4,00	5,84	23,36
17.19	89532	Redução PVC soldável 32x25mm	un	13,00	6,14	79,82
17.20	89433	Redução PVC soldável 40x32mm	un	13,00	8,62	112,06
17.21	89605	Redução PVC soldável 60x40mm	un	13,00	17,99	233,87
17.22	89376	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 20mmx1/2"	un	2,00	5,30	10,60
17.23	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	22,00	6,25	137,50
17.24	89570	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 40mmx1.1/4"	un	1,00	10,86	10,86
17.25	89596	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 50mmx1.1/2"	un	112,00	9,83	1.100,96
17.26	89610	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 60mmx2"	un	3,00	18,43	55,29
17.27	94705	Adaptador com flange 40mm	un	1,00	26,03	26,03
17.28	94707	Adaptador com flange 60mm	un	4,00	46,21	184,84
17.19	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	22,00	79,36	1.745,92
17.30	94794	Registro de gaveta 1.1/2" acabamento e canopla cromados	un	12,00	155,09	1.861,08
17.31	89984	Registro de pressão com canopla 1/2"	un	2,00	73,47	146,94
17.32	94497	Registro de gaveta 1.1/2" bruto	un	1,00	110,26	110,26
17.33	94498	Registro de gaveta 2" bruto	un	3,00	141,18	423,54
17.34	86909	Tomeira cromada longa de parede 1/2"	un	7,00	100,54	703,78
17.35	FUA.0907/001	Tomeira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	un	39,00	160,85	6.273,15
17.36	86914	Tomeira de serviço 1/2"	un	11,00	39,34	432,74
17.37	94799	Tomeira de boia 1.1/2"	un	1,00	90,76	90,76

34.155,97



17.38	99635	Válvula de descarga Hidramax Pública 1.1/2"	un	26,00	347,10	9.024,60	
17.39	FUA.0908/001	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	un	8,00	281,87	2.254,96	
17.40	FUA.2801/002	Caixa d'água de poliestileno 1000 litros, com tampa	un	2,00	638,72	1.277,44	
17.41	95252	Torneira de bola roscável 1.1/2"	un	1,00	145,02	145,02	
17.42	FUA.0910/001	Chuveiro plástico	un	2,00	16,04	32,08	
18		INSTALAÇÃO SANITARIA					18.008,03
18.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	115,30	17,95	2.069,63	
18.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	39,20	26,30	1.030,96	
18.3	89713	Tubo PVC esgoto 75mm	m	28,80	39,98	1.151,42	
18.4	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	136,00	51,49	7.002,64	
18.5	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	110,00	8,89	977,90	
18.6	89731	Joelho 90° PVC esgoto 50mm	un	14,00	9,88	138,32	
28.7	89737	Joelho 90° PVC esgoto 75mm	un	16,00	16,69	267,04	
18.8	89744	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	un	32,00	21,78	696,96	
18.9	89726	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	un	24,00	6,82	163,68	
18.10	89732	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	un	8,00	10,38	83,04	
18.11	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	un	16,00	21,73	347,68	
18.12	89748	Curva 90° PVC esgoto 100mm	un	3,00	32,68	98,04	
18.13	89782	Te PVC esgoto 40mm	un	4,00	10,86	43,44	
18.14	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	16,00	35,45	567,20	
18.15	89795	Junção PVC esgoto 75mm	un	8,00	30,41	243,28	
18.16	89797	Junção PVC esgoto 100mm	un	40,00	39,96	1.598,40	
18.17	89707	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm	un	4,00	30,85	123,40	
18.18	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	un	20,00	70,25	1.405,00	
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					552.338,75
19.1	FUA.2301/001	Quadro de força 1,00x0,60m inclusive barramento	un	4,00	1.572,84	6.291,36	
19.2	101879	Quadro distribuição sobrepor, barramento 150A, 24 posições	un	30,00	598,91	17.967,30	
19.3	101881	Quadro distribuição embutir, barramento 150A, 40 posições	un	32,00	988,93	31.645,76	
19.4	93656	Disjuntor tipo din monopolar 25A	un	175,00	13,79	2.413,25	
19.5	93663	Disjuntor tipo din bipolar 25A	un	140,00	62,83	8.796,20	
19.6	93672	Disjuntor tipo din tripolar 40A	un	2,00	91,19	182,38	
19.7	93673	Disjuntor tipo din tripolar 50A	un	60,00	100,52	6.031,20	
19.8	101894	Disjuntor tipo nema tripolar 60 a 100A	un	128,00	162,84	20.843,52	
19.9	FUA.2307/001	DPS 90kA, 175v, classe II	un	16,00	191,13	3.058,08	
19.10	FUA.2307/003	DR tetrapolar 40A 30mA	un	4,00	176,18	704,72	
19.11	91926	Cabo de cobre 750 v - 2.5mm2 - circuitos terminais	m	2.663,60	4,27	11.373,57	
19.12	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	19.259,20	6,93	133.466,25	
19.13	91932	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	m	2.200,00	15,60	34.320,00	
19.14	92981	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos distribuição	m	367,20	15,65	5.746,68	
19.15	92983	Cabo de cobre 750 v - 25mm2 - circuitos distribuição	m	1.468,80	27,64	40.597,63	
19.16	FUA.2365/001	Terminal para cabo 10 mm2	un	300,00	8,55	2.565,00	
19.17	FUA.2365/002	Terminal para cabo 16 mm2	m	256,00	9,52	2.437,12	
19.18	FUA.2365/003	Terminal para cabo 25 mm2	m	512,00	11,94	6.113,28	
19.19	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	1.793,70	9,09	16.304,73	
19.20	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	879,20	12,71	11.174,63	
19.21	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	487,50	12,71	6.196,12	
19.22	91868	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	m	1.153,60	12,41	14.316,17	
29.23	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	m	255,00	16,02	4.085,10	
29.24	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" cor cinza em parede	m	9,90	16,02	158,59	

29.25	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	210,80	21,48	4.527,98	
29.26	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	806,00	8,40	6.770,40	
29.27	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	185,00	9,69	1.792,65	
29.28	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	98,00	9,69	949,62	
29.29	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	602,00	10,65	6.411,30	
29.30	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	96,00	18,94	1.818,24	
29.31	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	377,00	13,55	5.108,35	
29.32	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em pared	un	36,00	15,54	559,44	
19.33	91905	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	158,00	17,57	2.776,06	
19.34	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	64,00	29,92	1.914,88	
19.35	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	53,00	40,11	2.125,83	
19.36	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	388,00	30,01	11.643,88	
19.37	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	210,00	26,10	5.481,00	
19.38	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	67,00	24,80	1.661,60	
19.39	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	34,00	39,13	1.330,42	
19.40	91967	Interruptor simples 3 módulos	un	5,00	53,47	267,35	
19.41	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	413,00	30,43	12.567,59	
19.42	95789	Condulete liga de alumínio fundido 1"	un	11,00	37,12	408,32	
19.43	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	un	53,00	30,99	1.642,47	
19.44	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	109,00	16,39	1.786,51	
19.45	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	210,00	10,91	2.291,10	
19.46	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	495,00	13,75	6.806,25	
19.47	FUA.2303/001	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	un	116,00	103,07	11.956,12	
19.48	97585	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	24,00	100,22	2.405,28	
19.49	97586	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	523,00	134,89	70.547,47	
					-	-	
20		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO			-	-	42.417,13
20.1	FUA.2401/003	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 16 U	un	4,00	1.573,54	6.294,16	
20.2	FUA.2402/001	Organizador de cabos 19"	un	4,00	76,01	304,04	
10.3	FUA.2403/001	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	un	4,00	592,05	2.368,20	
20.4	FUA.2405/001	Distribuidor interno óptico 19", 24 fibras	un	1,00	710,27	710,27	
20.5	FUA.2406/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	4,00	159,02	636,08	
20.6	FUA.2420/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	1.791,80	7,01	12.560,51	
20.7	FUA.2421/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	75,00	38,49	2.886,75	
20.8	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	75,00	30,43	2.282,25	
20.9	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	166,60	12,71	2.117,48	
20.10	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	10,20	21,48	219,09	
20.11	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	114,00	9,69	1.104,66	
20.12	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	4,00	18,94	75,76	
20.13	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em pared	un	43,00	15,54	668,22	
20.14	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	4,00	29,92	119,68	
20.15	FUA.2302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	314,00	32,07	10.069,98	
					-	-	
21		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO			-	-	61.560,89
21.1	101907	Extintor portátil de CO2 6 kg	un	8,00	571,40	4.571,20	
21.2	101905	Extintor portátil de água pressurizada 10 l	un	8,00	181,79	1.454,32	
21.3	96765	Abrafo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	un	8,00	1.458,06	11.664,48	
21.4	FUA.2501/001	Central de alarme de incêndio 24 setores	m	1,00	670,10	670,10	
21.5	FUA.2504/001	Bateria para sistema de alarme	un	1,00	84,49	84,49	
21.6	FUA.2502/001	Acionador manual de alarme de incêndio	un	8,00	54,51	436,08	
21.7	FUA.2503/001	Avisador sonoro tipo sirene	un	8,00	240,58	1.924,64	
21.8	92367	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	56,00	146,08	8.180,48	

21.9	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	48,00	9,09	436,32	
21.10	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	12,00	8,40	100,80	
21.11	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	4,00	13,55	54,20	
21.12	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	27,40	47,98	1.314,65	
21.13	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	32,00	30,43	973,76	
21.14	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm ² - circuitos terminais	m	124,0	4,27	529,48	
21.15	97599	Luminária de emergência 30 led	un	45,00	33,93	1.526,85	
21.16	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência 13X26cm	un	22,00	33,60	739,20	
21.17	FUA.2506/001	Porta corta fogo 1,40x2,20 com bandeira 0,80	un	16,00	1.681,24	26.899,84	
22		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					42.213,14
22.1	96989	Captor tipo Franklin para SPDA	un	1,00	141,23	141,23	
22.2	96987	Base metálica para mastro 1 1/2"	un	1,00	150,68	150,68	
22.3	96988	Mastro 1.1/2"x3,00m para SPDA	un	1,00	214,46	214,46	
22.4	FUA.2608/001	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	m	160,00	32,17	5.147,20	
22.5	FUA.2603/001	Preisiha de latão para cordoalha 35/50mm ²	un	275,00	17,87	4.914,25	
22.6	FUA.2601/001	Clip galvanizado para cabo 3/8"	un	118,00	4,79	565,22	
22.7	FUA.2602/001	Coneção para medição	un	10,00	74,96	749,60	
22.8	FUA.2308/002	Cordoalha cobre nu 35mm ² não enterrada sem isolador	m	326,00	32,85	10.709,10	
22.9	96977	Cordoalha cobre nu 50mm ² enterrada	m	220,00	45,70	10.054,00	
22.10	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	10,00	72,07	720,70	
22.11	FUA.2606/001	Caixa de equipotencial 30x30X10cm	un	1,00	131,07	131,07	
22.12	98111	Caixa de inspeção para aterramento Ø 30cm com tampa	un	10,00	27,13	271,30	
22.13	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	10,00	20,13	201,30	
22.14	93358	Escavação manual em solo	m ³	62,40	82,24	5.131,77	
22.15	96996	Reaterro manual apiloado	m ³	62,40	49,86	3.111,26	
23		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					10.778,00
23.1	89578	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	m	204,00	35,58	7.258,32	
23.2	89535	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	un	12,00	45,07	540,84	
23.3	89554	Luva PVC série R água pluvial, junta elástica, 100mm	un	12,00	19,80	237,60	
23.4	FUA.2701/001	Abracadeira metálica 4"	un	36,00	16,76	603,36	
23.5	FUA.2702/001	Ralo ferro fundido semiesférico 100mm para calhas	un	12,00	27,89	334,68	
23.6	89447	Tubo PVC rígido soldável 32mm (dreno ar condicionado)	m	196,00	9,20	1.803,20	
24		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					5.656,63
24.1	89403	Tubo PVC rígido soldável 32mm	m	203,00	14,37	2.917,11	
24.2	89398	Tee PVC soldável 25mm	un	112,00	16,54	1.852,48	
24.3	89492	Joelho 90° PVC soldável 32mm	un	112,00	6,52	730,24	
24.4	91173	Fixação de tubo vertical 32 mm com abraçadeira metálica	m	112,00	1,40	156,80	
25		IMPERMEABILIZAÇÃO					45.741,92
25.1	98546	Manta asfáltica E=4mm, inclusive primer	m ²	205,52	92,08	18.924,28	
25.2	87630	Camada de regularização, traço 1:4, E=3cm	m ²	205,52	55,04	11.311,82	
25.3	98563	Proteção mecânica com argamassa 1:3, E=2cm	m ²	205,52	40,99	8.424,26	
25.4	FUA.0503/002	Junta dilatação com selante elástico base poliuretano	m	301,60	23,48	7.081,56	

26		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL			-	-	116.207,42
26.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 40x15 cm	un	79,00	70,40	5.561,60	
26.2	FUA.4101/002	Pictograma PVC 20x22,5 cm	un	12,00	55,44	665,28	
26.3	FUA.4106/001	Letra tipo caixa em aço inoxidável 304 - altura 15 cm	un	44,00	81,09	3.567,96	
26.4	FUA.4106/002	Letra tipo caixa em aço inoxidável 304 - altura 40 cm	un	4,00	172,77	691,08	
26.5	FUA.4102/001	Anel de textura para correção de escada	un	72,00	34,76	2.502,72	
26.6	FUA.4103/001	Placa tátil relevo Braille, alumínio 10x3cm para correção	un	72,00	28,65	2.062,80	
26.7	FUA.4104/001	Sinalizador visual de degrau 7x3cm	un	224,00	9,98	2.235,52	
26.8	FUA.4105/001	Placa tátil relevo Braille, acrílico 7x4cm para porta	un	79,00	28,65	2.263,35	
26.9	FUA.4108/001	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m2	34,00	984,46	33.471,64	
26.10	FUA.4108/002	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m2	59,00	1.018,68	60.102,12	
26.11	FUA.4110/001	Quadro branco QB.1 (3,06x1,25 m)	un	5,00	616,67	3.083,35	
27		BANCADAS E ARMÁRIOS			-	-	97.533,95
27.1	FUA.4204/001	Bancada de laboratório BA.01 (2,00x0,65 m) laminado	m	64,00	1.114,18	71.307,52	
27.2	FUA.4204/005	Bancada de laboratório BA.05 (1,00x0,65 m) c/ pia inox	un	3,00	2.218,93	6.656,79	
27.3	FUA.4203/003	Armário laboratório AR.03 (2,00x0,80m) superior c/ portas	un	4,00	1.169,71	4.678,84	
27.4	FUA.4221/001	Banco de concreto aparente BC.1 (40x40x100cm)	un	40,00	372,27	14.890,80	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		PASSAGEM COBERTA					223.601,09
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.682,14
1.2	99059	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	m	177,20	49,07	8.695,20	
1.3	94342	Aterro com adensamento	m3	84,25	106,67	8.986,94	
2		ESTRUTURA DE CONCRETO					68.082,67
2.1		Fundação					
2.1.1	101174	Estaca broca escavação a trado Ø 25 cm	m	57,00	99,16	5.652,12	
2.1.2	93358	Escavação manual em solo	m3	17,70	82,24	1.455,64	
2.1.3	96995	Reaterro manual apiloado	m3	10,62	49,86	529,51	
2.1.4	96536	Forma para cinta baldrame em madeira serrada	m2	61,28	63,70	3.903,53	
2.1.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	533,55	19,85	10.590,96	
2.1.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	539,05	16,81	9.061,43	
2.1.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	7,96	680,22	5.414,55	
2.1.8	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	7,96	210,88	1.678,60	
2.2		Pilares					
2.2.1	92264	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	95,72	149,64	14.323,54	
2.2.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	106,40	18,67	1.986,48	
2.2.3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	601,39	13,71	8.245,05	
2.2.4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	4,64	680,22	3.156,22	
2.2.5	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	4,64	210,88	978,48	
2.3	FUA.0301/001	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	8,00	138,32	1.106,56	
3		COBERTURA					56.095,68
3.1	FUA.0223/001	Estrutura metálica em chapa dobrada e=3/16"	kg	2.705,30	10,40	28.135,12	
3.2	94210	Teiha fibrocimento Maxiplus 4,60m x 6 mm	m2	375,36	74,49	27.960,56	
4		PAVIMENTAÇÃO					71.096,63
4.1	96620	Lastro de concreto espessura 10cm	m3	28,08	735,42	20.650,59	
4.2	87630	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 3 cm	m2	-	55,04	-	
4.3	101091	Ladrilho hidráulico	m2	-	147,44	-	
4.4	96682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	m2	306,73	55,55	17.038,85	
4.5		Meio fio da calçada					
4.5.1	93358	Escavação manual em solo	m3	18,80	82,24	1.529,66	
4.5.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	10,32	49,86	514,55	
4.5.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	103,20	63,70	6.573,84	
4.5.4	96539	Forma de viga em chapa madeira compensada	m2	103,20	106,54	10.994,92	
4.5.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	15,48	680,22	10.529,80	
4.5.6	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	15,48	210,88	3.264,42	
5		PINTURAS					2.851,44
5.1	100719	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	125,67	8,31	1.044,31	
5.2	100747	Esmalte sintético 2 demãos	m2	251,34	7,19	1.807,13	

6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
6.1	101876	Quadro distribuição sobrepor, para 6 disjuntores	un	1,00	63,92	63,92		4.232,49
6.2	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	1,00	13,79	13,79		
6.3	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	264,00	6,93	1.829,52		
6.4	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	84,00	12,71	1.067,64		
6.5	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	9,00	30,43	273,87		
6.6	97608	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 20w	un	9,00	105,79	952,11		
6.7	101632	Relê fotoelétrico	un	1,00	31,64	31,64		
7		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
7.1	90695	Tubo PVC esgoto 150mm	m	36,00	98,89	3.560,04		3.560,04



ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		INSTALAÇÕES EXTERNAS					376.670,34
1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					23.272,76
1.1	89450	Tubo PVC soldável DN 60mm	m	152,00	24,94	3.790,88	
1.2	94655	Tubo PVC soldável DN 110mm	m	108,00	93,90	10.141,20	
1.3	94696	Tee PVC soldável DN 60mm	un	7,00	53,26	372,82	
1.4	94702	Tee redução PVC soldável DN 110x60mm	un	2,00	191,91	383,82	
1.6	89610	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 60mmx2"	un	4,00	18,43	73,72	
1.7	89532	Redução 32x25mm	un	5,00	6,14	30,70	
1.9	89433	Redução 40x32mm	un	5,00	8,62	43,10	
1.10	89605	Redução 60x40mm	un	7,00	17,99	125,93	
1.11	94498	Registro de gaveta 2" bruto	un	2,00	141,18	282,36	
1.12	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	2,00	625,32	1.250,64	
1.13	93358	Escavação manual em solo	m3	46,80	82,24	3.848,83	
1.14	96995	Reaterro manual apiloado	m3	46,80	49,86	2.333,44	
1.15	97634	Demolição de revestimento cerâmico / ladrilho	m2	2,40	13,12	31,48	
1.16	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	0,24	139,56	33,49	
1.17	96620	Lastro de concreto espessura 10cm	m3	0,24	735,42	176,50	
1.18	101091	Ladrilho hidráulico	m2	2,40	147,44	353,85	
2		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					114.237,42
2.1	90698	Tubo PVC esgoto 300 mm	m	220,30	395,54	87.137,46	
2.2	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	12,00	625,32	7.503,84	
2.3	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa com grelha	un	9,00	625,32	5.627,88	
2.4	93358	Escavação manual em solo	m3	105,74	82,24	8.696,05	
2.5	96995	Reaterro manual apiloado	m3	105,74	49,86	5.272,19	
3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					37.919,14
3.1	90698	Tubo PVC esgoto 150mm	m	223,32	98,89	22.084,11	
3.2	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	14,00	625,32	8.754,48	
3.3	93358	Escavação manual em solo	m3	53,60	82,24	4.408,06	
3.4	96995	Reaterro manual apiloado	m3	53,60	49,86	2.672,49	
4		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					16.178,33
4.1	FUA.2430/003	Cabo óptico monomodo, antiroedor, externo, 12 fibras	m	226,00	30,48	6.888,48	
4.2	93011	Tubo eletroduto PVC rígido 3"	m	64,00	35,83	2.293,12	
4.3	93016	Luva eletroduto PVC rígido 3"	m	21,00	33,56	704,76	
4.4	93024	Curva eletroduto PVC rígido 3"	m	1,00	50,94	50,94	
4.5	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	2,00	625,32	1.250,64	
4.6	93358	Escavação manual em solo	m3	37,40	82,24	3.075,77	
4.7	96995	Reaterro manual apiloado	m3	38,40	49,86	1.914,62	
5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					170.543,71
5.1	101898	Disjuntor trifásico 300 A	un	8,00	1.417,14	11.337,12	
5.2	92992	Cabo de cobre 1 kv - 95 mm2 - distribuição	m	188,80	96,96	18.306,04	

5.3	92998	Cabo de cobre 1 kv - 185 mm2 - distribuição	m	566,40	189,51	107.338,46	
5.4	96979	Cordoalha de cobre nú 95 mm2 enterrada	m	100,00	89,64	8.964,00	
5.5	FUA.2365/007	Terminal para cabo 95 mm2	un	12,00	21,12	253,44	
5.6	FUA.2365/010	Terminal para cabo 185 mm2	un	24,00	28,27	678,48	
5.7	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	234,00	53,42	12.500,28	
5.8	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	78,00	49,58	3.867,24	
5.9	93026	Curva Eletroduto roscável PVC 4"	un	16,00	81,33	1.301,28	
5.10	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	10,00	72,07	720,70	
5.11	97889	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	4,00	830,40	3.321,60	
5.12	93358	Escavação manual em solo	m3	14,80	82,24	1.217,15	
5.13	96995	Reaterro manual apiloado	m3	14,80	49,86	737,92	
6		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					14.518,98
6.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	71,00	51,14	3.630,94	
6.2	94655	Tubo PVC soldável DN 110mm	m	76,00	93,90	7.136,40	
6.3	94699	Tee PVC soldável DN 85mm	un	4,00	137,63	550,52	
6.4	94701	Tee PVC soldável DN 110mm	un	1,00	202,35	202,35	
6.5	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	un	2,00	51,84	103,68	
6.6	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	1,00	300,17	300,17	
6.7	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	1,00	625,32	625,32	
6.8	93358	Escavação manual em solo	m3	14,91	82,24	1.226,19	
6.9	96995	Reaterro manual apiloado	m3	14,91	49,86	743,41	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		ESTACIONAMENTO					522.757,69
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.263,52
1.1	98524	Limpeza manual de vegetação	m2	400,00	3,26	1.304,00	
1.2	100981	Carga e descarga de entulho	m3	48,00	7,74	371,52	
1.3	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3	240,00	2,45	588,00	
2		PAVIMENTAÇÃO					379.517,85
2.1	94342	Aterro com adensamento	m3	524,00	106,67	55.895,08	
2.2	94265	Meio fio de concreto 15x45 moldado no local	m2	608,00	49,24	29.937,92	
2.3	92394	Pavimento em bloco sextavado intertravado e=8cm	m2	3.495,00	84,03	293.684,85	
3		SINALIZAÇÃO					18.041,66
3.1	84665	Faixa de piso c/ tinta a base resina acrílica (NBR11862)	m2	79,00	23,90	1.888,10	
3.2	84665	Símbolo no piso c/ tinta a base resina acrílica (NBR11862)	m2	36,00	23,90	860,40	
3.3	FUA.4111/001	Placa de sinalização vertical em tubo FG 2"	un	36,00	424,81	15.293,16	
4		CALÇADA DE ACESSO					22.007,22
4.1	94342	Aterro com adensamento	m3	32,30	106,67	3.445,44	
4.2	94265	Meio fio de concreto 15x45 moldado no local	m2	184,00	49,24	9.060,16	
4.3	96620	Lastro de concreto desempenado espessura 10cm		12,92	735,42	9.501,62	
5		JARDINAGEM					29.140,00
5.1	98504	Grama batatais em placas	m2	1.500,00	11,19	16.785,00	
5.1	98510	Plantio de muda de árvore altura 1,00 m	un	100,00	123,55	12.355,00	
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					71.787,44
6.1	91928	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	360,00	6,93	2.494,80	
6.2	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	920,00	9,50	8.740,00	
6.3	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1"	m	296,00	16,02	4.741,92	
6.4	100622	Poste de aço cônico H=9,00, inclusive luminária sem lâmp	un	15,00	2.458,86	36.882,90	
6.5	101643	Lâmpada vapor de mercúrio 250w	un	15,00	41,05	615,75	
6.6	101629	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 250w	un	15,00	126,33	1.894,95	
6.7	101632	Relé fotoelétrico	un	15,00	31,64	474,60	
6.8	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	15,00	625,32	9.379,80	
6.9	93358	Escavação manual em solo	m3	49,68	82,24	4.085,68	
6.10	96995	Reaterro manual apiloado	m3	49,68	49,86	2.477,04	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		SUBESTAÇÃO					372.673,38
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.643,41
1.1	99059	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	m	40,00	49,07	1.962,80	
1.2	94342	Aterro com adensamento	m3	25,13	106,67	2.680,61	
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					40.610,76
2.1		Blocos e cintas					
2.1.1	93358	Escavação manual em solo	m3	12,35	82,24	1.015,66	
2.1.2	96965	Reaterro manual apiloado	m3	12,35	49,86	615,77	
2.1.3	96536	Forma para cinta baldrame em madeira serrada	m2	46,58	63,70	2.967,14	
2.1.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	95,40	19,85	1.893,69	
2.1.5	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	174,90	14,19	2.481,83	
2.1.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	5,79	680,22	3.938,47	
2.1.7	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	5,79	210,88	1.220,99	
2.1.8	96557	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	m2	6,97	38,00	264,86	
2.2		Pilares					
2.2.1	92269	Forma de pilar em madeira serrada	m2	2,79	155,56	434,01	
2.2.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	23,10	18,67	431,27	
2.2.3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	108,20	13,71	1.483,42	
2.2.4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	1,08	680,22	734,63	
2.2.5	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	1,08	210,88	227,75	
2.3		Vigas					
2.3.1	92270	Forma de viga em madeira serrada	m2	33,53	124,22	4.165,09	
2.3.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	68,50	18,67	1.278,89	
2.3.3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	210,70	13,71	2.888,69	
2.3.4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,24	680,22	1.523,69	
2.3.5	92874	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	2,24	35,08	78,57	
2.4		Lajes					
2.4.1	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	63,49	24,71	1.568,83	
2.4.2	101792	Escoramento de forma de laje	m3	190,48	12,62	2.403,85	
2.4.3	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	48,70	17,49	851,76	
2.4.4	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	212,00	16,98	3.599,76	
2.4.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	6,35	680,22	4.319,39	
	92874	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	6,35	35,08	222,75	
3		PAREDES					15.002,69
3.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	45,38	96,97	4.400,49	
3.2	FUA.0301/001	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	71,73	138,32	9.921,69	
	93184	Verga pré-moldada para porta	m	19,60	34,72	680,51	
4		ESQUADRIAS					7.271,98

4.1	100701	Porta metálica (2,00 x 2,20 m) x2	m2	8,80	359,73	3.165,62	
4.2	102364	Janela tela arame galvanizado 5x5cm (1,20x0,90 m)x9	m2	8,64	225,13	1.945,12	
4.3	102364	Divisória tela arame galvanizado 5x5cm, fio 10	m2	9,60	225,13	2.161,24	
5		COBERTURA					8.322,93
5.1	FUA.0505/001	Peça de madeira de lei 8x8cm aparelhada	m	24,80	31,60	783,68	
5.2	FUA.0505/002	Peça de madeira de lei 8x16cm aparelhada	m	20,00	55,73	1.114,60	
5.3	94210	Telha fibrocimento Maxiplus 4,10m x 6 mm	m2	66,00	74,49	4.916,34	
5.4	94223	Cumeeira fibrocimento 6mm	m	10,00	88,75	887,50	
5.5	100327	Rufo em chapa de aço galvanizado 33cm	m	11,20	55,43	620,81	
6		REVESTIMENTOS					16.099,98
6.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	239,08	7,52	1.797,88	
6.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	239,08	48,01	11.478,23	
6.3	87267	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m2	38,95	72,50	2.823,87	
7		PINTURAS					5.831,18
7.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	200,14	2,40	480,33	
7.2	88495	Massa latex	m2	200,14	9,85	1.971,37	
7.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	200,14	14,11	2.823,97	
7.4	100719	Pintura anticorrosiva em elem. Serratheria 1 demão	m2	35,84	8,31	297,83	
7.5	100747	Esmalte sintético em estrutura metálica 2 demãos	m2	35,84	7,19	257,68	
8		PAVIMENTAÇÕES					15.942,94
8.1	96620	Lastro de concreto espessura 10cm	m3	8,00	735,42	5.883,36	
8.2	96682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	m2	80,00	55,55	4.444,00	
8.3		Meio fio da calçada					
8.3.1	93358	Escavação manual em solo	m3	4,91	82,24	403,79	
8.3.2	96995	Reatero manual apiloado	m3	3,07	49,86	153,07	
8.3.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	18,43	63,70	1.173,99	
8.3.4	96539	Forma de viga em chapa madeira compensada	m2	18,43	106,54	1.963,53	
8.3.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,16	680,22	1.466,55	
8.3.6	92873	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	2,16	210,88	454,65	
9		INSTALAÇÃO DE ALTA TENSÃO					177.358,42
9.1	FUA.2100/001	Tubo de aço galvanizado 4", E=3,75mm	m	6,00	256,12	1.536,72	
9.2	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	248,00	53,42	13.248,16	
9.3	93026	Curva eletroduto roscável PVC 4"	m	2,00	81,33	162,66	
9.4	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	82,00	49,58	4.065,56	
9.5	FUA.2353/001	Cruzeta de madeira 2,40m, seção 90x115mm	un	2,00	167,80	335,60	
9.6	FUA.2351/001	Conector tipo estribo pressão para cabo de alumínio	un	4,00	24,31	97,24	
9.7	FUA.2352/001	Para-raio 15 KV	un	3,00	404,33	1.212,99	
9.8	FUA.2354/003	Chave FUSÍVEL 15 KV	un	6,00	311,93	1.871,58	
9.9	FUA.2354/001	Cabo EPR/XLPE 35 mm2 - 15KV	m	960,00	72,01	69.129,60	

9.10	FUA.2354/002	Mufa terminal para cabo 35/70 mm ² , isolamento 15 KV	un	8,00	416,52	3.332,16
9.11	FUA.2355/001	Chave seccionadora tripolar 15 KV 400 A	un	2,00	1.781,31	3.562,62
9.12	FUA.2356/001	Disjuntor 15Kv, 630A, 350MVA	un	1,00	32.446,94	32.446,94
9.13	102108	Transformador 300 KVA	un	1,00	27.926,75	27.926,75
9.14	FUA.2357/001	Vergalhão de cobre nú 3/8"	m	21,00	133,05	2.794,05
9.15	101546	Isolador 15 Kv	un	9,00	34,89	314,01
9.16	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	15,00	72,07	1.081,05
9.17	97889	Caixa de passagem enterrada 0,80x0,80 tampa de concreto	un	4,00	830,40	3.321,60
9.18	94969	Concreto FCK= 15,0 Mpa para envelopamento de eletroduto	m ³	9,92	572,32	5.677,41
9.19	93358	Escavação manual em solo	m ³	39,68	82,24	3.263,28
9.20	96995	Reaterro manual apiloado	m ³	39,68	49,86	1.978,44
10	INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO					81.589,09
10.1	FUA.2359/001	Quadro geral baixa tensão metálico 190X80X80cm	un	3,00	8.373,67	25.121,01
10.2	FUA.2362/001	Cobre eletrolítico em barra	kg	82,70	133,92	11.075,18
10.3	FUA.2360/003	Disjuntor trifásico 1200A manual	un	1,00	7.901,05	7.901,05
10.4	93000	Cabo de cobre 1 kv - 240 mm ² - distribuição	un	120,40	248,70	29.943,48
10.5	FUA.2365/011	Terminal para cabo 240 mm ²	un	28,00	39,15	1.096,20
10.6	FUA.2308/001	Cordão de cobre nú 25 mm ² não enterrada sem isolador	m	16,00	23,87	381,92
10.7	96977	Cordão de cobre nú 50mm ² enterrada	m	61,20	45,70	2.796,84
10.8	FUA.2365/003	Terminal para cabo 25 mm ²	un	12,00	11,94	143,28
10.9	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	15,00	72,07	1.081,05
10.10	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	15,00	20,13	301,95
10.11	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm ² - circuitos terminais	un	32,00	6,93	221,76
10.12	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	13,20	9,09	119,98
10.13	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	13,00	8,40	109,20
10.14	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	6,00	13,55	81,30
10.15	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	6,00	16,39	98,34
10.16	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	2,00	24,80	49,60
10.17	97608	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 20w	un	4,00	105,79	423,16
10.18	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	1,00	13,79	13,79
10.19	101907	Extintor portátil de CO2 6 kg	un	1,00	571,40	571,40
10.20	FUA.2361/001	Placa de advertência Perigo Alta Tensão	un	1,00	58,60	58,60

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		IMPLANTAÇÃO					201.662,65
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA					116.557,31
1.1	93582	Central de armadura em canteiro de obra	m2	40,00	287,57	11.502,80	
1.2	93207	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00	1.039,88	15.598,20	
1.3	93208	Almoxarifado em canteiro de obra em madeira compensada	m2	30,00	812,98	24.389,40	
1.4	93210	Refeitório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	20,00	588,90	11.778,00	
1.5	93212	Sanitário/Vestiário em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00	971,56	14.573,40	
1.6	FUA.0121/001	Ligação provisória de água e sanitária	un	1,00	1.199,78	1.199,78	
1.7	FUA.0121/002	Ligação provisória de energia elétrica	un	1,00	6.314,21	6.314,21	
1.8	FUA.0121/003	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m2	6,00	365,96	2.195,76	
1.9	FUA.0121/003	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m2	6,00	365,96	2.195,76	
1.10	98459	Tapume de telha metálica h=2,00m	m2	250,00	107,24	26.810,00	
2		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					33.602,66
2.1	FUA.0122/001	Andaime metálico tubular	m/mês	360,00	21,57	7.765,20	
2.2	FUA.0123/001	Linha de vida	m	200,00	110,89	22.178,00	
2.3	FUA.0124/001	Escada provisória com patamar intermediário	m	8,40	435,65	3.659,46	
3		SERVIÇOS FINAIS					51.502,68
3.1	FUA.4401/001	Aprovações e Licenças	un	1,00	34.250,21	34.250,21	
3.2	FUA.4402/001	Revisão de projetos (as build)	un	20,00	302,84	6.056,80	
3.3	FUA.0134/001	Limpeza final da obra	m2	3.531,76	3,17	11.195,67	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		ADMINISTRAÇÃO					380.815,68
1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					380.815,68
1.1	FUA.7100/005	Administração da obra	mês	14,00	27.201,12	380.815,68	

TOTAL GERAL

9.554.448,79 9.554.448,79

Obon Teixeira Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1033-D AMRR

Manaus, 18/06/21