

#### ORÇAMENTO BÁSICO

Fis. 255

Rúbrica

JOTA BARROS
PADIETORI LASTESSORIA

BDI UTI	LIZADO: 26,51	%					TABELAS	UTILIZADAS: S	EINFRA 27.1
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PRECO UNIT.	PREÇO UNIT.	PRECO	PERCENTUAL
A			PRAÇA DE ITANS				C/ BDI	251.715,71	26,33%
1.0	-		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	who	100.00			31.104,00	3,25%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	100,00	245,86	311,04	31.104,00	3,25%
2.0	-		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.073,94	0,95%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	M2	10,00	151,47	191,62	1.916,20	0,20%
2.2	SEINFRA	C2873	5000 M2)	M2	2.370,11	0,26	0,33	782,14	0,08%
2.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.370,11	2,13	2,69	6.375,60	0,67%
3.0	4	-	PAVIMENTAÇÃO PRACA					122.053,55	12,77%
3.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	М	264,55	22,28	28,19	7.457,66	0,78%
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	М	210,48	51,20	64,77	13.632,79	1,43%
2.2	CEINEDA	C4010	(1.00x0.35x0.15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,	M2	1.240,82	47,86	60,55	75.131,65	7,86%
3.3	SEINFRA	C4819	COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,	MZ	1.240,82	47,00	60,55	73.131,03	7,00%
3.4	SEINFRA	C4916	COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	288,09	52,44	66,34	19.111,89	2,00%
3.5	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	174,98	19,37	24,50	4.287,01	0,45%
3.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,76	37,97	48,04	1.141,43	0,12%
3.7	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	23,76	42,95	54,34	1.291,12	0,14%
4.0	SEINFRA	C1611	ACESSIBILIDADE  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	130,48	37,97	48,04	24.904,72 6.268,26	2,61% 0,66%
1			PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO				(2), (7)		
4.2	SEINFRA	C4624	COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	130,48	112,90	142,83	18.636,46	1,95%
5.0	SEINFRA	C3440	MOBILIÁRIO URBANO BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	М	16,00	282,73	357,68	13.423,70 5.722,88	0,60%
5.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO	М	8,32	74,99	94,87	789,32	0,08%
5.3	SEINFRA	C2784	SIMPLES D=40cm ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT, PROF, ATÉ 1.50m	M3	1,51	41,21	52,13	78,72	0,01%
5.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	МЗ	1,51	423,18	535,37	808,41	0,08%
5.5	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,28	104,79	132,57	832,54	0,09%
	CYNIADY	07740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO	Ma	1 20	1 002 56	3 500 40	3.462,97	0,36%
5.6	SINAPI	97740	ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	M3	1,38	1.983,56	2.509,40	3.402,97	0,30%
5.7	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO	M2	18,59	10,00	12,65	235,16	0,02%
5.8	SEINFRA	C3408	1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	18,59	34,54	43,70	812,38	0,08%
5.9	SEINFRA	C2461	TRACO 1:3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	37,19	14,48	18,32	681,32	0,07%
	SEINFRA	C2401		112	37,123	21/10	10,52		
6.0	SEINFRA	C2860	PLAYGROUND LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,27	106,14	134,28	1.647,62	1,05% 0,17%
6.2	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E	UN	2,00	766,53	969,74	1.939,48	0,20%
0,2	SEINFRA	C2997	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM		2,00				
6.3	SEINFRA	C0352	TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	715,27	904,89	1.809,78	0,19%
6.4	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR	UN	2,00	905,15	1.145,11	2.290,22	0,24%
6.5	SEINFRA	C3647	E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	871,00	1.101,90	1.101,90	0,12%
6.6	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	957,54	1.211,38	1.211,38	0,13%
								27.647.66	2.040/
7.1			ILUMINAÇÃO CABOS E ELETRODUTOS					37.647,66 12.351,44	3,94% 1,29%
7.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	М	579,10	6,03	7,63	4.418,53	0,46%
7.1.2	SEINFRA SEINFRA	C0554 C1196	CABO EM PVC 1000V 4MM2  ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,60 116,30	7,23 15,11	9,15 19,12	69,54 2.223,66	0,01%
7.1.4	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	7.1	23,70	26,78	33,88	802,96	0,08%
7.1.5	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	М	53,20	31,32	39,62	2.107,78	0,22%
7.1.6	SEINFRA -	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES	М	94,20	22,90	28,97	2.728,97 <b>3.502,56</b>	0,29%
7.2.1	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	10,00	158,13	200,05	2.000,50	0,21%
7.2.2	SEINFRA	C1118	400X400X150mm DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	85,30	107,91	215,82	0,02%
7.2.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	20,76	26,26	78,78	0,01%
			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -						
7.2.4	SEINFRA	C4562	DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,67	602,68	0,06%
7.2.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00	137,47	173,91	173,91	0,02%
7.2.6	SEINFRA	C3579	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMPLITIR ATÉ 12	UN	1,00	86,93	109,98	109,98	0,01%
7.2.7	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	320,89	320,89	0,03%
7.3	-		LUMINÁRIAS					21.793,66	2,28%
7.3.1	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	14,00	645,37	816,46	11.430,44	1,20%
7.3.2	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10.00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	1.170,23	1.480,46	10.363,22	1,08%
8.0	CETALCOA	C2447	LIMPEZA GERAL	Ma	2 270 11	1.17	1.40	3.507,76	0,37%
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.370,11	1,17	1,48	3.507,76	0,37%
		-	PRAÇA DO MIRANTE					194.583,99	20,36%
В	- 10								
9.0 9.1	- SEINFRA	C1937	SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	191,62	1.477,74	0,15%
9.0			SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	M2 M2	6,00 994,00	151,47	191,62 0,33		
9.0	SEINFRA	C1937	SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA			0,26		1.149,72 328,02	0,12%

Eduardo Torquato Souza Morei: Responsável Técnico - CPF:033.615.213-



ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS

BDI UTIL	.IZADO: 26,51	L%					TABELAS	UTILIZADAS:	SEINFRA 27.1
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	PERCENTUAL
10.0	SEINFRA	C2942	DEMOLIÇÕES RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	15,68	7,78	9,84	154,29 154,29	0,02%
				112	13,00	7,70	3,04		
11.0	SEINFRA	C3449	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	М	159.00	22.28	38.10	76.568,90	8,01%
			C/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS		158,00	22,28	28,19	4.454,02	0,47%
11.2	SEINFRA	C0366	(1.00x0,35x0,15m)	М	435,00	51,20	64,77	28.174,95	2,95%
11.3	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	475,35	47,86	60,55	28.782,44	3,01%
11.4	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	94,00	52,44	66,34	6.235,96	0,65%
11.5	SEINFRA SEINFRA	C1431 C1611	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2 M2	300,00 15,35	19,37 37,97	24,50 48,04	7.350,00 737,41	0,77%
11.7	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	15,35	42,95	54,34	834,12	0,09%
120								11.550.70	+ 500/
12.0	SEINFRA	C1611	ACESSIBILIDADE  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	76,81	37,97	48,04	14.660,72 3.689,95	1,53% 0,39%
12.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO	M2	76,81	112,90	142,83	10.970,77	1,15%
14.12	JEIN IVA	01021	COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	174	70,01	112,50	112,03	10.570,77	1,1570
13.0			MOBILIÁRIO URBANO					5.170,33	0,54%
13.1	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	М	10,03	282,73	357,68	3.587,53	0,38%
1.2	SEINFRA	C1791	ACABADA	M2	1,92	326,67	413,27	793,48	0,08%
13.3	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	М	8,32	74,99	94,87	789,32	0,08%
14.0			PLAYGROUND	BOOK		in all the same		13.307,69	1,39%
14.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E	M3	36,90	106,14	134,28	4.954,93	0,52%
14.2	SEINFRA	C2997	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	766,53	969,74	1.939,48	0,20%
14.3	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	715,27	904,89	1.809,78	0,19%
14.4	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR	UN	2,00	905,15	1.145,11	2.290,22	0,24%
14.5	SEINFRA	C3647	E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	871,00	1.101,90	1.101,90	0,12%
14.6	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	957,54	1.211,38	1.211,38	0,13%
15.0			CARAMANCHÃO				E-SECTION S	16.101,55	1,68%
15.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO	M3	6,00	41,21	52,13	312,78	0,03%
15.2	SEINFRA	C0844	ADOUIRIDO	M3	5,08	456,91	578,04	2.936,44 76,14	0,31%
15.3 15.4	SEINFRA SEINFRA	C1604	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2 M3	0,54 5,08	111,45 134,84	141,00 170,59	866,60	0,01%
15.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	35,56	95,91	121,34 *	4.314,85	0,45%
15.6	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	KG	355,60	13,55	17,14	6.094,98	0,64%
15.7	SEINFRA	C0776	S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,12	6,18	7,82	118,24	0,01%
15.8	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	15,12	43,26	54,73	827,52	0,09%
15.9	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	30,24	14,48	18,32	554,00	0,06%
16.0	- NO 5	-	MIRANTE					22.225,09	2,33%
h	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	М	33,12	335,87	424,91	14.073,02	1,47%
16.2	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	M2	76,18	37,83	47,86	3.645,97	0,38%
16.3	SEINFRA	C0773	OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,40	111,45	141,00	56,40	0,01%
16.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADOUIRIDO	МЗ	0,25	456,91	578,04	144,51	0,02%
16.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	М3	0,25	134,84	170,59	42,65	0,00%
16.6	SEINFRA	C0055	C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	М3	3,90	863,93	1.092,96	4.262,54	0,45%
17.0	-	-	FAIXA ELEVADA	7				8.832,10	0,92%
17.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOUIRIDO	МЗ	6,08	426,40	539,44	3.279,80	0,34%
17.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	МЗ	6,08	134,84	170,59	1.037,19	0,11%
17.3 17.4	SEINFRA SEINFRA	C0219 C3236	ARMADURA DE TELA DE AÇO SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2 M2	98,24 49,12	23,36 25,94	29,55 32,82	2.902,99 1.612,12	0,30%
18.0			ILUMINAÇÃO					34,614,46	3,62%
18.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					7.402,72	0,77%
18.1.1	SEINFRA SEINFRA	C4377 C0554	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	491,60 2,30	6,03 7,23	7,63 9,15	3.750,91 21,05	0,39%
18.1.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	176,90	9,88 18,54	12,50 23,45	2.211,25 923,93	0,23%
18.1.4	SEINFRA SEINFRA	C1188 C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")  ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	39,40 30,20	18,54	16,41	495,58	0,10%
18.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES  CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA		40.00	V== 10	*****	5.418,08	0,57%
18.2.1	SEINFRA	C0629	400X400X150mm	UN	13,00	158,13	200,05	2.600,65	0,27%
18.2.2	SEINFRA SEINFRA	C1118 C1092	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	85,30 20,76	107,91 26,26	323,73 78,78	0,03%
			10A DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN					
18.2.4	SEINFRA	C4562 C4530	DPS's - 40 KA/440V DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	119,10	150,67	1.205,36 347,82	0,13%
18.2.6	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	86,93	109,98	219,96	_ 0,02%
			110000	-	-/		Parros Projetos e		



Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eire! Eduardo Torquato Souza Moreiro Responsável Técnico - CPF:033.615.213-2 For Civil - CREA:357811CF



### ORÇAMENTO BÁSICO





BDI UTIL	IZADO: 26,51	.%					TABELAS	UTILIZADAS: S	SEINFRA 27.1
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.2.7	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	253,65	320,89	641,78	0,07%
18.3		-	LUMINÁRIAS LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W					21.793,66	2,28%
18.3.1	SINAPI	101657	ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	14,00	645,37	816,46	11.430,44	1,20%
18.3.2	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10.00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	1.170,23	1.480,46	10.363,22	1,08%
19.0		-	LIMPEZA GERAL					1.471,12	0,15%
19.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	994,00	1,17	1,48	1.471,12	0,15%
C 20.0			PRAÇA DO BAIRRO SÃO LUIZ SERVIÇOS PRELIMINARES		-			260.013,93 6.447,23	27,20% 0,67%
20.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	M2	6,00	151,47	191,62	1.149,72	0,12%
20.2	SEINFRA	C2873	5000 M2)	M2	1.754,14	0,26	0,33	578,87	0,06%
20.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.754,14	2,13	2,69	4.718,64	0,49%
21.0	4.5		PAVIMENTAÇÃO PRAÇA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m					114.335,37	11,96%
21.1	SEINFRA	C3449	C/REJUNTAMENTO	М	146,44	22,28	28,19	4.128,14	0,43%
21.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	М	183,98	51,20	64,77	11.916,38	1,25%
21.3	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	182,41	47,86	60,55	11.044,93	1,16%
21.4	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	70,55	59,93	75,82	5.349,10	0,56%
21.5	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	268,39	52,44	66,34	17.804,99	1,86%
21.6	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	85,17	19,37	24,50	2.086,67	0,22%
21.7	SEINFRA	C1431 C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	618,76	37,97	48,04	29.725,23	3,11%
21.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	602,46	41,19	52,11	31.394,19	3,28%
21.9	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	16,30	42,95	54,34	885,74	0,09%
22.0	11 - 10 1	The same of	ACESSIBILIDADE	100	No and			17.077,14	1,79%
22.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	89,47	37,97	48,04	4.298,14	0,45%
22.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,47	112,90	142,83	12.779,00	1,34%
23.0	-	-	MOBILIÁRIO URBANO					27.072,20	2,83%
23.1	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO	M	38,00 8,32	282,73 74,99	357,68 94,87 -	13.591,84 789,32	0,08%
23.2	SEINFRA	C0110 C2784	SIMPLES D=40cm ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,09	41,21	52,13	108,95	0,08%
23.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	М3	2,09	423,18	535,37	1.118,92	0,12%
23.5	SEINFRA	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	24,49	59,82	75,68	1.853,40	0,19%
23.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	52,26	6,18	7,82	408,67	0,04%
23.7	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	M2	52,26	43,26	54,73	2.860,19	0,30%
23.8	SEINFRA	C2461	TRACO 1:3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	104,52	14,48	18,32	1.914,81	0,20%
9	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	МЗ	2,50	1.399,45	1.770,44	4.426,10	0,46%
24.0			PLAYGROUND					9.382,06	0,98%
24.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E	M3	6,85	106,14	134,28	919,82	0,10%
24.2	SEINFRA	C2997	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM	UN	2,00	766,53	969,74	1.939,48	0,20%
24.3	SEINFRA	C0352	TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	715,27	904,89	1.809,78	0,19%
24.4	SEINFRA	C0926 C3000	GARROSSEL DE RODA GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR	UN	2,00	905,15 957,54	1.145,11*	2.290,22	0,24%
			E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		3,55	-21/21			
25.0 25.1	SEINFRA	C2784	CARAMANCHÃO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	41,21	52,13	9.797,64 208,52	1,03% 0,02%
25.2	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,07	456,91	578,04	1.774,58	0,19%
25.3	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	МЗ	3,07	134,84	170,59	523,71	0,05%
25.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X	M2	21,49	95,91	121,34	2.607,60	0,27%
25.5	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	KG	214,90	13,55	17,14	3.683,39	0,39%
25.6	SEINFRA	C0776	S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	M2	10,08	6,18	7,82	78,83	0,01%
25.7	SEINFRA	C3028	TRACO 1:3	M2	10,08	43,26	54,73	551,68	0,06%
25.8	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	20,16	14,48	18,32	369,33	0,04%
26.0 26.1	SEINFRA	C2860	CAMPINHO DE AREIA LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	69,30	106,14	134,28	36.973,83 9.305,60	3,87% 0,97%
26.2	SEINFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ.	1,00	3.206,38	4.056,39	4.056,39	0,97%
26.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MAI HA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	СЗ	1,00	2.128,73	2.693,06	2.693,06	0,28%

Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eireli Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-24 Fnn. Civil . CREA:357811CE



ORÇAMENTO BÁSICO

-	LIZADO: 26,51	%					TABELAS	UTILIZADAS:	SEINFRA
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PRECO UNIT.	PREÇO	PERCENT
26.4	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE	M2	129,20	64,05	81,03	10.469,08	1,109
26.5	SEINFRA	C2903	(5 X 5)CM PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.332,81	1.686,14	1.686,14	0,189
26.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERĂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	32,60	59,82	75,68	2.467,17	0,269
26.7	SEINFRA	C0776	(1:2:8) CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	63,48	6,18	7,82	496,41	0,059
26.8	SEINFRA	C3028	S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	M2	63,48	43,26	54,73	3.474,26	0,369
26.9	SEINFRA	C2461	TRACO 1:3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	126,95	14,48	18,32	2.325,72	0,249
27.0		•	CRUZEIRO					2.388,95	0,25
27.1	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO	М3	0,38	456,91	578,04	219,66	0,02
27.2	SEINFRA	C1604	ADOUIRIDO  LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	МЗ	0,38	134,84	170,59	64,82	0,01
27.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	1,44	37,97	48,04	69,18	0,01
27.4	SEINFRA	C4065	E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E	M2	1,44	305,61	386,63	556,75	0,06
27.5	SEINFRA	C2188	VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,26	52,89	66,91	218,13	0,02
27.6	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	3,26	305,61	386,63	1.260,41	0,13
0			ILUMINAÇÃO	1	100		A	33.943.38	3,55
28.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS		763.60	6.02	7.62	10.599,97	1,11
8.1.1	SEINFRA SEINFRA	C4377 C0554	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	762,90 8,90	6,03 7,23	7,63 9,15	5.820,93 81,44	0,6
28.1.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	164,40	9,88	12,50	2.055,00	0,2
28.1.4	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")  ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	49,50 90,30	18,54 12,97	23,45 16,41	1.160,78 1.481,82	0,1
28.1.5 28.2	SEINFRA -	C1187	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES	14	30,30	12,51	10,41	4.502,81	0,4
8.2.1	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	15,00	158,13	200,05	3.000,75	0,3
28.2.2	SEINFRA	C1118	400X400X150mm DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	85,30	107,91	215,82	0,0
8.2.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	20,76	26,26	78,78	0,0
8.2.4	SEINFRA	C4562	10A DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	4,00	119,10	150,67	602,68	0,0
8.2.5	SEINFRA	C4502	DPS's - 40 KA/440V DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	173,91	173,91	0,0
8.2.6	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,98	109,98	0,0
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12	UN	1,00	253,65	320,89	320,89	0,0
8.2.7 28.3	SEINFRA	C2067	DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO LUMINÁRIAS	OIV	1,00	255,05	320,03	18.840,60	1,9
8.3.1	SINAPI	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 -	UN	8,00	15,84	20,04	160,32	0,0
8.3.2	SINAPI	101657	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W	UN	12,00	645,37	816,46	9.797,52	1,0
28.3.3	SEINFRA	C5033	ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10.00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	1.170,23	1.480,46	8.882,76	0,9
			LIMPEZA GERAL	-				2.596,13	0,27
CO. 10.		4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.754,14	1,17	1,48	2.596,13	0,2
29.0 29.1	SEINFRA	C3447							26,1
	SEINFRA	C3447	PRAÇA DO CENTRO		1 30			249.510,15	
29.1			PRAÇA DO CENTRO SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6.00	151.47	191.62	7.587,61	0,7
29.1	SEINFRA	- C1937	PRAÇA DO CENTRO	M2 M2	6,00	151,47	191,62	7.587,61 1.149,72	0,7
29.1	SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873	PRAÇA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.131,75	0,26	0,33	7.587,61 1.149,72 703,48	0,7 0,1 0,0
29.1	SEINFRA	- C1937	PRAÇA DO CENTRO SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ					7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41	0,7 0,1 0,0 0,6
29.1	SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873	PRACA DO CENTRO SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO PAVIMENTAÇÃO PRACA	M2 M2	2.131,75 2.131,75	0,26	0,33 2,69	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46	0,7 0,1 0,0 0,6
29.1 0 .1 30.2 30.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M2	2.131,75	0,26	0,33	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41	0,7 0,1 0,0 0,6
29.1 0 1 30.2 30.3 31.0 31.1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	M2 M2	2.131,75 2.131,75	0,26 2,13	0,33 2,69	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46	0,7 0,1 0,0 0,6 17,0 0,2
29.1 0 1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3449	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07×0,30×1,00)m C/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00×0,35×0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20×10×6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2 M2 M	2.131,75 2.131,75 81,39	0,26 2,13 22,28	0,33 2,69 28,19	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38	0,7 0,1 0,0 0,6 17,0 0,2
29.1 0 .1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3449 C0366	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,	M2 M2 M	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54	0,26 2,13 22,28 51,20	0,33 2,69 28,19 64,77	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76	0,7/ 0,1 0,0 0,6 17,0 0,2 2,1 2,0
29.1 0 .1 30.2 30.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3449 C0366 C4819	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m (/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,	M2 M2 M M M	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01	0,79 0,1 0,0 0,6 17,0 0,2 2,1 2,0 2,2
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3449 C0366 C4819	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2 M2 M M M M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05	0,75 0,13 0,01 0,66 17,0 0,24 2,13 2,08 2,23
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3449 C0366 C4819 C4916 C4917	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2 M2 M M M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162.562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33	0,75 0,11 0,00 0,60 17,0 0,24 2,11 2,08 2,22 1,26
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C32449 C0366 C4819 C4916	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m (//REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2 M2 M M M M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33	0,75 0,11 0,0 0,6 17,0 0,2 2,11 2,0 1,2 1,1 1,1
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3233 C3449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391	PRACA DO CENTRO  SERVICOS PRELIMINARES  PLACAS PADRÃO DE OBRA  LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m  C/REJUNTAMENTO  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015  GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3	M2 M2 M M M M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41	0,7: 0,1 0,0 0,6 17,0 0,2 2,1: 2,0: 2,2: 1,2: 1,1 0,8 3,1
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C32449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391 C1431 C1611	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m (//REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PISO CIMENTADO ESP.= 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1.00x1.00) m PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2 M M M M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18 619,22	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50 48,04	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41 29.747,33	0,73 0,1 0,0 0,6 17,0 0,2 2,1 2,0 2,2 1,1 0,8 3,1 3,9
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 31.10	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C32449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391 C1431 C1611 C3450 C1915	PRACA DO CENTRO  SERVICOS PRELIMINARES  PLACAS PADRÃO DE OBRA  LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRAÇA  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m  C/REJUNTAMENTO  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS  (1,00x0,35x0,15m)  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,  COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,  COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA,  COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM  BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.  AF 12/2015  GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3  JIMM EM MÓDULOS ( 1.00x1,00 Jm  PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/  PENÉIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2 M2 M M M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18 619,22 603,62	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07 19,37 37,97 48,96	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50 48,04 61,94	7.587.61 1.149,72 703,48 5.734,41 1624562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41 29.747,33 37.388,22 847,70	0,75 0,11 0,00 0,66 17,00 2,11 2,00 2,21 1,20 1,11 0,88 3,11 3,9
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 31.10	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391 C1431 C1611 C3450 C1915	PRACA DO CENTRO SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 )mm EM MÓDULOS (1.00x1.00) m PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm  ACESSIBILIDADE	M2 M2 M M M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18 619,22 603,62 15,60	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07 19,37 37,97 48,96 42,95	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50 48,04 61,94 54,34	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41 29,747,33 37.388,22 847,70 19.938,28	0,7 0,1 0,0 0,6 17,0 2,1 2,0 2,2 1,1 0,8 3,1 3,9 0,0
30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 31.10	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C32449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391 C1431 C1611 C3450 C1915	PRACA DO CENTRO  SERVICOS PRELIMINARES  PLACAS PADRÃO DE OBRA  LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m  (/REJUNTAMENTO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015  GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 Imm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 im PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm  ACESSIBILIDADE  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO	M2 M2 M M M M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18 619,22 603,62 15,60	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07 19,37 37,97 48,96 42,95	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50 48,04 61,94 54,34	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41 29.747,33 37.388,22 847,70 19.938,28 5.018,26	0,75 0,11 0,00 0,60 17,00 2,11 2,00 2,21 1,20 1,11 0,88 3,1 3,9 0,00
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 31.10	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C3449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391 C1431 C1611 C3450 C1915	PRACA DO CENTRO  SERVICOS PRELIMINARES  PLACAS PADRÃO DE OBRA  LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m  (/REJUNTAMENTO BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015  GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)  IMM EM MÓDULOS (1.00x1.00) IM PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm  ACESSIBILIDADE  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2 M2 M M M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18 619,22 603,62 15,60	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07 19,37 37,97 48,96 42,95	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50 48,04 61,94 54,34	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41 29,747,33 37.388,22 847,70 19.938,28	0,73 0,1 0,0 0,6 17,0 0,2 2,1 2,0 1,2 1,1 0,8 3,1 3,1 3,9 0,0
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 31.10 32.0 32.1 32.2	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C32449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391 C1431 C1611 C3450 C1915 C1611 C4624	PRACA DO CENTRO  SERVICOS PRELIMINARES  PLACAS PADRÃO DE OBRA  LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRAÇA  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m  C/REJUNTAMENTO  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS  (1,00x0,35x0,15m)  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,  COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA,  COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA,  COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM  BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.  AF 12/2015  GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3  JIMM EM MÓDULOS ( 1.00x1,00 JM  PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/  PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm  ACESSIBILIDADE  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO  COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  MOBILIÁRIO URBANO	M2 M2 M M M M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18 619,22 603,62 15,60 104,46	0,26 2,13  22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07 19,37 37,97 48,96 42,95  37,97 112,90	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50 48,04 61,94 54,34	7.587.61 1.149,72 703,48 5.734,41 1624,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41 29.747,33 37.388,22 847,70 19.938,28 5.018,26 14.920,02	0,79 0,12 0,07 0,60 17,0 0,24 2,13 2,08 2,22 1,26 1,11 0,88 3,11 3,91 0,08 0,55
29.1 30.2 30.3 31.0 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 31.7 31.8 31.9 31.10 32.0 32.1 32.2	SEINFRA	C1937 C2873 C3233 C32449 C0366 C4819 C4916 C4917 92391 C1431 C1611 C3450 C1915	PRACA DO CENTRO  SERVICOS PRELIMINARES  PLACAS PADRÃO DE OBRA  LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  PAVIMENTAÇÃO PRACA  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m  C/REJUNTAMENTO  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015  GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00X1.00 )m  PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm  ACESSIBILIDADE  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2 M2 M M M M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	2.131,75 2.131,75 81,39 314,54 329,10 319,25 158,63 199,93 332,18 619,22 603,62 15,60	0,26 2,13 22,28 51,20 47,86 52,44 59,93 42,07 19,37 37,97 48,96 42,95	0,33 2,69 28,19 64,77 60,55 66,34 75,82 53,22 24,50 48,04 61,94 54,34	7.587,61 1.149,72 703,48 5.734,41 162,562,46 2.294,38 20.372,76 19.927,01 21.179,05 12.027,33 10.640,27 8.138,41 29.747,33 37.388,22 847,70 19.9219,28 5.018,26 14.920,02	0,79 0,12 0,00 0,66 17,0 0,24 2,13 2,08 2,22 1,26 1,11 0,88 3,11 3,91 0,09 0,55

Jota Barros Projetos e ASS. Téc. Eiteli Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-24



#### ORÇAMENTO BÁSICO

PROJETOS E ASSESSORIA
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	FREÇO UNIT. C/ EDI	PREÇO	PERCENTUAL
33.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	МЗ	3,74	423,18	535,37	2.002,28	0,21%
33.5	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,72	59,82	75,68	1.416,73	0,15%
33.6	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	МЗ	1,38	1.399,45	1.770,44	2.443,21	0,26%
33.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,44	6,18	7,82	292,78	0,03%
33.8	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	37,44	43,26	54,73	2.049,09	0,21%
33.9	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	37,44	14,48	18,32	685,90	0,07%
34.0			CARAMANCHÃO				3 [1-0.00]	7.986,74	0,84%
34.1	-		FUNDAÇÃO					466,32	0,05%
34.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,65	41,21	52,13	33,88	0,00%
34.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOUIRIDO	МЗ	0,65	525,88	665,29	432,44	0,05%
34.2	-	-	ALVENARIAS					679,06	0,07%
34.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,30	59,82	75,68	98,38	0,01%
34.2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	М3	0,75	612,00	774,24	580,68	0,06%
34.3			CHAPIM	-				67,68	0,01%
34.3.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,48	111,45	141,00	67,68	0,01%
34.4	CEINEDA		ESTRUTURA DE MADEIRA	М	16.00	133,59	160.00	4.951,34	0,52% 0,30%
4.1	SEINFRA SEINFRA	C3721 C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	16,90 28,00	59,15	169,00 74,83	2.856,10 2.095,24	0,30%
34.5	SEINFRA	-	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	111	20,00	33,13	74,05	1.013,93	0,11%
34.5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,21	6,18	7,82	126,76	0,01%
34.5.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	16,21	43,26	54,73	887,17	0,09%
34.6	-		PINTURA					808,41	0,08%
34.6.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,32	21,75	27,52	339,05	0,04%
34.6.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	25,62	14,48	18,32	469,36	0,05%
		-	ILUMINAÇÃO				-	36.975,07	3,87%
35.0 35.1			CABOS E ELETRODUTOS					11.786,76	
35.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	М	279,60	6,03	7,63	2.133,35	0,22%
35.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	443,50	7,23	9,15	4.058,03	0,42%
35.1.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	130,90	9,88	12,50	1.636,25	0,17%
35.1.4	SEINFRA	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	38,10	31,84	40,28	1.534,67	0,16%
35.1.5	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	27,60	18,54	23,45	647,22	0,07%
35.1.6	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	33,90 51,10	21,89 12,97	27,69 16,41	938,69 838,55	0,10%
35.1.7	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES	Ini	51,10	12,97	10,41	3.394,65	0,36%
<b>35.2</b> .1	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	10,00	158,13	200,05	2.000,50	0,21%
35.2.2	SEINFRA	C1118	400X400X150mm DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	85,30	107,91	107,91	0,01%
35.2.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	26,26	78,78	0,01%
35.2.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,67	602,68	0,06%
35.2.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	173,91	173,91	0,02%
35.2.6	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,98	109,98	0,01%
2.7	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	320,89	320,89	0,03%
3			LUMINÁRIAS					21.793,66	2,28%
35.3.1	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	14,00	645,37	816,46	11.430,44	1,20%
35.3.2	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10.00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	1.170,23	1.480,46	10.363,22	1,08%
36.0	CETALED	62445	LIMPEZA GERAL	Ma	2 121 75	1.17	1.40	3.154,99	0,33%
36.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.131,75	1,17	1,48	3.154,99	0,33%
100									and the second second

TOTAL GERAL 955.823,78

O orçamento importa o valor de : novecentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e vinte e três reais e setenta e oito centavos

Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eireli Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-24

Eng. Civil - CREA:357811CE





11.CRONOGRAMA

ST



# CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ITANS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
A	PRAÇA DE ITANS	251.715,71					7 10 10 10
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24 404 00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.104,00	7.776,00	7.776,00	7.776,00	7.776,00	31.104,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.072.04	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.073,94	9.073,94	0,00	0,00	0,00	9.073,94
2.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	122.052.55	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇÃ	122.053,55	97.642,84	24.410,71	0,00	0,00	122.053,55
	ACESSIBILIDADE	24 004 72	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	ACESSIBILIDADE	24.904,72	19.923,78	4.980,94	0,00	0,00	24.904,72
- 0	MOBILIÁRIO URBANO	12 422 70	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	MOBILIARIO URBANO	13.423,70	6.711,85	6.711,85	0,00	0,00	13.423,70
	DI AVCDOUND	10 000 20	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	PLAYGROUND	10.000,38	10.000,38	0,00	0,00	0,00	10.000,38
7.0	ILUMINAÇÃO	27.647.66	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7.0	ILOMINAÇÃO	37.647,66	18.823,83	18.823,83	0,00	0,00	37.647,66
	LYMPEZA CERAL	2 507 76	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8.0	LIMPEZA GERAL	3.507,76	0,00	3.507,76	0,00	0,00	3.507,76
В	PRAÇA DO MIRANTE	194.583,99				No. of the last	
	CERVICOS PREI IMINARES	4 477 74	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.477,74	1.477,74	0,00	0,00	0,00	1.477,74
	DEMOLIÇÕES	454.20	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	DEMOLIÇÕES	154,29	154,29	0,00	0,00	0,00	154,29
	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	76 560 00	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇÃ	76.568,90	15.313,78	61.255,12	0,00	0,00	76.568,90
120	// ACECCIPII IDADE	14 660 72	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12.0	ACESSIBILIDADE	14.660,72	2.932,14	11.728,58	0,00	0,00	14.660,72



# CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ITANS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		CHOHOGIC	APIA I ISICO-I INAIN	- LINO		PROJETOS E ASSESSORIA	
İTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
12.0	MOBILIÁRIO URBANO	5.170,33	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13.0	MOBILIARIO URBANO	3.170,33	0,00	5.170,33	0,00	0,00	5.170,33
14.0	PLAYGROUND	12 207 60	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14.0	PLATGROUND	13.307,69	0,00	13.307,69	0,00	0,00	13.307,69
15.0	CARAMANCHÃO	16.101,55	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15.0	CARAMANCHAO	16.101,55	0,00	16.101,55	0,00	0,00	16.101,55
16.0	MIRANTE	22.225,09	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	PIRANIE	22.225,09	8.890,04	13.335,05	0,00	0,00	22.225,09
17.0	FAIXA ELEVADA	8.832,10	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
17.0	PAIAA ELEVADA	8.832,10	0,00	8.832,10	0,00	0,00	8.832,10
18.0	ILUMINAÇÃO	34.614,46	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	ILUMINAÇÃO	34.014,40	17.307,23	17.307,23	0,00	0,00	34.614,46
19.0	LIMPEZA GERAL	1.471,12	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
19.0	LIMPEZA GERAL	1.471,12	0,00	1.471,12	0,00	0,00	1.471,12
С	PRAÇA DO BAIRRO SÃO LUIZ	260.013,93					
20.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.447,23	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
20.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.447,23	0,00	6.447,23	0,00	0,00	6.447,23
21.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	114.335,37	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
21.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇÃ	114.555,57	0,00	22.867,07	91.468,30	0,00	114.335,37
22.0	ACESSIBILIDADE	17.077,14	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
22.0	ACESSIBILIDADE	17.077,14	0,00	3.415,43	13.661,71	0,00	17.077,14
22.0	MOBILIÁRIO URBANO	. 27 072 20	0,00%	20,00%*	80,00%	0,00%	100,00%
23.0	MOBILIARIO ORBANO	27.072,20	0,00	5.414,44	21.657,76	0,00	27.072,20
24.0	PLAYGROUND	0.393.06	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
24.0	FLATGROUND	9.382,06	0,00	0,00	9.382,06	0,00	9.382,06
25.0	CADAMANCHÃO	0 707 64	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%



# CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ITANS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

						PHOJETUS E ASSESSUHIA	
TEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
23.0	CARAMARCHAO	3.737,04	0,00	0,00	0,00	9.797,64	9.797,64
26.0	CAMPINHO DE AREIA	26 072 92	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
20.0	CAMPINHO DE AREIA	36.973,83	0,00	0,00	14.789,53	22.184,30	36.973,83
27.0	CRUZEIRO	2.388,95	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
27.0	CROZEIRO	2,366,93	0,00	0,00	0,00	2.388,95	2.388,95
28.0	ILUMINAÇÃO	33.943,38	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
20.0	ILUMINAÇÃO	33.943,36	0,00	0,00	16.971,69	16.971,69	33.943,38
29.0	LIMPEZA GERAL	2.596,13	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
29.0	LIMPEZA GENAL	2.590,13	0,00	0,00	0,00	2.596,13	2.596,13
D	PRAÇA DO CENTRO	249.510,15					
30.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.587,61	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
30.0	SERVIÇOS PRELIPINARES	7.567,01	0,00	0,00	7.587,61	0,00	7.587,61
31.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	162.562,46	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
31.0	PAVINENTAÇÃO PRAÇÃ	102.302,40	0,00	0,00	32.512,49	130.049,97	162.562,46
32.0	ACESSIBILIDADE	19.938,28	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
32.0	ACESSIBILIDADE	19.936,28	0,00	0,00	3.987,66	15.950,62	19.938,28
33.0	MOBILIÁRIO URBANO	11.305,00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
33.0	MOBILIARIO ORBANO	11.305,00	0,00	0,00	0,00	11.305,00	11.305,00
34.0	CARAMANCHÃO	7.986,74	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
34.0	CARAMANCHAO	7.966,74	0,00	0,00	0,00	7.986,74	7.986,74
35.0	ILUMINAÇÃO	26 075 07	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
35.0	ILUMINAÇÃO	36.975,07	0,00	0,00	7.395,01	29.580,06	36.975,07
36.0	LIMPEZA GERAL	2 154 00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
30.0	LIMPEZA GERAL	3.154,99	0,00	0,00	0,00	3.154,99	3.154,997
1 /	PORCENTAGEM	100,00%	22,60%	26,46%	23,77%	27,17%	100,00%
7	TOTAL GERAL	955.823,78	216.027,84	252.864,03	227.189,82	259.742,09	955.823,78





12. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

tos e Ass. Tec. Eireli



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ITANS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ MORRINHOS - CEARÁ

# MORRINHOS - CEARÁ MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

FIS. 265

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

									100	ari terretakan da	/	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								5	100	
A	A	PRAÇA DE ITA	NS									
1.0	1.0	ADMINISTRAÇ	ÃO DA OBRA									
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃ	O LOCAL						Quantidade	=	Total	
									100,00	=	100,00	
									Total	=	100,00	
2.0	2.0 C1937	SERVIÇOS PRE										-
	02507	TENONO TREIT	500.01	(	Comprimento	x	Largura	×	Quantidade	=	Área	
					4,00	X	2,50	×	1,00	=	10,00	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA O	BRA COM AUXÍLIO	TOPOGE	PÁFICO (ÁPEA	ATÉ 5000	M2)		Total	=	10,00	
2.2	02073	LOCAÇÃO DA O	DRA COM AUXILIO	TOPOGE	ON TOO (AREA	AIL SOUD	Área	×	Quantidade	=	Área	
					Área tot	tal praça	2370,11	×	1,00	=	2370,11	
2.3	C3233	PEGIII APIZAÇÃ	O DO SUB-LEITO						Total	=	2370,11	
2.5	63233	REGULARIZAÇA	O DO SOB-LLITO				Área	x	Quantidade	=	Área	
					Área tot	tal praça	2370,11	×	1,00	=	2370,11	
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃ	O PRACA						Total	=	2370,11	
3.1	C3449		10LDADO (0,07x0	,30x1,00	)m C/REJUNTA	AMENTO	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR					
							Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					fio interno - interno - Pla		219,29 45,26	×	1,00	=	219,29 45,26	
				Meio IIO	interno - Pia	yground	45,20	^	Total	=	264,55	
3.2	C0366	BANQUETA/ ME	IO FIO DE CONCR	RETO P/ V	IAS URBANAS	(1,00x0,35						
					Meio Fio	Eutorno	Comprimento	×	Quantidade 1,00	=	Total 210,48	
					Meio Fio	Externo	210,48	X	Total	=	210,48	
3.3	C4819	PISO INTERTRA	VADO TIPO TIJOL	INHO (20	)X10X6)CM 35	MPA, COR		TAÇÃO				
							Area	×	Quantidade	=	Área	
							1240,82	X	1,00 Total	=	1240,82 <b>1240,82</b>	
3.4	C4916	PISO INTERTRA	VADO TIPO TIJOLI	INHO (20	X10X6)CM 35	MPA, COLO	RIDO - COMPACT	TAÇÃO N				
							Área	×	Quantidade	=	Área	
							288,09	X	1,00 Total	=	288,09 288,09	
3.5	C1431	GRAMA EM PLAC	CAS.INCLUSIVE C	ONSERVA	ÇÃO				Total		200,05	
					2.11		Área	x	Quantidade	=	Área	
						Jardim Jardim	31,14 46,29	×	1,00	=	31,14 46,29	
						Jardim	63,59	×	1,00	=	63,59	
						Jardim	33,96	×	1,00	=	33,96	
3.6	C1611	LASTRO DE COM	NCRETO REGULAR	174DO E	CD - ECM				Total	=	174,98	
3.0	C1011	Igual ao item		IZADO ES	SP.= SCM							
											Área	
									Item 3.7 Total	=	23,76 <b>23,76</b>	
3.7	C1915	PISO CIMENTAL	OO C/ ARGAMASSA	A DE CIM	ENTO E AREIA	S/ PENEIR	RAR, TRAÇO 1:4,	ESP.= 1		-	23,70	
							Área	×	Quantidade	=	Área	
3						Rampas	5,94	X	4,00 Total	=	23,76	
4.0	4.0	ACESSIBILIDA							Total		23,76	
4.1	C1611		NCRETO REGULARI	IZADO ES	5P.= 5CM							
		Igual ao item	4.2								Área	
									Item 4.2	=	130,48	
	01101								Total	=	130,48	
4.2	C4624	PISO PODOTATI	L EXTERNO EM PA	MC ESP. 3	CM, ASSENTA	IDO COM A	Área	NECIME X	Quantidade	= (NENTO)	Área	
					Di	irecional	80,99	×	1,00	=	80,99	
						Alerta	49,49	×	1,00	=	49,49	
5.0	5.0	MOBILIÁRIO U	IRBANO	100000	T-12 11 11				Total	=	130,48	
5.1	C3440	BANCO EM "U" S	S/ ENCOSTO PADE	RÃO							-	
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							4,00	×	4,00 Total	=	16,00	
5.2	C0110	AOUISICÃO, AS	SENT. E REJUNT.	DE TUBO	DE CONCRET	O SIMPLES	D=40cm		Total	-	16,00	
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						Lixeiras	1,57	X	6,00 Total	=	9,42	
5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MA	NUAL SOLO DE 14	A.CAT. PR	OF, ATÉ 1.50r	m			Total	=	9,42	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
	В	Banco redondo	6,28	×	0,30	X	0,40	X	2,00	=	1,51	
5.4	C0054	ALVENARIA DE	EMBASAMENTO DI	E PEDDA	ARGAMASSAD	Α			Total .	=	1,51	
J.7		12	Comprimento	X	Largura	×	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
	B	Banco redondo	6,28	×	0,30	×	0,40	х	2,00	=	1,51	
	1	AMENADIA DE	TIJOLO CEDÂMICA	) FUDADA	) (0v10v10)	n C/ADCAM	IASSA MISTA DE	CAL LIT	Total	= ) cm	1,51	
5.5	COOZA	DEVENAKIA DE	THOLU CERAMICO				Altura	CAL HI		cm =	Área	
5.5	C00747				omprimento				A mailtainininini			
Jota	Barros Proj	etos e Ass. Tec. E	ireli Banco rec		Comprimento 6,28	×	0,50	×	2,00	=	6,28	
Jota	Barros Proj	etos e Ass. Tec. E uato Souza More nico - CPF:033.615.21	eira						2,00 Total	=	6,28 <b>6,28</b>	
		ALVENARIA DE	TIJOLO CERÂMICO								Área	



# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Fls. 266 B

Rúbrica

PROJETOS E ASSESSORIA

							-		PROJETOS E ASSE	SSORIA
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						4		
5.6	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME	DE CONCRETO AC	CIMA DE 100	0 LITROS, TA	XA DE A	ÇO APROXIMADA	A DE 30	KG/M³. AF_	
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	140
		Banco redondo	7,07	X	0,10	X	2,00 Total	=	0,71 <b>0,71</b>	M3
5.7	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	E PEDRISCO TRAÇ	O 1:4 ESP.	= 7mm P/ P/	AREDE	1000		0,71	1.13
		Igual ao item 5.8							Área	
							Item 5.8	=	18,59	M2
	60.400						Total	=	18,59	M2
5.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	Comprimento		:3 Largura	×	Quantidade	=	Área	
		Banco redondo - Parte Externa	6,28	x	0,80	X	2,00	=	10,05	M2
		Banco redondo - Parte Interna	5,34	X	0,80	X	2,00 Total	=	8,54 <b>18,59</b>	M2 M2
5.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDI	ES EXTERNAS				Total	-	10,55	MZ
Quantida	de dobrada	, referente a duas demãos de textura			A 14		0		Á	
		Banco redondo - Parte Externa	Comprimento 6,28	×	0,80	×	Quantidade 4,00	=	<b>Área</b> 20,10	M2
		Banco redondo - Parte Interna	5,34	X	0,80	×	4,00	=	17,09	M2
6.0	6.0	PLAYGROUND					Total	=	37,19	M2
6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
			Área	x	Altura	×	Quantidade	=	Volume	Ma
			122,66	X	0,10	Х	1,00 Total	=	12,27 12,27	M3
6.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO	EM TUBO VAPOR E	PINTURA ES	SMALTE SINT	ÉTICO	0		T-1-1	
							Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
6.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS,	CONFECÇÃO EM TU	JBO VAPOR	E PINTURA E	SMALTE	SINTÉTICO Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
	00000	G40005551 D5 0004					Total	=	2,00	UN
6.4	C0926	CARROSSEL DE RODA					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
6.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃ	ÃO EM TUBO VAPOR	R F PINTURA	A FSMALTE S	INTÉTICO	Total	=	2,00	UN
0.5	03017	ortional of 52 Househills, com 20gr	10 211 1020 1711 01		, Edi Mere d		Quantidade	=	Total	
							1,00 Total	=	1,00 1,00	UN
6.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃ	ÃO EM TUBO VAPOR	R E PINTURA	A ESMALTE S	INTÉTICO		-	1,00	Ole
							Quantidade	=	Total	UN
							1,00 Total	=	1,00 1,00	UN
7.0	7.0	ILUMINAÇÃO								
7.1 7.1.1	<b>7.1</b> C4377	CABOS E ELETRODUTOS  CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>								
7.2.2	013//	Conforme Projeto Elétrico.								
				Con	nprimento 579,10	×	Quantidade 1,00	=	Total 579,10	М
0					3/9,10	^	Total	=	579,10	M
.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2								
		Conforme Projeto Elétrico.		Con	nprimento	x	Quantidade	=	Total	
					7,60	x	1,00	=	7,60	M
7.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	S D= 25mm (3/4")				Total	=	7,60	М
7.1.0	C1130	Conforme Projeto Elétrico.	50-2511111 (5/4)							
					nprimento	x	Quantidade	=	Total	
					116,30	×	1,00 Total	=	116,30 <b>116,30</b>	M
7.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	5 D= 40mm (1 1/4	.")			24.500			
		Conforme Projeto Elétrico.		Con	nprimento	×	Quantidade	=	Total	
				COI	23,70	×	1,00	=	23,70	M
7.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	CD- F0mm (1 1/2	m's			Total	=	23,70	М
7.1.5	C1199	Conforme Projeto Elétrico.	5 D= 50mm (1 1/2	. )						
		Contract Con		Con	nprimento	х	Quantidade	=	Total	
					53,20	X	1,00 Total	=	53,20 <b>53,20</b>	M
7.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	5 D= 32mm (1")							
		Conforme Projeto Elétrico.		Com			Ouantidada	_	Total	
				Con	nprimento 94,20	X	Quantidade 1,00	=	<b>Total</b> 94,20	M
					10000		Total	=	94,20	М
<b>7.2</b> 7.2.1	<b>7.2</b> C0629	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAF	USADA 400X400X	150mm						
	20023	Conforme Projeto Elétrico.	STON TOURTOUR	/	1					
				1	7 20	)x30x30	Quantidade 10,00	=	Total 10,00	LINI
				111	31	,x30x30	Total	=	10,00	UN
7.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE D	ISTRIBUIÇÃO 10A	Jota Ba	arros Projeto	S e Ass T				
		Conforme Projeto Elétrico.			do Torquat					
					savel Técnico					
				-			V			

Eng. Civil - CREA:357811CE



# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

SFIS. 267 B

WON JOTA BARROS
RUDICA
PROJETOS E ASSESSORIA

					Rub	rica	PHOETOS E NEXE	aaumin
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
					Quantidade		Total	
					2,00	=	2,00	UN
7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Total	=	2,00	UN
71213	01032	Conforme Projeto Elétrico.						
					Quantidade 3,00	=	<b>Total</b> 3,00	UN
					Total	=	3,00	UN
7.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	0 KA/440V					
		Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
725	CAESO	DICHINTOR DIFFERENCIAL DR 164 404 30m4			Total	=	4,00	UN
7.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.						
		A STATE OF THE STA			Quantidade	=	Total	1101
					1,00 Total	=	1,00 1,00	UN
7.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			10001		-,00	
		Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
	12220				Total	=	1,00	UN
12.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X: Conforme Projeto Elétrico.	332X95mm, C	/BARRAN	MENTO			
		Common respect areas common and a second common areas common and a second common areas common and a second common areas co			Quantidade	=	Total	
					1,00 Total	=	1,00 1,00	UN
7.3	7.3	LUMINÁRIAS						0.0
7.3.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W	- FORNECIME	NTO E II	NSTALAÇÃO. AF_	08/202	0	
		Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					14,00	=	14,00	UN
7.3.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1	10.00M. PESO	APROXIN	Total	=	14,00	UN
7.5.2	03033	Conforme Projeto Elétrico.	10,0011,1200	711 1107121				
					Quantidade 7,00	=	<b>Total</b> 7,00	UN
					Total	=	7,00	UN
8.0	8.0	LIMPEZA GERAL						
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  Igual ao item 2.2						
							Área	
					Item 2.2 Total	=	2370,11 2370,11	M2 M2
В	В	PRAÇA DO MIRANTE					NAME OF TAXABLE PARTY.	100
9.0	9.0 C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA						
3.2	01557	Comprimento x	Largura	×	Quantidade	=	Área	
		3,00 x	2,00	×	1,00 Total	=	6,00 <b>6,00</b>	M2
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						
		Área total praca	<b>Area</b> 994,00	×	Quantidade 1,00	=	<b>Area</b> 994,00	M2
		Area total praça	994,00	^	Total	=	994,00	M2
10.0	10.0	DEMOLIÇÕES						
10.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	Área	×	Quantidade	=	Área	
		Calçada	15,68	×	1,00	=	15,68	M2
11.0	11.0	PAVIMENTAÇÃO PRACA			Total	=	15,68	M2
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						
		Conteiros	mprimento 158,00	×	Quantidade 1,00	=	Total 158,00	М
		Cantellos	136,00	^	Total	=	158,00	M
11.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,						
		Calcadas	mprimento 435,00	×	Quantidade 1,00	=	<b>Total</b> 435,00	М
					Total	=	435,00	М
11.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CIN				-	4	
			<b>Area</b> 459,67	×	Quantidade 1,00	=	<b>Área</b> 459,67	M2
		Igual a área de demolição da calçada em pedra portuguesa	15,68	×	1,00	=	15,68	M2
11.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORID	O - COMPACT	AÇÃO ME	Total CANIZADA	=	475,35	M2
1117	51710	The state of the s	Área	x	Quantidade	=	Área	
			94,00	×	1,00 Total	=	94,00 <b>94,00</b>	M2 M2
11.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		14	Total	-	94,00	142
	29,122		Área	SX	Quantidade	=	Área	
			300,00	X	1,00 Total	=	300,00	M2 M2
11.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
		Igual ao item 11.7	Jota Barros	Projetos	e Ass. Tec. Eireli		Área	
			Eduardo To	rquato	Souza Moreira			
			Responsavel T	ecnico - C	PF:033.615.213-24			
			Eng. Civi	II - CRE	A:357811CF			

Eng. Civil - CREA:357811CE



# s - CEARÁS. 268 8

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

15,35 15,35 15,35 Årea 10,55 2,32 2,48 15,35 Årea 76,81 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Årea 1,92 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	15,35  Área 10,55 2,32 2,48 15,35  Área 76,81 76,81  Área 67,11 9,70 76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Área 1,92 1,92  Total 21,14
Area 10,55 2,32 2,48 15,35  Area 76,81 76,81  76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Area 1,92 1,92  Total 21,14 21,14	15,35  Área 10,55 2,32 2,48 15,35  Área 76,81 76,81  Área 67,11 9,70 76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Área 1,92 1,92  Total 21,14
10,55 2,32 2,48 15,35 Årea 76,81 76,81 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Årea 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	10,55 2,32 2,48 15,35 Área 76,81 76,81 Área 67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
10,55 2,32 2,48 15,35 Årea 76,81 76,81 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Årea 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	10,55 2,32 2,48 15,35 Área 76,81 76,81 Área 67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
2,32 2,48 15,35 Ârea 76,81 76,81 70) Ârea 67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	2,32 2,48 15,35 Årea 76,81 76,81 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Årea 1,92 1,92 Total 21,14
Area 76,81 76,81 76,81 70) Area 67,11 9,70 76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Area 1,92 1,92  Total 21,14 21,14	Area 76,81 76,81 Area 67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Area 1,92 1,92 Total 21,14
Area 76,81 76,81 76,81 76,81 76,81 76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Area 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	Årea 76,81 76,81 Årea 67,11 9,70 76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Årea 1,92 1,92  Total 21,14
76,81 76,81	76,81 76,81 Årea 67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Årea 1,92 1,92 Total 21,14
76,81 76,81	76,81 76,81 Årea 67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Årea 1,92 1,92 Total 21,14
76,81  Area 67,11 9,70 76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Area 1,92 1,92  Total 21,14 21,14	76,81  Área 67,11 9,70 76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Área 1,92 1,92  Total 21,14
Area 67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	67,11 9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	9,70 76,81 Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Área 1,92 1,92  Total 21,14 21,14	76,81  Total 4,00 1,63 4,40 10,03  Área 1,92 1,92  Total 21,14
Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	Total 4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	4,00 1,63 4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	4,40 10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	10,03 Área 1,92 1,92 Total 21,14
Área 1,92 1,92 Total 21,14 21,14	Área 1,92 1,92 Total 21,14
1,92 1,92 Total 21,14 21,14	1,92 1,92 Total 21,14
1,92 Total 21,14 21,14	1,92 Total 21,14
21,14 <b>21,14</b>	21,14
21,14 <b>21,14</b>	21,14
21,14	
Malama	/
Malana	
	Volume
36,90	
36,90	36,90
Total	
2,00 <b>2,00</b>	
2,00	2,00
Total	
2,00 <b>2,00</b>	
-/	-,
Total	
2,00 2,00	
<b>Total</b> 1,00	
1,00	
<b>Total</b> 1,00	
1,00	
Volume	/olume
6,00	
6,00	6,00
Volume	/olume
1,62	
0,19 0,15	
1,11	
0,21	
1,80 <b>5,08</b>	
<b>Area</b> 0,54	
0,54	
Volume	
5.00	5,08
5,08 <b>5,08</b>	
5,08	
5,08 Área	22,20
5,08	35,56



# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



									RUDI	Ica	/	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
15.6	C4151	ARMADURA DE	AÇO CA 50/60									
			Esti	imado (	70kg/ m³ de c	oncreto)	<b>Taxa</b> 70,00	×	Vol. concreto 5,08 Total	= =	Total 355,60 355,60	KG KG
15.7	C0776			CIMENTO	E AREIA S/PENI	EIRAR TRA	AÇO 1:3 ESP.= 5n	nm P/			555,00	
		Igual ao item	15.8						Item 15.8	=	Área 15,12	M2
15.8	C3028	REBOCO C/ ARC	GAMASSA DE CIN	MENTO E	AREIA PENEIRA	DA, TRAÇ	0 1:3		Total	=	15,12	M2
			Pilar Caram	anchão	Perímetro 1,20	×	Altura 2,10	×	Quantidade 6,00 Total	= = =	Area 15,12 <b>15,12</b>	M2 <b>M2</b>
15.9	C2461		LICA 1 DEMÃO E						Total		13,12	112
Quantida	de dobrada	a, referente a du	uas demaos de	textura	Perímetro	×	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Pilar Caram	anchão	1,20	×	2,10	X	12,00 <b>Total</b>	=	30,24 <b>30,24</b>	M2 M2
16.0 16.1	16.0 C1449	MIRANTE GUARDA CORPO	METÁLICO EM	TUBO DI	E AÇO GALVANIZ	ADO DE 2	1/2"					
10.1	C1443	GUANDA CONFO	S METALICO LIM	1000 01	L AÇO GALVAIVIZ		Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
						Mirante Rampa	25,22 7,90	×	1,00 1,00	=	25,22 7,90	M
16.2	100757	PINTURA COM T	TINTA ALOUÍDIC	A DE AC	ABAMENTO (ESM	ALTE SIN	TÉTICO ACETINAL	00) PU	Total LVERIZADA SOBRE	= SUPF	33,12	М
10.12	100/5/	11110101000			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	142
	45			Corpo	33,12	X	1,15	X	2,00 Total	=	76,18 <b>76,18</b>	M2 M2
16.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MO	OLDADO DE CON	ICRETO	Comprimento	×	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		P	Pilares - Guarda	Corpo		×	0,20	X	10,00	=	0,40	M2
16.4	C0844	CONCRETO P/V			GREGADO ADQU	IRIDO			Total	=	0,40	М2
	Pilares -	Guarda Corpo	Comprimento 0,15	×	Largura 0,15	×	Altura 1,10	×	Quantidade 10,00	=	Volume 0,25	МЗ
16.5							2/20		Total	=	0,25	МЗ
16.5	C1604	Igual ao item		CONCRE	ETO S/ ELEVAÇÃO	5						
									Item 16.4	=	Volume 0,25	МЗ
								COLL	Total	=	0,25	МЗ
16.6	C0055	ALVENARIA DE	EMBASAMENTO	DE TIJO		CADA	A MISTA C/ CAL HI	IDRATA	ADA			
		Degrau 1	Comprimento 8,00	×	Largura 0,40	×	Altura 0,50	×	Quantidade 1,00	=	Volume 1,60	МЗ
		Degrau 2	7,27	×	0,40	X	0,50	×	1,00	=	1,45	МЗ
			Comprimento	x	Largura KA	MPA X	Altura	×	Quantidade	=	Volume	
			5,50 1,50	×	0,20 0,30	×	0,22 0,45	×	1,00 3,00	=	0,24	M3 M3
0				^	0,50	^	0,43	^	Total	=	3,90	МЗ
17.1	17.0 C0843	CONCRETO P/V		a COM A	GREGADO ADQU	IRIDO						
		Faixa Central Faixa Lateral	6,14 6,14	×	5,00 1,50	×	0,15 0,08	X X	Quantidade 1,00 2,00	= =	4,61 1,47	M3 M3
17.2	C1604				ETO S/ ELEVAÇÃO				Total	=	6,08	МЗ
17,2	C1004	Igual ao item		CONCRE	ETO S/ ELEVAÇÃO							
									Item 17.1 Total		6,08 <b>6,08</b>	M3 <b>M3</b>
17.3	C0219	ARMADURA DE	TELA DE AÇO		Comprimento		Lavaura		Quantidade	=	Área	
					Comprimento 8,00	×	Largura 6,14	×	2,00	=	98,24	M2
17.4	C3236	STMBOLOS NO	PAVIMENTO/RES	INA ACE	RÍLICA				Total	=	98,24	M2
47.1	C3230	SINDOLOS NO I	AVITALIATO	I I I I I I	Comprimento		Largura	x	Quantidade	=	Área	142
					8,00	×	6,14	X	1,00 Total	=	49,12 <b>49,12</b>	M2 M2
18.0 18.1	18.0 18.1	ILUMINAÇÃO CABOS E ELET										75
18.1.1	C4377	CABO EM PVC 1	1000V 2,5 mm <sup>2</sup>									
		Conforme Proj	jeto Eletrico.				Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
							491,60	×	1,00 Total	=	491,60 <b>491,60</b>	M
18.1.2	C0554	CABO EM PVC 1							. 3.00			
		Conforme Pro	jeto Elètrico.		/	-	Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					12		2,30	×	1,00 Total	=	2,30 <b>2,30</b>	M
18.1.3	C1186		VC ROSC. D= 25	imm (3/	4")				Total		2,50	1-1
		Conforme Pro	jeto Elétrico.	ota Barro	os Projetos e Ass	. Tec. Eire	Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					Torquato Souz				2.00			
			Re	esponsáv	el Técnico - CPF:03	3.615.213-2	24					



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



JOTA BARROS

									1			
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
The state of the s										- 4		
					Fio Interno - Jar		7,04	X	1,00	=	7,04	M
					Fio Interno - Arv		1,70	X	11,00	=	18,70	M
					Fio Interno - Árv		3,40	×	2,00	=	6,80	М
				Meio Fio	Interno - Playgro	ina	53,65	X	1,00 Total	=	53,65	M
21.2	C0366	BANQUETA/ ME	FIO FIO DE CONC	RETO P/ VI	AS URBANAS (1,00	×0 35	(v0.15m)		Total	-	146,44	M
21.2	00000	DANGOLIN III	LIO I TO DE CONC	CKLIO F/ V	AS ORDANAS (1,00		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					Meio Fio Exte		183,98	×	1,00	=	183,98	M
							100/50	~	Total	=	183,98	M
21.3	C4819	PISO INTERTRA	AVADO TIPO TIJO	DLINHO (20	X10X6)CM 35MPA,	COR	CINZA - COMPACT	TACÃO			205/50	
							Área	x	Quantidade	=	Área	
							182,41	X	1,00	=	182,41	M2
									Total	=	182,41	M2
21.4	C4917	PISO INTERTRA	AVADO TIPO TIJO	DLINHO (20	X10X8)CM 35MPA,	COR	CINZA - COMPACT	TAÇÃO	MECANIZADA			
							Área	×	Quantidade	=	Área	
					Estacioname	nto	70,55	X	1,00	=	70,55	M2
								~	Total	=	70,55	M2
21.5	C4916	PISO INTERTRA	AVADO TIPO TIJO	LINHO (20	X10X6)CM 35MPA,	COLO		AÇÃO N				
							Area	×	Quantidade	=	Area	
							268,39	X	1,00	=	268,39	M2
24.6	C+ 424	CDAMA EM DI A	CAS INCLUSIVE	CONCEDIA	c7.0				Total	=	268,39	M2
21.6	C1431	GRAMA EM PLA	ACAS.INCLUSIVE	CONSERVA	ÇAO		A		0		Á	
1					Jar	dian	Área	x	Quantidade	=	Area	142
					Jan		4,67	X	1,00	=	4,67	M2
							4,03	X	1,00		4,03	M2
					Jan		8,59	X	1,00	=	8,59	M2
					Jan		15,93	X	1,00	=	15,93	M2
					Jan		37,22	X	1,00	=	37,22	M2
					Jar	aim	14,73	X	1,00	=	14,73	M2
21.7	C1611	LASTRO DE CO	NCRETO REGULA	DIZADO ES	D - ECM				Total	=	85,17	M2
21.7	CIGII		21.8 mais o ite		SP.= SCM							
		Igual ao item	21.6 mais 0 ite	21.9							Área	
									Item 21.8	=	602,46	M2
									Item 21.9	=	16,30	M2
									Total	=	618,76	M2
21.8	101749	PISO CIMENTA	DO TRACO 1:3 (	CIMENTO	AREIA), ACABAME	NTO	ISO ESPESSIBA	400				112
21.0	101743	FIDO CINLIVIA	bo, mago 1.5 (	CIPILIVIO	- AILLIA), ACADAINE	1410 6	Área	X	Quantidade	=	Área	
					Dr	aça	602,46	×	1,00	=	602,46	M2
						uyu	002,40	^	Total	=	602,46	M2
21.9	C1915	PISO CIMENTA	DO C/ ARGAMAS	SA DE CIM	ENTO E AREIA S/ P	NEIR	AR. TRACO 1:4. F	SP.= 1			002,10	
	0.0.0						Área	x	Quantidade	=	Área	
					Ram	pas	5,99	x	2,00	=	11,98	M2
					Ram Ram				2,00 2,00	=	4,32	M2
							5,99	×	2,00			
22.0	22.0	ACESSIBILID		D174D0 F6	Ram		5,99	×	2,00 2,00	=	4,32	M2
22.0 22.1	22.0 C1611	LASTRO DE CO	NCRETO REGULA	ARIZADO ES	Ram		5,99	×	2,00 2,00	=	4,32	M2
	And in case of the last of the		NCRETO REGULA	ARIZADO ES	Ram		5,99	×	2,00 2,00	=	4,32 <b>16,30</b>	M2
	And in case of the last of the	LASTRO DE CO	NCRETO REGULA	ARIZADO ES	Ram		5,99	×	2,00 2,00 <b>Total</b>	=	4,32 16,30 Årea	M2 <b>M2</b>
	And in case of the last of the	LASTRO DE CO	NCRETO REGULA	ARIZADO ES	Ram		5,99	×	2,00 2,00 Total	=	4,32 16,30 Årea 89,47	M2 M2
22.1	C1611	LASTRO DE CO Igual ao item	NCRETO REGULA 1 22.2		Ram SP.= 5CM	pas	5,99 2,16	××	2,00 2,00 Total Item 22.2 Total		4,32 16,30 Årea 89,47 89,47	M2 <b>M2</b>
	And in case of the last of the	LASTRO DE CO Igual ao item	NCRETO REGULA 1 22.2		Ram	pas	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM	X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total		4,32 16,30 Área 89,47 89,47	M2 M2
22.1	C1611	LASTRO DE CO Igual ao item	NCRETO REGULA 1 22.2		Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C	om AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea	X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade	= = = = MENTO)	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47	M2 M2 M2 M2
22.1	C1611	LASTRO DE CO Igual ao item	NCRETO REGULA 1 22.2		Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Directo	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM <b>Årea</b> 74,04	X X NECIME X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  INTO E ASSENTAN Quantidade 1,00	= = = = MENTO) = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04	M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611	LASTRO DE CO Igual ao item	NCRETO REGULA 1 22.2		Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Directo	om AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea	X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00	= = = = MENTO)	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43	M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO	DICRETO REGULA  22.2  TIL EXTERNO EM  URBANO	PMC ESP. 3	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Directo	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM <b>Årea</b> 74,04	X X NECIME X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  INTO E ASSENTAN Quantidade 1,00	= = = = !ENTO; = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04	M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO	NCRETO REGULA 1 22.2 TIL EXTERNO EM	PMC ESP. 3	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Directo	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM <b>Årea</b> 74,04 15,43	X X NECIME X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  INTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total	= = = = !ENTO) = = = =	Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47	M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO	DICRETO REGULA  22.2  TIL EXTERNO EM  URBANO	PMC ESP. 3	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Directo	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43	X X NECIME X X	Z,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  INTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47	M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO	DICRETO REGULA  22.2  TIL EXTERNO EM  URBANO	PMC ESP. 3	Ram SP.= 5CM SCM, ASSENTADO C Directo	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43	X X NECIME X X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO	DICRETO REGULA  22.2  TIL EXTERNO EM  URBANO	PMC ESP. 3	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Directo	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43	X X NECIME X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624 23.0 C3440	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO  BANCO EM "U"	URBANO S/ ENCOSTO PAI	PMC ESP. 3 DRÃO	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Sanco - Caramanc	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43 Comprimento 6,00 2,00	X X NECIME X X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO  BANCO EM "U"	URBANO S/ ENCOSTO PAI	PMC ESP. 3 DRÃO	Ram SP.= 5CM SCM, ASSENTADO C Directo	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43 Comprimento 6,00 2,00 D=40cm	X X NECIME X X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624 23.0 C3440	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO  BANCO EM "U"	URBANO S/ ENCOSTO PAI	PMC ESP. 3 DRÃO	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Direcio Ale  Sanco - Caramanc  DE CONCRETO SIM	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Area 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento	X X NECIME X X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  INTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624 23.0 C3440	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO  BANCO EM "U"	URBANO S/ ENCOSTO PAI	PMC ESP. 3 DRÃO	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Sanco - Caramanc	OM AF	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43 Comprimento 6,00 2,00 D=40cm	X X NECIME X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade 8,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS	URBANO S/ ENCOSTO PAI	PMC ESP. 3  DRÃO  B  T. DE TUBO	Ram  SP.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Directo Ale  Sanco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixe	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Area 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento	X X NECIME X X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  INTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1	C1611 C4624 23.0 C3440	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS	URBANO S/ ENCOSTO PAI  SSENT. E REJUNT  ANUAL SOLO DE	PMC ESP. 3  DRÃO  E  T. DE TUBO  1A.CAT. PR	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Direcio Ale  Sanco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixei  OF. ATÉ 1.50m	OM ARA	5,99 2,16 RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43 Comprimento 6,00 2,00 D=40cm Comprimento 1,51	X X NECIME X X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento	PMC ESP. 3  DRÃO  E  T. DE TUBO  1A.CAT. PR	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Direcio Ale  Sanco - Caramano DE CONCRETO SIN  Lixe  OF, ATÉ 1.50m  Largura	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Área 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00 D=40cm Comprimento 1,51  Altura	X X NECIME X X X	2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 8,00 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore	URBANO SSENT. E REJUNT  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00	DRÃO  E  T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Direcio Ale  Sanco - Caramano DE CONCRETO SIN  Lixe  OF, ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40	X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00  Quantidade 1,00  Quantidade 1,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume 0,12	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 MM
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore	URBANO SSENT. E REJUNT ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85	PMC ESP. 3  DRÃO  E  T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Directo Alc  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30  0,30	OM AR nai erta	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M. Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00	DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Directo Ale  Canco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30  0,30  0,30  0,30	OM AR	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Area 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85	DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Canco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixei  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30	OM AP	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Área 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Z,00 Z,00 Z,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,10 0,10	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 3,45	DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Direcio Ale  Canco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Área 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00 D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 6,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Jardim Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAL  SSENT. E REJUNT  ANUAL SOLO DE  Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 1,00 0,85 3,45 0,85	DRÃO  E  T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X	Ram  SP.= 5CM  SCM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Sanco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF, ATÉ 1.50m  Largura  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 ) Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M M M M M
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim Banco Jardim Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  SSENT. E REJUNT  ANUAL SOLO DE  Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 1,00 0,85 2,95	DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Director Ale  Canco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30  0,30	OM AR nailerta	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	######################################	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 Area 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,35	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIARIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M. Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim Banco Jardim Banco Jardim Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  SSENT. E REJUNT  ANUAL SOLO DE  Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 3,45 0,85 2,95 0,85	DRÃO  B.  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Directo Ale  Canco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AR	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,35 0,10	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	LASTRO DE CO Igual ao item  PISO PODOTÁT  MOBILIARIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M. Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim Banco Jardim Banco Jardim Banco Jardim Banco Jardim Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 3,45 0,85 2,95 0,85 2,45	DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Canco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixei  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM APA	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Área 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,10 0,10 0,41 0,10 0,35 0,10 0,29	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 3,45 0,85 2,95 0,85 2,45 0,85	PMC ESP. 3  DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Directo Ale  Canco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,35 0,10 0,29 0,10	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO SSENT. E REJUNT  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 1,00 0,85 2,95 0,85 2,45 0,85 1,65	PMC ESP. 3  DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Director Alc  Canco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,35 0,10 0,29 0,10 0,20	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 3,45 0,85 2,95 0,85 2,45 0,85	PMC ESP. 3  DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Canco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF, ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Årea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 Narea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,41 0,41 0,41 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	MOBILIARIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M. Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  SSENT. E REJUNT  ANUAL SOLO DE  Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 3,45 0,85 2,95 0,85 2,45 0,85 1,65 0,85	DRÃO  B.  T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Directo Ale  Canco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixei  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,35 0,10 0,29 0,10 0,20	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M M M M M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	MOBILIARIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M. Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 3,45 0,85 2,95 0,85 2,45 0,85 1,65 0,85	DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X  X  DE PEDRA	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Canco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixei  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30  0,3	OM AP	5,99 2,16  RGAMASSA (FORM Area 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,41 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 0,29 0,10 2,09	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M M M M M M M M M M M
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2 .23.3	C1611  C4624  23.0  C3440  C0110  C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAL  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 1,00 0,85 2,95 0,85 2,95 0,85 2,45 0,85 1,65 0,85 1,65 0,85	PMC ESP. 3  DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Directo Ale  Canco - Caramano  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AF	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 2,00 Total  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,35 0,10 0,29 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,2	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2 .23.3	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTAT  MOBILIARIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAI  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 1,00 0,85 2,45 0,85 2,45 0,85 2,45 0,85 1,65 0,85 1,65 0,85 1,65 0,85 1,65 0,85	DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Director Ale  Canco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixe  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AP	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total  NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 89,47 Narea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,20 0,2	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3
22.1 .2 .2 .2 .23.1 .23.2 .23.3	C1611 C4624 23.0 C3440 C0110 C2784	PISO PODOTÁT  MOBILIÁRIO BANCO EM "U"  AQUISIÇÃO, AS  ESCAVAÇÃO M.  Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco - Árvore Banco Jardim	URBANO S/ ENCOSTO PAL  ANUAL SOLO DE Comprimento 1,00 0,85 1,00 0,85 1,00 0,85 2,95 0,85 2,95 0,85 2,45 0,85 1,65 0,85 1,65 0,85	PMC ESP. 3  DRÃO  B. T. DE TUBO  1A.CAT. PR  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X  X	P.= 5CM  CM, ASSENTADO C  Direcic Ale  Canco - Caramanc  DE CONCRETO SIN  Lixei  OF. ATÉ 1.50m  Largura  0,30	OM AP	5,99 2,16  RGAMASSA (FORMArea 74,04 15,43  Comprimento 6,00 2,00  D=40cm Comprimento 1,51  Altura 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,4	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2,00 2,00 7otal  Item 22.2 Total NTO E ASSENTAN Quantidade 1,00 1,00 Total  Quantidade 8,00 Total  Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4,32 16,30 Årea 89,47 89,47 Årea 74,04 15,43 89,47 Total 36,00 2,00 38,00 Total 12,08 12,08 12,08 Volume 0,12 0,10 0,12 0,10 0,41 0,10 0,35 0,10 0,29 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,10 0,20 0,2	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3

Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-24



# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



			M	EMORIA	AL DE CALCULO	DOS QUA	ANTITATIVOS		Rúbrio	18	JOTA BAR	SSORIA
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS		7.5				1000	CAN DEE			
25.2	C0844	CONCRETO P/VIE	BD FCK 30 MPa	COM AG	PEGADO ADOUT	IPIDO						
23.2	C0044	CONCRETO F/VII	Comprimento	X	Largura	X	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Pilares	0,30	X	0,30	×	3,00	X	4,00	=	1,08	МЗ
		Vigas Pérgolas	4,30 2,50	×	0,10 0,05	×	0,25 0,25	×	2,00 15,00	=	0,22	M3
		Vigas	2,50	×	0,10	×	0,20	×	2,00	=	0,10	M3
		Sapatas	1,00	×	1,00	×	0,30	×	4,00	=	1,20	М3
25.3	C1604	LANÇAMENTO E	API ICAÇÃO DE O	ONCRE	TO S/ FLEVAÇÃO				Total	=	3,07	МЗ
20.0	01001	LANGE INTO E	ni Liongno DE C	JOHORE	TO OF ELEVISION		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
				Igual a	ao volume de c	oncreto	3,07	×	1,00 Total	=	3,07	M3 M3
25.4	C1399	FORMA PLANA CH	HAPA COMPENSA	DA PLAS	STIFICADA, ESP.	= 12mm l	JTIL. 5X		Total	-	3,07	МЭ
							Área	×	Vol. concreto	=	Área	
			Esti	mado (	7m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> de co	ncreto)	7,00	×	3,07 Total	=	21,49 <b>21,49</b>	M2
25.5	C4151	ARMADURA DE A	CO CA 50/60						Total	-	21,49	MZ
							Peso	×	Vol. concreto	=	Total	
			Estir	nado (7	70kg/ m³ de co	ncreto)	70,00	×	3,07 Total	=	214,90 <b>214,90</b>	KG KG
25.6	C0776	CHAPISCO C/ AR	RGAMASSA DE CI	MENTO	E AREIA S/PENE	IRAR TRAC	O 1:3 ESP.=	5mm P/ P/			214,50	NO
		Igual ao item 2	25.7								4	
7									Item 25.7	=	<b>Área</b> 10,08	M2
									Total	=	10,08	M2
25.7	C3028	REBOCO C/ ARG	AMASSA DE CIM	ENTO E					0		4	
			Pilar Carama	nchão	Perímetro 1,20	×	Altura 2,10	×	Quantidade 4,00	=	<b>Årea</b> 10,08	M2
						^	2/10	~	Total	=	10,08	M2
25.8	C2461	TEXTURA ACRÍLI			ES EXTERNAS							
Quantida	de dobrada	, referente a du	as demaos de t	extura	Perímetro	x	Altura	×	Quantidade	=	Área	
			Pilar Carama	nchão	1,20	x	2,10	×	8,00	=	20,16	M2
26.0	26.0	CAMPINHO DE	ARETA					THE REAL PROPERTY.	Total	=	20,16	M2
26.1	C2860	LASTRO DE AREI										
					Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	Ma
					231,00	X	0,30	X	1,00	=	69,30	M3
									Total	=	69,30	1.12
26.2	C1348	ESTRUTURA MET	ÁLICA DE TRAVE	S DE FL	JTEBOL DE CAMP	PO OFICIA		E AÇO GA	LVANIZADO, DIN	1ENSÕI	ES 7,32 X 2,	
26.2	C1348	ESTRUTURA MET	ÁLICA DE TRAVE	S DE FL	JTEBOL DE CAMP	PO OFICIA		E AÇO GA	LVANIZADO, DIN Quantidade	MENSÕI =	ES 7,32 X 2, Total	
26.2	C1348						L, EM TUBOS D		LVANIZADO, DIN Quantidade 1,00 Total	1ENSÕI = = =	Total 1,00 1,00	
26.2	C1348	ESTRUTURA MET					L, EM TUBOS D		Quantidade 1,00 Total 3", H = *255*	MENSÕI = = = CM, PI	ES 7,32 X 2, <b>Total</b> 1,00 <b>1,00</b> NTURA EM T	CJ
							L, EM TUBOS D		Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade	1ENSÕI = = =	Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total	CJ
26.3	C1351	CONJUNTO PARA	A QUADRA DE VO	OLEI OFI	CIAL COM POSTE	ES EM TUB	L, EM TUBOS D		Quantidade 1,00 Total 3", H = *255*	MENSÕI = = = CM, PI	ES 7,32 X 2, <b>Total</b> 1,00 <b>1,00</b> NTURA EM T	CJ
			A QUADRA DE VO	OLEI OFI	CIAL COM POSTE	ES EM TUB	L, EM TUBOS D  O DE ACO GAL	VANIZADO	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00	C)
26.3	C1351	CONJUNTO PARA	A QUADRA DE VO	OLEI OFI	CIAL COM POSTE	ES EM TUB	L, EM TUBOS D		Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00	MENSÕI = = = CM, PII = =	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00	C C C C
26.3	C1351 C3436	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T	QUADRA DE VO	OLEI OFI	=3MM E MALHA Comprimento 64,60	DE (5 × 5)	O DE ACO GAL  CM  Altura  2,00	VANIZADO * ×	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Area	CJ CJ CJ
26.3	C1351	CONJUNTO PARA	QUADRA DE VO	OLEI OFI	=3MM E MALHA Comprimento 64,60	DE (5 × 5)	O DE ACO GAL  CM  Altura  2,00	VANIZADO * ×	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total	MENSÕI = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20	CJ CJ CJ
26.3	C1351 C3436	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T	QUADRA DE VO	OLEI OFI	=3MM E MALHA Comprimento 64,60	DE (5 × 5)	O DE ACO GAL  CM  Altura  2,00  ARES DE SUST	VANIZADO * ×	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade	MENSÕI = = = CM, PI = = = =	ES 7,32 X 2,     Total     1,00     1,00 NTURA EM T     Total     1,00     1,00     Årea     129,20	CJ CJ CJ M2 M2
26.3	C1351 C3436 C2903	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO	QUADRA DE VO	OLEI OFI	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m,	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL	ODE ACO GAL  Altura  2,00  ARES DE SUSTI	X X X ENTAÇÃO	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total	MENSÕI = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ES 7,32 X 2,     Total     1,00     1,00 NTURA EM T     Total     1,00     1,00     Årea     129,20     129,20     Total     1,00     1,00	CJ CJ CJ M2 M2
26.3	C1351 C3436	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T	QUADRA DE VO	OLEI OFI	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m,	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL	CM Altura 2,00  ARES DE SUSTI	X X X ENTAÇÃO 1,20x2,24	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 1,00	CJ CJ CJ M2 M2
26.3	C1351 C3436 C2903	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO	QUADRA DE VO TELA DE NYLON F O DE AÇO GALVA	OLEI OFI	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL	ODE ACO GAL  Altura 2,00  ARES DE SUSTI  ASSA MISTA D  Altura 0,50	X X X ENTAÇÃO	Quantidade  1,00 Total  3", H = *255* Quantidade 1,00 Total  Quantidade 2,00	MENSÕI = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ES 7,32 X 2,	CJ CJ CJ M2 M2 M2
26.3	C1351 C3436 C2903	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO	QUADRA DE VO TELA DE NYLON F O DE AÇO GALVA	PLEI OFICE FIO ESP. ANIZADO O FURAL	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL	O DE ACO GAL  OCM  Altura  2,00  ARES DE SUSTI	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00	MENSÕI	ES 7,32 X 2,     Total     1,00 1,00 NTURA EM T     Total     1,00 1,00     Årea     129,20     129,20     Total     1,00 1,00 ::2:8)     Årea     11,30 21,30	CJ CJ CJ CJ N2 M2 M2 W2 M2
26.3 26.4 .5 26.6	C1351 C3436 C2903 C0073	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T	QUADRA DE VO	OLEI OFICE TO ESP.  ANIZADO O FURAL  fureta fureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, Comprimento 11,30 21,30	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X	ARES DE SUSTI ASSA MISTA D Altura 0,50 0,50	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 2,00 2,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2,	CJ CJ CJ CJ N2 M2 M2 W2 M2
26.3	C1351 C3436 C2903	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO	QUADRA DE VO	OLEI OFICE TO ESP.  ANIZADO O FURAL  fureta fureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, Comprimento 11,30 21,30	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X	ARES DE SUSTI ASSA MISTA D Altura 0,50 0,50	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 2,00 2,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2,	CJ CJ CJ CJ N2 M2 M2 W2 M2
26.3 26.4 .5 26.6	C1351 C3436 C2903 C0073	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR	QUADRA DE VO	OLEI OFICE TO ESP.  ANIZADO O FURAL  fureta fureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, Comprimento 11,30 21,30	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X	ARES DE SUSTI ASSA MISTA D Altura 0,50 0,50	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 :2:8) Årea 11,30 21,30 32,60	CJ CJ M2 M2 M2 UN UN UN
26.3 26.4 .5 26.6	C1351 C3436 C2903 C0073	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR	QUADRA DE VO	OLEI OFICE TO ESP.  ANIZADO O FURAL  fureta fureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, Comprimento 11,30 21,30	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X	ARES DE SUSTI ASSA MISTA D Altura 0,50 0,50	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 1,00 Total  Quantidade 2,00 2,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 3:2:8) Årea 11,30 21,30 32,60 Årea 63,48	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 .5 26.6	C1351 C3436 C2903 C0073	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR	QUADRA DE VO	ETO ESP.  ANIZADO  O FURAL  fureta  fureta  (MENTO	CIAL COM POSTE  =3MM E MALHA  Comprimento 64,60  D DE 2" (1X2)m,  DO (9x19x19)cm  Comprimento 11,30 21,30  E AREIA S/PENE	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	ASSA MISTA D Altura 0,50 0,50 0,50 0,13 ESP.=	X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE Item 26.8 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2,     Total     1,00 1,00 NTURA EM T     Total     1,00 1,00     Årea     129,20     Total     1,00 1,00  **Total     1,00 1,00 **Total     1,00 1,00 :2:8) **Area     11,30 21,30 32,60   **Area 63,48 63,48	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 .5 26.6 26.7	C1351 C3436 C2903 C0073	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2	QUADRA DE VO	O FURAL  MENTO E  ENTO E	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 DE 2" (1X2)m, COMPRIMENTO 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAL Perímetro	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	ARES DE SUSTI  ASSA MISTA D  Altura  0,50  0,50  CO 1:3 ESP.=	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade Quantidade Quantidade Quantidade	MENSÕI	ES 7,32 X 2,     Total     1,00 1,00 NTURA EM T     Total     1,00 1,00     Årea     129,20     Total     1,00 1,00      Årea 11,00 1,00 :2:8)     Årea 63,48 63,48 Årea	CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 .5 26.6 26.7	C1351 C3436 C2903 C0073	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2	QUADRA DE VO	ETO ESP.  ANIZADO  O FURAL  fureta  fureta  (MENTO	CIAL COM POSTE  =3MM E MALHA  Comprimento 64,60  D DE 2" (1X2)m,  DO (9x19x19)cm  Comprimento 11,30 21,30  E AREIA S/PENE	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	ASSA MISTA D Altura 0,50 0,50 0,50 0,13 ESP.=	X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE Item 26.8 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2,     Total     1,00 1,00 NTURA EM T     Total     1,00 1,00     Årea     129,20     Total     1,00 1,00  **Total     1,00 1,00 **Total     1,00 1,00 :2:8) **Area     11,30 21,30 32,60   **Area 63,48 63,48	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 .5 26.6 26.7 26.8	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2 REBOCO C/ ARGA	QUADRA DE VO	ENTO E  ANIZADO  O FURAL  MENTO  ENTO E  MURETA	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	ARES DE SUSTI  ASSA MISTA D  Altura  0,50  0,50  CO 1:3 ESP.=	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total 0 "Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE  Item 26.8 Total Quantidade 1,00	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 .:2:8) Årea 11,30 21,30 32,60 Årea 63,48 63,48 Årea 63,48	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 .5 26.6 26.7 26.8	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2	QUADRA DE VO	ENTO E  ANIZADO  O FURAL  MENTO  ENTO E  MURETA	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95 ES EXTERNAS	DE (5 X 5)  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	ASSA MISTA D Altura 0,50 0,50 0,50 1:3 Altura 0,50	X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X Somm P/ PA	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total 0 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE Item 26.8 Total Quantidade 1,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 :2:8) Årea 11,30 21,30 32,60 Årea 63,48 63,48 Årea 63,48 63,48	CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 .5 26.6 26.7 26.8	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2 REBOCO C/ ARGA	QUADRA DE VO TELA DE NYLON F O DE AÇO GALVA TIJOLO CERÂMIC RGAMASSA DE CI AMASSA DE CIM LICA 1 DEMÃO EM as demãos de t	ENTO E  ANIZADO  O FURAL  MENTO  ENTO E  MURETA	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	ARES DE SUSTI  ASSA MISTA D  Altura  0,50  0,50  CO 1:3 ESP.=	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total 0 "Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE  Item 26.8 Total Quantidade 1,00	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 .:2:8) Årea 11,30 21,30 32,60 Årea 63,48 63,48 Årea 63,48	CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 26.5 26.6 26.7 26.8	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461 de dobrada	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2 REBOCO C/ ARGA TEXTURA ACRÍLI, referente a dua	QUADRA DE VO TELA DE NYLON F O DE AÇO GALVA TIJOLO CERÂMIC RGAMASSA DE CI AMASSA DE CIM LICA 1 DEMÃO EM as demãos de t	O FURAL MENTO ENTO E Mureta Mureta Mureta Mureta Mureta Mureta Mureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 DE 2" (1X2)m, Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAL Perímetro 126,95 ES EXTERNAS Comprimento	DE (5 x 5) x x INCL. PIL. C/ARGAM x x EIRAR TRAC	Altura 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE  Item 26.8 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 :2:8) Årea 11,30 21,30 32,60 Årea 63,48 63,48 Årea 63,48 Årea	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 26.4 26.6 26.7 26.8 26.9 Quantidae	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461 de dobrada	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2 REBOCO C/ ARG/ TEXTURA ACRÍLI, referente a dua CRUZEIRO	QUADRA DE VO	OLEI OFICE FIO ESP. ANIZADO O FURAD IL MENTO ENTO E IL PAREDI Extura Il ureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95 ES EXTERNAS Comprimento 126,95	DE (5 X 5)  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	Altura 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total 0 "Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE  Item 26.8 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 Quantidade 2,00 Quantidade 2,00 Total Quantidade 2,00 Total Quantidade 2,00 Total Quantidade 2,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20  Total 1,00 1,00 32,60  Årea 63,48 63,48 63,48 63,48 63,48 Årea 126,95	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 26.5 26.6 26.7 26.8	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461 de dobrada	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2 REBOCO C/ ARGA TEXTURA ACRÍLI, referente a dua	QUADRA DE VO	OLEI OFICE FIO ESP. ANIZADO O FURAD IL MENTO ENTO E IL PAREDI Extura Il ureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95 ES EXTERNAS Comprimento 126,95	DE (5 X 5)  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC	Altura 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total 0 "Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE  Item 26.8 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 Quantidade 2,00 Quantidade 2,00 Total Quantidade 2,00 Total Quantidade 2,00 Total Quantidade 2,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20  Total 1,00 1,00 32,60  Årea 63,48 63,48 63,48 63,48 63,48 Årea 126,95	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 26.4 26.6 26.7 26.8 26.9 Quantidae	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461 de dobrada	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2 REBOCO C/ ARG/ TEXTURA ACRÍLI, referente a dua CRUZEIRO	QUADRA DE VO	O FURAL  MENTO  ENTO E  ANIZADO  O FURAL  MENTO  ENTO E  Aureta  I PAREDE  Extura  Aureta	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAL Perímetro 126,95 ES EXTERNAS Comprimento 126,95 GREGADO ADQUI	DE (5 X 5)  X  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC  DA, TRACO  X  X  X  IRIDO	Altura 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	X X X X X X X X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total 0 "Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total RATADA ESP.=1 Quantidade 2,00 2,00 Total REDE  Item 26.8 Total Quantidade 1,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 3.:2:8) Årea 11,30 21,30 32,60  Årea 63,48 63,48 63,48 Årea 63,48 63,48  Årea 126,95 126,95 126,95	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2
26.3 26.4 26.4 26.6 26.7 26.8 26.9 Quantidad	C1351 C3436 C2903 C0073 C00776 C3028 C2461 de dobrada, C0844	CRUZEIRO CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ ARG/ TEXTURA ACRÍLI, referente a dua CRUZEIRO CONCRETO P/VIR	TELA DE NYLON F  O DE AÇO GALVA  TIJOLO CERÂMIC  RGAMASSA DE CI  AMASSA DE CIM  ICA 1 DEMÃO EM  as demãos de t  BR., FCK 30 MPa  Base Pe	ENTO E  NUTETA   =3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95 ES EXTERNAS Comprimento 126,95 GREGADO ADQUI Área 0,52	DE (5 X 5)  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC  DA, TRACO  X  X  IRIDO  X  X	Altura 0,50 0,50 Altura 0,50 0,50 Altura 0,50 Altura 0,50 Altura 0,50 Altura 0,50 Altura	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 Total Quantidade 1,00 Total	4ENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 :2:8) Årea 11,30 21,30 32,60 Årea 63,48 63,48 63,48 Årea 63,48 63,48 Volume	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	
26.3 26.4 26.4 26.6 26.7 26.8 26.9 Quantidae	C1351 C3436 C2903 C0073 C0776 C3028 C2461 de dobrada	CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ AR Igual ao item 2 REBOCO C/ ARG/ TEXTURA ACRÍLI, referente a dua CRUZEIRO	TELA DE NYLON F  O DE AÇO GALVA  TIJOLO CERÂMIC  RGAMASSA DE CI  AMASSA DE CIM  ICA 1 DEMÃO EM  as demãos de t  BR., FCK 30 MPa  Base Pe	ENTO E  NUTETA   =3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95 ES EXTERNAS Comprimento 126,95 GREGADO ADQUI Área 0,52	DE (5 X 5)  X  INCL. PIL.  C/ARGAM  X  X  EIRAR TRAC  DA, TRACO  X  X  IRIDO  X  X	Altura 0,50 0,50 Altura 0,50 0,50 Altura 0,50 0,50 CO 1:3 ESP.= 1:3 Altura 0,50 Altura 0,73 Volume	X X X ENTAÇÃO L,20x2,24 E CAL HID X X X X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 1,00 Total	MENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00  .:2:8) Årea 11,30 21,30 32,60  Årea 63,48 63,48 Årea 63,48 63,48 Årea 126,95 126,95 126,95 Volume 0,38 0,38 Volume	CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	
26.3 26.4 26.4 26.6 26.7 26.8 26.9 Quantidad	C1351 C3436 C2903 C0073 C00776 C3028 C2461 de dobrada, C0844	CRUZEIRO CONJUNTO PARA ALAMBRADO C/T PORTÃO DE TUBO ALVENARIA DE T CHAPISCO C/ ARG/ TEXTURA ACRÍLI, referente a dua CRUZEIRO CONCRETO P/VIR	TELA DE NYLON F  O DE AÇO GALVA  TIJOLO CERÂMIC  RGAMASSA DE CI  AMASSA DE CIM  ICA 1 DEMÃO EM  as demãos de t  BR., FCK 30 MPa  Base Pe	OFURAL MENTO ENTO E Mureta Mureta Mureta Mureta Mureta Mureta Mureta COM AC destal CONCRE	=3MM E MALHA Comprimento 64,60 D DE 2" (1X2)m, DO (9x19x19)cm Comprimento 11,30 21,30 E AREIA S/PENE  AREIA PENEIRAD Perímetro 126,95 ES EXTERNAS Comprimento 126,95 GREGADO ADQUI Área 0,52	DE (5 x 5) x x INCL. PIL. C/ARGAM x x EIRAR TRAC	Altura 0,50 0,50 CO 1:3 ESP.= 1:3 Altura 0,50 Altura 0,50 Altura 0,70 Altura 0,70 Altura 0,70	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Quantidade 1,00 Total 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total 0 3", H = *255* Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 2,00 2,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total	4ENSÕI	ES 7,32 X 2, Total 1,00 1,00 NTURA EM T Total 1,00 1,00 Årea 129,20 129,20 Total 1,00 1,00 32,60 Årea 63,48 63,48 Årea 63,48	CJ CJ CJ M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2

Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eireli Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-24 Eng. Civil - CREA:357811CE



# CEARA FIS. 274



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

						Rib		PROJETOS E ASSE	AIROZZ
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
								Área	
						Item 27.4 Total	=	1,44 <b>1,44</b>	M2
27.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE O	CIMENTO E ARI	EIA 1:4, C/ REJUN	TAMENT		-	1,44	MZ
			Piso	<b>Área</b> 1,44	×	Quantidade 1,00	=	1,44	M2
						Total	=	1,44	M2
27.5	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E Igual ao item 27.6	VERTICAIS C/	ARGAMASSA DE	CIMENTO	E AREIA S/ PEN	NEIRAM	IENTO, TRAC	
		aguar do Rein 2710						Área	
						Item 27.6 Total	=	3,26 <b>3,26</b>	M2 M2
27.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE				0			
		Comprime Lateral base pedestal 3,76	ento x	Altura 0,73	×	Quantidade 1,00	=	<b>Area</b> 2,74	M2
				Área	x	Quantidade			
		Ва	ase Pedestal	0,52	X	1,00 Total	=	0,52 <b>3,26</b>	M2
28.0 28.1	28.0 28.1	ILUMINAÇÃO CABOS E ELETRODUTOS				397 11	200		
28.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>							
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				762,90	×	1,00	=	762,90	М
28.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				Total	=	762,90	М
201212	00001	Conforme Projeto Elétrico.		2		21.000		4	
				Comprimento 8,90	×	Quantidade 1,00	=	<b>Total</b> 8,90	М
				-		Total	=	8,90	M
28.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.							
				Comprimento	×	Quantidade	=	Total 164,40	M
				164,40	X	1,00 Total	=	164,40	M
28.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")  Conforme Projeto Elétrico.							
		Comornie Projeto Eletrico.		Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
				49,50	×	1,00 Total	=	49,50 <b>49,50</b>	M
28.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				10.01		15,50	
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				90,30	×	1,00	=	90,30	М
28.2	28.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES				Total	=	90,30	М
28.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400 Conforme Projeto Elétrico.	)X400X150mm						
		Comornie Projeto Eletrico.				Quantidade	=	Total	
				30	x30x30	15,00 Total	=	15,00 <b>15,00</b>	UN
2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇ	ÃO 10A			. otal		25/00	
		Conforme Projeto Elétrico.				Quantidade	=	Total	
						2,00	=	2,00	UN
28.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBU	JICÃO 10A			Total	=	2,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.				Overtidade		Total	
						Quantidade 3,00	=	<b>Total</b> 3,00	UN
28.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE T	ENSÃO - DPS's	- 40 KA/440V		Total	=	3,00	UN
20.2.4	C4302	Conforme Projeto Elétrico.	LIVOAU - DES S	- 40 KAY440V					
						Quantidade 4,00	=	<b>Total</b> 4,00	UN
						Total	=	4,00	UN
28.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.							
						Quantidade	=	Total	
						1,00 Total	=	1,00 1,00	UN
28.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO P	OPULAR						
		Conforme Projeto Elétrico.				Quantidade	=	Total	
						1,00 Total	=	1,00	UN
28.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 1	2 DIVISÕES 2	07X332X95mm, 0	/BARRAN		-	1,00	ON
		Conforme Projeto Elétrico.				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
28.3	28.3	LUMINÁRIAS				Total	=	1,00	UN
28.3.1	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORM	NECIMENTO E I	INSTALAÇÃO. AF_	02/2020				
		Conforme Projeto Elétrico.				Quantidade	=	Total	
			Jota Barros	Projetos e Ass. Te	c. Eireli	1	_		
			Eduardo To	orquato Souza M	oreira				

Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eireli Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-24

Quantidade =



### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IS. 276 BIOTA BAR

									- Ne	1	PROJETUS E ASSE	a conin
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
	51505					Praça	603,62	Х	1,00 Total	=	603,62 <b>603,62</b>	M2 M2
31.10	C1915	PISO CIMENTAD	OO C/ ARGAMASSA	DE CIN	MENTO E AREI	A S/ PENEI	RAR, TRAÇO 1:4, I Área	ESP.= 1	.5cm Quantidade	=	Área	
						Rampa	2,26	X	2,00	=	4,52	M2
						Rampa Rampa	6,84 4,24	X	1,00	=	6,84 4,24	M2 M2
						itampa	1,21	^	Total	=	15,60	M2
32.0 32.1	32.0 C1611		NCRETO REGULARI	ZADO E	SP.= 5CM							
		Igual ao item	32.2								Área	
									Item 32.2 Total	=	104,46 <b>104,46</b>	M2
32.2	C4624	PISO PODOTÁTI	IL EXTERNO EM PM	IC ESP.	3CM, ASSENT	ADO COM	ARGAMASSA (FORI Área	NECIME X	NTO E ASSENTAM Quantidade	TENTO	Área	
					0	Direcional	65,87	X	1,00	=	65,87 38,59	M2 M2
						Alerta	38,59	×	Total	=	104,46	M2
33.0 33.1	33.0 C3440	MOBILIÁRIO L BANCO EM "U"	JRBANO S/ ENCOSTO PADR	ÃO								
55.1	00110	5/11/00 2/7 0	0, 21100010111011				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
7							2,00	×	2,00 Total	=	4,00 <b>4,00</b>	M
33.2	C0110	AQUISIÇÃO, AS	SENT. E REJUNT.	DE TUBO	DE CONCRE	TO SIMPLE	S D=40cm Comprimento		Ouantidade	=	Total	
						Lixeiras	1,51	×	14,00	=	21,14	М
33.3	C2784	ESCAVAÇÃO MA	NUAL SOLO DE 1A	CAT. P	ROF, ATÉ 1.50	)m			Total	=	21,14	М
55.5	22,04		Comprimento	×	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Banco Árvore Banco Árvore	1,50 1,10	×	0,30	×	0,40	×	12,00 12,00	=	2,16 1,58	M3
22.4	C0054		EMBASAMENTO DE				25.22		Total	=	3,74	МЗ
33.4	C0054	ALVENARIA DE	Comprimento	X	Largura	X	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Banco Árvore Banco Árvore	1,50 1,10	X	0,30	×	0,40 0,40	×	12,00 12,00	=	2,16 1,58	M3 M3
				×					Total	=	3,74	МЗ
33.5	C0073	ALVENARIA DE	TIJOLO CERÂMICO		O (9x19x19)c Compriment		MASSA MISTA DE Largura	CAL HI	Quantidade	0cm (1	1:2:8) Área	
			Banco Á	rvore	1,50	×	0,60	×	12,00	=	10,80	M2
			Banco Á	rvore	1,10	×	0,60	X	12,00 <b>Total</b>	=	7,92 <b>18,72</b>	M2 M2
33.6	97736	PEÇA RETANGU	LAR PRÉ-MOLDADA	A, VOLU					E AÇO APROXIMA		30KG/M3. A	
			Banco Á	rvore	<b>Area</b> 1,75	×	Altura 0,10	×	Quantidade 6,00	=	Volume 1,05	МЗ
22.7	C0776	CHARISCO C/ A	RGAMASSA DE CIN	AENTO I	E ADETA C/DEA	IEIDAD TD	CO 1:3 ESB - 50	om D/ D	Total	=	1,05	МЗ
33.7	C0776	Igual ao item		IENTO I	E AREIA S/PEN	NEIRAR IRA	(ÇO 1:3 ESP.= 511	illi P/ P	AREDE			
									Item 33.8	=	<b>Área</b> 37,44	M2
									Total	=	37,44	M2
53.8	C3028	REBOCO C/ ARG	SAMASSA DE CIME 33.9	NTO E A	AREIA PENEIR	ADA, TRAÇ	0 1:3					
		aguar ao reem	33.3								Área	
									Item 33.9 Total	=	37,44 <b>37,44</b>	M2
33.9	C2461		ICA 1 DEMÃO EM I		S EXTERNAS						73.000	
uantiua	ue dobrada	, reference a 2	demaos de texto		Compriment	о х	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Banco (Parte Exte Banco (Parte Inte		1,50 1,10	×	0,60 0,60	×	24,00 24,00	=	21,60 15,84	M2 M2
				illa)	1,10	^	0,00	^	Total	=	37,44	M2
34.0	34.0 34.1	CARAMANCHĂ FUNDAÇÃO	0									
34.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MA	NUAL SOLO DE 1A	.CAT. P	ROF. ATÉ 1.50	)m						
		Igual ao item	34.1.2								Volume	
									Item 34.1.2 Total	=	0,65 <b>0,65</b>	M3
34.1.2	C0830	CONCRETO CIC	LÓPICO FCK 15 MP				-12.00					113
		Trecho 1	Comprimento 0,60	×	Largura 0,60	×	Altura 0,60	×	Quantidade 3,00	=	Volume 0,65	МЗ
			0,00	^	0,00	^	0,00	^	Total	=	0,65	МЗ
<b>34.2</b> 34.2.1	<b>34.2</b> C0073	ALVENARIAS ALVENARIA DE	TIJOLO CERÂMICO	FURAD	O (9x19x19)c	m C/ARGA	MASSA MISTA DE	CAL HI	DRATADA ESP.=1	0cm (1	1:2:8)	
	102504				Compriment	0 X	Altura	x	Quantidade	=	Área	110
			Jardin Jardin		0,50	×	0,50 0,50	X	4,00 2,00	=	1,00 0,30	M2 M2
24.2.2	CAECO	ALVENIADIA DE							Total	=	1,30	M2
34.2.2	C4592	ALVENARIA DE	EMBASAMENTO EM Comprimento	X	Largura	TURADO C/	ARGAMASSA CIMI Altura	ENTO E	Quantidade	=	Volume	
		Pilares	0,30	X	0,30	X	2,78	х	3,00	=	0,75	M3
34.3	34.3	CHAPIM				Jota Barro	s Projetos e Ass. T	ec. Eire	li .	-	0,75	МЗ
						Eduardo '	Torquato Souza	Moreir	a d			
							Técnico - CPF:033.6		4			
						Eng. C	vil - CREA:3578	11CE				

Eng. Civil - CREA:357811CE



# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



							Rubr	ca		
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
34.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	***
			0,40	×	0,40	×	3,00 Total	=	0,48 <b>0,48</b>	M2 M2
34.4	34.4	ESTRUTURA DE MADEIRA					1000		0,40	
34.4.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"								
			Linha	3"x4"	Comprimento 3,10	×	Quantidade 4,00	=	<b>Total</b> 12,40	М
				3"x4"	1,50	×	3,00	=	4,50	M
24.42	62670	WOADE WADERD MACKET OF VOIL					Total	=	16,90	М
34.4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"			Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
			Pérgola	2"x3"	2,00	×	14,00	=	28,00	M
24.5	24.5	DEVECTMENTO COM ADCAMACCA					Total	=	28,00	М
<b>34.5</b> 34.5.1	<b>34.5</b> C0776	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	E AREIA S/PENEI	RAR TRA	ACO 1:3 ESP.= 5r	nm P/ PA	REDE			
		Igual ao item 34.5.2			342.212.212.22					
							Item 34.5.2	=	<b>Área</b> 16,21	M2
							Total	=	16,21	M2
34.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E								
		Jardineiras - Interno	Perímetro 1,10	×	Altura 0,50	×	Quantidade 2,00	=	<b>Area</b> 1,10	M2
		Jardineiras - Externo		×	1,50	×	2,00	=	5,10	M2
		Pilares		×	2,78	×	3,00	=	10,01	M2
34.6	34.6	PINTURA					Total	=	16,21	M2
34.6.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE	MADEIRA							
			Comprimento	x	Perímetro	×	Quantidade	=	Área	***
		Pérgolas Linhas		×	0,25 0,40	×	14,00 4,00	=	7,00 4,96	M2 M2
		Linhas		×	0,08	×	3,00	=	0,36	M2
							Total	=	12,32	M2
34.6.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PARED a, referente a duas demãos de textura								
Quantiua	ue uobiau	a, reference a duas demaos de texture	Perímetro	x	Altura	×	Quantidade	=	Área	
		Jardineiras - Interno		X	0,50	×	4,00	=	2,20	M2
		Jardineiras - Externo Pilares		X	0,50	×	4,00 6,00	=	3,40 20,02	M2 M2
		Pilares	1,20	X	2,78	х	Total	=	25,62	M2
35.0	35.0	ILUMINAÇÃO								
<b>35.1</b> 35.1.1	<b>35.1</b> C4377	CABOS E ELETRODUTOS CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>								
551212	0.107.7	Conforme Projeto Elétrico.								
					Comprimento	×	Quantidade	=	<b>Total</b> 279,60	М
					279,60	X	1,00 Total	=	279,60	M
35.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					1000		,	
		Conforme Projeto Elétrico.			-					
					Comprimento 443,50	×	Quantidade 1,00	=	<b>Total</b> 443,50	М
					113,30		Total	=	443,50	М
.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/-	4")							
		Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	×	Quantidade	=	Total	
					130,90	x	1,00	=	130,90	M
2200	40.02						Total	=	130,90	M
35.1.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2" Conforme Projeto Elétrico.	)							
		Comornie Projeto Eletrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					38,10	×	1,00	=	38,10	M
35.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1:	1/4")				Total	=	38,10	М
33.1.3	C1188	Conforme Projeto Elétrico.	17-1							
					Comprimento	×	Quantidade	=	Total	-
					27,60	×	1,00 Total	=	27,60 <b>27,60</b>	M
35.1.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1:	1/2")				iotai		27,00	141
		Conforme Projeto Elétrico.							20002	
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M
					33,90	×	1,00 Total	=	33,90 <b>33,90</b>	M
35.1.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1"	)							
		Conforme Projeto Elétrico.			Commission		Ouantidada		Total	
					Comprimento 51,10	×	Quantidade 1,00	=	<b>Total</b> 51,10	М
					2-1-5		Total	=	51,10	М
35.2	35.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES		V4.F0						
35.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA Conforme Projeto Elétrico.	FUSADA 400X400	X150mn	n					
		Comornie Projeto Eletrico.					Quantidade	=	Total	
					30	x30x30	10,00	=	10,00	UN
35.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE	DISTRIBUIÇÃO 10	Δ .			Total	=	10,00	UN
33.2.2	C1110	Conforme Projeto Elétrico.	DISTRIBUIÇÃO 10	-	Jota Barros Projeto	s e Ass.	Tec. Eireli	1		
		The state of the s			duardo Torquat			25		
					Responsável Técnico			/		
					Eng Civil - CR					

Ena. Civil - CREA:357811CE



# 8FIs. 278 HOI

Rúbrica

JOTA BARROS

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
		Quan	tidade	=	Total	
			00	=	1,00	UN
			tal	=	1,00	UN
35.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				
		Conforme Projeto Elétrico.				
			tidade	=	<b>Total</b> 3,00	UN
			00 tal	=	3,00	UN
35.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	tai	_	3,00	Old
33.2.4	C4302	Conforme Projeto Elétrico.				
			tidade	=	Total	
			.00	=	4,00	UN
			tal	=	4,00	UN
35.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				
		Conforme Projeto Elétrico.				
			tidade	=	Total	
			.00	=	1,00	UN
			tal	=	1,00	UN
35.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR				
		Conforme Projeto Elétrico.	tidade	=	Total	
			,00	=	1,00	UN
			tal	=	1,00	UN
.2.7	C2067	OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	cui		1,00	014
		Conforme Projeto Elétrico.				
			tidade	=	Total	
			,00	=	1,00	UN
	22.4		otal	=	1,00	UN
<b>35.3</b> 35.3.1	<b>35.3</b> 101657	LUMINÁRIAS  LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALA  Conforme Projeto Elétrico.	ÇÃO. AF_0	8/2020	0	
			tidade	=	Total	
			,00	=	14,00	UN
		To	otal	=	14,00	UN
35.3.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE Conforme Projeto Elétrico.				
		Quan	tidade	=	Total	
			,00	=	7,00	UN
			tal	=	7,00	UN
36.0	36.0	LIMPEZA GERAL				
36.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
		Igual ao item 30.2			Área	
		Ite	m 30.2	=	2131,75	M2

Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eireli Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-24 Eng. Civil - CREA:357811CE





13. COMPOSIÇÃO DE BDI / ENC. SOCIAIS

44

# ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARRO

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DES	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALIST
		%	0/0	%	0/0
	GI	RUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
I are at		RUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
В6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
В	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
		RUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
		RUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso				
D2	Prévio Trabalhado e Reincidência de	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
100	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		3/2/3/3	2, 12,12	
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL(A+B+C+D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

A





14.ART/RRT

45



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220942967

INICIAL RúbricaEQUIPE à CE20210821578

1. Responsável Técnico				
EDUARDO TORQUATO SOUZ	A MOREIRA			
Título profissional: ENGENH	EIRO CIVIL		RNP: 0620536730	
			Registro: 357811CE	
Empresa contratada: JOTA E	BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI	I - EPP	Registro: 0000385395	-CE
2 Dadas da Cantesta				
Contratante: P.M.DE MORRIN	NHOS / CE		CPF/CNPJ: 07.566.92	0/0001 10
RUA JOSE IBIAPINA ROCHA	INOS / CE		N°: S/N	.0/0001-10
Complemento:		Bairro: CENTRO	14 . 0/14	
Cidade: MORRINHOS		UF: CE	CEP: 62550000	
Contrato: 140501/2021.01	Celebrado em: 08/06/2021			
Valor: R\$ 300.000,00	Tipo de contratante: Pessoa J	uridica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUM	A - NÃO OPTANTE			
	ço			
OUTROS DIVERSAS PRAÇAS	•	2.1	Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: SEDE		
Cidade: MORRINHOS		UF: CE	CEP: 62550000	
Data de Início: 03/01/2022	Previsão de término: 08/06/202	22 Coordenadas Ge	eográficas: -3.226959, -40	1.122845
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificad	0	
Proprietário: P.M.DE MORRIN	IHOS / CE		CPF/CNPJ: 07.566.92	0/0001-10
4. Atividade Técnica _			0 111	11-11-1
14 - Elaboração		10741 40850 ELÉTRICAS	Quantidade	Unidade
	CNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE IN 10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMER		4,00	ur
35 - Elaboração de orçamo ARQUITETURA PAISAGÍS	ento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAIS TICA	SAGÍSTICA > #40.1.8 - DE	4,00	ur
	amento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇ AS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PAR		4,00	ur
	Após a conclusão das atividades técnicas o pro	ofissional deve proceder a baixa	a desta ART	
5. Observações				
ELABORAÇÃO DE PROJETO	E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE DI	VERSAS PRAÇAS NO MUNIC	PIO DE MORRINHOS-CE	
6 Declarações			1	
6. Declarações		0	7/	
7. Entidade de Classe				
NENHUMA - NÃO OPTANTE		Jota Barros I	Projetos e Ass. Tec. Eirel	
8. Assinaturas			rquato Souza Moreira	
Declaro serem verdadeiras as i	nformações acima	EDUARDO TORQUATO S	ecnico - CPF:033.615.213-24 SOUZA MOREIRA - CPF: 033. II - CREA:357811CE	615.213-27
	de de			
Local	data	P.M.DE MORRINHO	OS / CE - CNPJ: 07.566,920/000	01-10
9. Informações				
	do quitada, mediante apresentação do compro-	vante do pagamento ou confere	ência no site do Crea.	
10. Valor	Darlate de la companya de la company	D4 00 70 11 11		
Valor da ART: R\$ 88,78	Registrada em: 23/02/2022 Valor pa	ago: R\$ 88,78 Nosso N	úmero: 8215189322	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 071Z0 Impresso em: 24/02/2022 às 08:04:52 por: , ip: 177.127.11.71



faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804





Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



# 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VALDEMARINA FERREIRA PEREIRA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 135.XXX.XXX-72

Nº do Registro: 000A846597

# 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11590359100CT001 Data de Cadastro: 20/01/2022 Data de Registro: 21/01/2022

Tipologia: Recreativo

Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 20/01/2022

# 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

Tipo: Pessoa jurídica de direito público Valor do Serviço/Honorários: R\$0,01 CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-10
Data de Início: 12/09/2021
Data de Previsão de Término:

21/01/2022

# 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62550000

. 02330000

Nº: 829

Logradouro: JOSÉ IBIAPINA

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MORRINHOS

UF: CE

Longitude:

Latitude:

### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA E ACESSIBILIDADE PARA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, COM ÁREA TOTAL DE 6.829,90m², LOCALIZADAS EM DIVERSOS BAIRROS:

CALCADÃO NO CENTRO, COM ÁREA IGUAL A 2.197,55m2

PRAÇA DO BAIRRO SÃO LUIZ, COM ÁREA IGUAL A 1.600,13m²

PRAÇA DO MIRANTE NO BAIRRO SÃO JOSÉ, COM ÁREA IGUAL A 994,00m²

PRAÇA NO DISTRITO DE ITANS, COM ÁREA IGUAL A 2.038,22m<sup>2</sup>

# 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT





Verificar Autenticidade

# 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 6829.9

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 6829.9

Unidade: metro quadrado

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

Contratante

Forma de Registro

Data de Registro

SI11590359I00CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

INICIAL

20/01/2022

# 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

# 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VALDEMARINA FERREIRA PEREIRA, registro CAU nº 000A846597, na data e hora: 20/01/2022 12:38:13, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)** 

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode. Documento Impresso em: 24/02/2022 às 09:26:42 por: siccau, ip 10.128.0.1.

www.caubr.gov.br Página 2/2





15. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

46



Rúbrica

### QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.		DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	311,04	

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1000
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO UNID. CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS		
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,1 HxMÊS 14514,	1451,45
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,8 HxMÊS 5868,93	
		TOTAL SERVIÇO	6146,59
		TOTAL SIMPLE	6146,59
		TOTAL PARA 4 MESE	24586,36
		FRAÇÃO DE 1009	245,86
		BDI (26,51%	) 65,18
		TOTAL GERA	311.04

Iota Rarros Projetos e Ass. Tec. Eirel

Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eirel Eduardo Torquato Souza Moreira Responsável Técnico - CPF:033.615.213-2 Eng. Civil - CREA:357811CE