

BDI UTILIZADO: 26,51%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
A	-	-	PRAÇA DE ITANS					251.715,71	26,33%
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					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	M2	10,00	151,47	191,62	1.916,20	0,20%
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 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	-	-	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA					122.053,55	12,77%
3.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	264,55	22,28	28,19	7.457,66	0,78%
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	210,48	51,20	64,77	13.632,79	1,43%
3.3	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.240,82	47,86	60,55	75.131,65	7,86%
3.4	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, 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, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	23,76	42,95	54,34	1.291,12	0,14%
4.0	-	-	ACESSIBILIDADE					24.904,72	2,61%
4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	130,48	37,97	48,04	6.268,26	0,66%
4.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	130,48	112,90	142,83	18.636,46	1,95%
5.0	-	-	MOBILIÁRIO URBANO					13.423,70	1,40%
5.1	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	16,00	282,73	357,68	5.722,88	0,60%
5.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	8,32	74,99	94,87	789,32	0,08%
5.3	SEINFRA	C2784	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	M3	1,51	423,18	535,37	808,41	0,08%
5.5	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm	M2	6,28	104,79	132,57	832,54	0,09%
5.6	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	M3	1,38	1.983,56	2.509,40	3.462,97	0,36%
5.7	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4, ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	18,59	10,00	12,65	235,16	0,02%
5.8	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	18,59	34,54	43,70	812,38	0,08%
5.9	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	37,19	14,48	18,32	681,32	0,07%
6.0	-	-	PLAYGROUND					10.000,38	1,05%
6.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,27	106,14	134,28	1.647,62	0,17%
6.2	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	766,53	969,74	1.939,48	0,20%
6.3	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM 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	UN	2,00	905,15	1.145,11	2.290,22	0,24%
6.5	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR 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, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	957,54	1.211,38	1.211,38	0,13%
7.0	-	-	ILUMINAÇÃO					37.647,66	3,94%
7.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					12.351,44	1,29%
7.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	579,10	6,03	7,63	4.418,53	0,46%
7.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	7,60	7,23	9,15	69,54	0,01%
7.1.3	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	116,30	15,11	19,12	2.223,66	0,23%
7.1.4	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	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")	M	53,20	31,32	39,62	2.107,78	0,22%
7.1.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	94,20	22,90	28,97	2.728,97	0,29%
7.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES					3.502,56	0,37%
7.2.1	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	10,00	158,13	200,05	2.000,50	0,21%
7.2.2	SEINFRA	C1118	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 10A	UN	3,00	20,76	26,26	78,78	0,01%
7.2.4	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%
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 MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	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	-	-	LIMPEZA GERAL					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%
B	-	-	PRAÇA DO MIRANTE					194.583,99	20,36%
9.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.477,74	0,15%
9.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	191,62	1.149,72	0,12%
9.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	994,00	0,26	0,33	328,02	0,03%

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.0	-	-	DEMOLICOES						
10.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	15,68	7,78	9,84	154,29	0,02%
11.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA					76.568,90	8,01%
11.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	158,00	22,28	28,19	4.454,02	0,47%
11.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	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	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	300,00	19,37	24,50	7.350,00	0,77%
11.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,35	37,97	48,04	737,41	0,08%
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%
12.0	-	-	ACESSIBILIDADE					14.660,72	1,53%
12.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	76,81	37,97	48,04	3.689,95	0,39%
12.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	76,81	112,90	142,83	10.970,77	1,15%
13.0	-	-	MOBILIÁRIO URBANO					5.170,33	0,54%
13.1	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	10,03	282,73	357,68	3.587,53	0,38%
13.2	SEINFRA	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 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	M	8,32	74,99	94,87	789,32	0,08%
14.0	-	-	PLAYGROUND					13.307,69	1,39%
14.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	36,90	106,14	134,28	4.954,93	0,52%
14.2	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	766,53	969,74	1.939,48	0,20%
14.3	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO 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	UN	2,00	905,15	1.145,11	2.290,22	0,24%
14.5	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR 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, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	957,54	1.211,38	1.211,38	0,13%
15.0	-	-	CARAMANCHÃO					16.101,55	1,68%
15.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,00	41,21	52,13	312,78	0,03%
15.2	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,08	456,91	578,04	2.936,44	0,31%
15.3	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,54	111,45	141,00	76,14	0,01%
15.4	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,08	134,84	170,59	866,60	0,09%
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 AÇO CA 50/60	KG	355,60	13,55	17,14	6.094,98	0,64%
15.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 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	-	-	MIRANTE					22.225,09	2,33%
16.1	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	33,12	335,87	424,91	14.073,02	1,47%
16.2	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	M2	76,18	37,83	47,86	3.645,97	0,38%
16.3	SEINFRA	C0773	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 ADQUIRIDO	M3	0,25	456,91	578,04	144,51	0,02%
16.5	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,25	134,84	170,59	42,65	0,00%
16.6	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	3,90	863,93	1.092,96	4.262,54	0,45%
17.0	-	-	FAIXA ELEVADA					8.832,10	0,92%
17.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,08	426,40	539,44	3.279,80	0,34%
17.2	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,08	134,84	170,59	1.037,19	0,11%
17.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	98,24	23,36	29,55	2.902,99	0,30%
17.4	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	49,12	25,94	32,82	1.612,12	0,17%
18.0	-	-	ILUMINAÇÃO					34.614,46	3,62%
18.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					7.402,72	0,77%
18.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	491,60	6,03	7,63	3.750,91	0,39%
18.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,30	7,23	9,15	21,05	0,00%
18.1.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	176,90	9,88	12,50	2.211,25	0,23%
18.1.4	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	39,40	18,54	23,45	923,93	0,10%
18.1.5	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,20	12,97	16,41	495,58	0,05%
18.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES					5.418,08	0,57%
18.2.1	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	13,00	158,13	200,05	2.600,65	0,27%
18.2.2	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	85,30	107,91	323,73	0,03%
18.2.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	26,26	78,78	0,01%
18.2.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	150,67	1.205,36	0,13%
18.2.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	173,91	347,82	0,04%
18.2.6	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	86,93	109,98	219,96	0,02%

BDI UTILIZADO: 26,51%

TABELAS UTILIZADAS: 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					21.793,66	2,28%
18.3.1	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%
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	-	-	PRAÇA DO BAIRRO SÃO LUIZ					260.013,93	27,20%
20.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					6.447,23	0,67%
20.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	191,62	1.149,72	0,12%
20.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 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	-	-	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA					114.335,37	11,96%
21.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	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)	M	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	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, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	M2	16,30	42,95	54,34	885,74	0,09%
22.0	-	-	ACESSIBILIDADE					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	M	38,00	282,73	357,68	13.591,84	1,42%
23.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø=40cm	M	8,32	74,99	94,87	789,32	0,08%
23.3	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,09	41,21	52,13	108,95	0,01%
23.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,09	423,18	535,37	1.118,92	0,12%
23.5	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	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 TRAÇO 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, TRAÇO 1:3	M2	52,26	43,26	54,73	2.860,19	0,30%
23.8	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	104,52	14,48	18,32	1.914,81	0,20%
23.9	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	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	M3	6,85	106,14	134,28	919,82	0,10%
24.2	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	766,53	969,74	1.939,48	0,20%
24.3	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%
24.4	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	2,00	905,15	1.145,11*	2.290,22	0,24%
24.5	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	957,54	1.211,38	2.422,76	0,25%
25.0	-	-	CARAMANCHÃO					9.797,64	1,03%
25.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,00	41,21	52,13	208,52	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/ ELEVACÃO	M3	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	KG	214,90	13,55	17,14	3.683,39	0,39%
25.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	10,08	6,18	7,82	78,83	0,01%
25.7	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 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	-	-	CAMPINHO DE AREIA					36.973,83	3,87%
26.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	69,30	106,14	134,28	9.305,60	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	0,42%
26.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.693,06	2.693,06	0,28%

BDI UTILIZADO: 26,51%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
26.4	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	129,20	64,05	81,03	10.469,08	1,10%
26.5	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	1.332,81	1.686,14	1.686,14	0,18%
26.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,60	59,82	75,68	2.467,17	0,26%
26.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	63,48	6,18	7,82	496,41	0,05%
26.8	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	63,48	43,26	54,73	3.474,26	0,36%
26.9	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	126,95	14,48	18,32	2.325,72	0,24%
27.0	-	-	CRUZEIRO					2.388,95	0,25%
27.1	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,38	456,91	578,04	219,66	0,02%
27.2	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38	134,84	170,59	64,82	0,01%
27.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,44	37,97	48,04	69,18	0,01%
27.4	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	1,44	305,61	386,63	556,75	0,06%
27.5	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E 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%
28.0	-	-	ILUMINACÃO					33.943,38	3,55%
28.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					10.599,97	1,11%
28.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	762,90	6,03	7,63	5.820,93	0,61%
28.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	8,90	7,23	9,15	81,44	0,01%
28.1.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	164,40	9,88	12,50	2.055,00	0,21%
28.1.4	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	49,50	18,54	23,45	1.160,78	0,12%
28.1.5	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	90,30	12,97	16,41	1.481,82	0,16%
28.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES					4.502,81	0,47%
28.2.1	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	15,00	158,13	200,05	3.000,75	0,31%
28.2.2	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	85,30	107,91	215,82	0,02%
28.2.3	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	26,26	78,78	0,01%
28.2.4	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%
28.2.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	173,91	173,91	0,02%
28.2.6	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,98	109,98	0,01%
28.2.7	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%
28.3	-	-	LUMINÁRIAS					18.840,60	1,97%
28.3.1	SINAPI	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	8,00	15,84	20,04	160,32	0,02%
28.3.2	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	12,00	645,37	816,46	9.797,52	1,03%
28.3.3	SEINFRA	C5033	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	0,93%
29.0	-	-	LIMPEZA GERAL					2.596,13	0,27%
29.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.754,14	1,17	1,48	2.596,13	0,27%
30.0	-	-	PRAÇA DO CENTRO					249.510,15	26,10%
30.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.587,61	0,79%
30.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	191,62	1.149,72	0,12%
30.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.131,75	0,26	0,33	703,48	0,07%
30.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.131,75	2,13	2,69	5.734,41	0,60%
31.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA					162.562,46	17,01%
31.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	81,39	22,28	28,19	2.294,38	0,24%
31.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	314,54	51,20	64,77	20.372,72	2,13%
31.3	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	329,10	47,86	60,55	19.927,01	2,08%
31.4	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	319,25	52,44	66,34	21.179,05	2,22%
31.5	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	158,63	59,93	75,82	12.027,33	1,26%
31.6	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	199,93	42,07	53,22	10.640,27	1,11%
31.7	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	332,18	19,37	24,50	8.138,41	0,85%
31.8	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	619,22	37,97	48,04	29.747,33	3,11%
31.9	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	603,62	48,96	61,94	37.388,22	3,91%
31.10	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP.= 1,5cm	M2	15,60	42,95	54,34	847,70	0,09%
32.0	-	-	ACESSIBILIDADE					19.938,28	2,09%
32.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	104,46	37,97	48,04	5.018,26	0,53%
32.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,46	112,90	142,83	14.920,02	1,56%
33.0	-	-	MOBILIÁRIO URBANO					11.305,00	1,18%
33.1	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,00	282,73	357,68	1.430,72	0,15%
33.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	8,32	74,99	94,87	789,32	0,08%
33.3	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,74	41,21	52,13	194,97	0,02%

BDI UTILIZADO: 26,51%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
33.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	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 PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	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					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 ADQUIRIDO	M3	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	M3	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	-	-	ESTRUTURA DE MADEIRA					4.951,34	0,52%
34.4.1	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	M	16,90	133,59	169,00	2.856,10	0,30%
34.4.2	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	28,00	59,15	74,83	2.095,24	0,22%
34.5	-	-	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					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%
35.0	-	-	ILUMINAÇÃO					36.975,07	3,87%
35.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					11.786,76	1,23%
35.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	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	21,89	27,69	938,69	0,10%
35.1.7	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	51,10	12,97	16,41	838,55	0,09%
35.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES					3.394,65	0,36%
35.2.1	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	10,00	158,13	200,05	2.000,50	0,21%
35.2.2	SEINFRA	C1118	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%
35.2.7	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%
35.3	-	-	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, RESISTENCIA 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	-	-	LIMPEZA GERAL					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%

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



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
A	PRAÇA DE ITANS	251.715,71					
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.104,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.776,00	7.776,00	7.776,00	7.776,00	31.104,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.073,94	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.073,94	0,00	0,00	0,00	9.073,94
3.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	122.053,55	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			97.642,84	24.410,71	0,00	0,00	122.053,55
4.0	ACESSIBILIDADE	24.904,72	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			19.923,78	4.980,94	0,00	0,00	24.904,72
5.0	MOBILIÁRIO URBANO	13.423,70	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.711,85	6.711,85	0,00	0,00	13.423,70
6.0	PLAYGROUND	10.000,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			10.000,38	0,00	0,00	0,00	10.000,38
7.0	ILUMINAÇÃO	37.647,66	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			18.823,83	18.823,83	0,00	0,00	37.647,66
8.0	LIMPEZA GERAL	3.507,76	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	3.507,76	0,00	0,00	3.507,76
B	PRAÇA DO MIRANTE	194.583,99					
9.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.477,74	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.477,74	0,00	0,00	0,00	1.477,74
10.0	DEMOLIÇÕES	154,29	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			154,29	0,00	0,00	0,00	154,29
11.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	76.568,90	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			15.313,78	61.255,12	0,00	0,00	76.568,90
12.0	ACESSIBILIDADE	14.660,72	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.932,14	11.728,58	0,00	0,00	14.660,72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
13.0	MOBILIÁRIO URBANO	5.170,33	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.170,33	0,00	0,00	5.170,33
14.0	PLAYGROUND	13.307,69	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			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%
			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%
			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%
			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%
			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%
			0,00	1.471,12	0,00	0,00	1.471,12
C	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%
			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%
			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%
			0,00	3.415,43	13.661,71	0,00	17.077,14
23.0	MOBILIÁRIO URBANO	27.072,20	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.414,44	21.657,76	0,00	27.072,20
24.0	PLAYGROUND	9.382,06	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	9.382,06	0,00	9.382,06
25.0	CARAMANCHÃO	9.797,64	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
25.0	CARAMANCHÃO	9.797,64	0,00	0,00	0,00	9.797,64	9.797,64
26.0	CAMPINHO DE AREIA	36.973,83	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			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%
			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%
			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%
			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%
			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%
			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%
			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%
			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%
			0,00	0,00	0,00	7.986,74	7.986,74
35.0	ILUMINAÇÃO	36.975,07	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.395,01	29.580,06	36.975,07
36.0	LIMPEZA GERAL	3.154,99	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	3.154,99	3.154,99
	PORCENTAGEM	100,00%	22,60%	26,46%	23,77%	27,17%	100,00%
	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



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

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	%						
A	A	PRAÇA DE ITANS														
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					100,00	=	100,00	%						
							Total	=	100,00	%						
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2						
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2						
							Total	=	10,00	M2						
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					Área	x	Quantidade	=	Área	M2				
							Área total praça	2370,11	x	1,00	=	2370,11	M2			
							Total	=	2370,11	M2						
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					Área	x	Quantidade	=	Área	M2				
							Área total praça	2370,11	x	1,00	=	2370,11	M2			
							Total	=	2370,11	M2						
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA														
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M				
							Meio fio interno - Jardins	219,29	x	1,00	=	219,29	M			
							Meio fio interno - Playground	45,26	x	1,00	=	45,26	M			
							Total	=	264,55	M						
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M				
							Meio Fio Externo	210,48	x	1,00	=	210,48	M			
							Total	=	210,48	M						
3.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					Área	x	Quantidade	=	Área	M2				
							1240,82	x	1,00	=	1240,82	M2				
							Total	=	1240,82	M2						
3.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					Área	x	Quantidade	=	Área	M2				
							288,09	x	1,00	=	288,09	M2				
							Total	=	288,09	M2						
3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO					Área	x	Quantidade	=	Área	M2				
							Jardim	31,14	x	1,00	=	31,14	M2			
							Jardim	46,29	x	1,00	=	46,29	M2			
							Jardim	63,59	x	1,00	=	63,59	M2			
							Jardim	33,96	x	1,00	=	33,96	M2			
							Total	=	174,98	M2						
3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									Área	M2				
		Igual ao item 3.7									Item 3.7	=	23,76	M2		
											Total	=	23,76	M2		
3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					Área	x	Quantidade	=	Área	M2				
							Rampas	5,94	x	4,00	=	23,76	M2			
							Total	=	23,76	M2						
4.0	4.0	ACESSIBILIDADE														
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									Área	M2				
		Igual ao item 4.2									Item 4.2	=	130,48	M2		
											Total	=	130,48	M2		
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					Área	x	Quantidade	=	Área	M2				
							Direcional	80,99	x	1,00	=	80,99	M2			
							Alerta	49,49	x	1,00	=	49,49	M2			
							Total	=	130,48	M2						
5.0	5.0	MOBILIÁRIO URBANO														
5.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M				
							4,00	x	4,00	=	16,00	M				
							Total	=	16,00	M						
5.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M				
							Lixeiras	1,57	x	6,00	=	9,42	M			
							Total	=	9,42	M						
5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3
		Banco redondo	6,28	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	1,51	M3				
							Total	=	1,51	M3						
5.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3
		Banco redondo	6,28	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	1,51	M3				
							Total	=	1,51	M3						
5.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2		
							Banco redondo	6,28	x	0,50	x	2,00	=	6,28	M2	
							Total	=	6,28	M2						

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
5.6	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_									
		Banco redondo	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			7,07	x	0,10	x	2,00	=	0,71	M3	
							Total	=	0,71	M3	
5.7	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE									
		Igual ao item 5.8									
							Item 5.8	=	18,59	M2	
							Total	=	18,59	M2	
5.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
		Banco redondo - Parte Externa	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,28	x	0,80	x	2,00	=	10,05	M2	
		Banco redondo - Parte Interna	5,34	x	0,80	x	2,00	=	8,54	M2	
							Total	=	18,59	M2	
5.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
		Quantidade dobrada, referente a duas demãos de textura									
		Banco redondo - Parte Externa	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,28	x	0,80	x	4,00	=	20,10	M2	
		Banco redondo - Parte Interna	5,34	x	0,80	x	4,00	=	17,09	M2	
							Total	=	37,19	M2	
6.0	6.0	PLAYGROUND									
6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			122,66	x	0,10	x	1,00	=	12,27	M3	
							Total	=	12,27	M3	
6.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
6.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
6.4	C0926	CARROSSEL DE RODA									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
6.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
6.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
7.0	7.0	ILUMINAÇÃO									
7.1	7.1	CABOS E ELETRODUTOS									
7.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									
		Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			579,10	x			1,00	=	579,10	M	
							Total	=	579,10	M	
7.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2									
		Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			7,60	x			1,00	=	7,60	M	
							Total	=	7,60	M	
7.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									
		Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			116,30	x			1,00	=	116,30	M	
							Total	=	116,30	M	
7.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")									
		Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			23,70	x			1,00	=	23,70	M	
							Total	=	23,70	M	
7.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")									
		Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			53,20	x			1,00	=	53,20	M	
							Total	=	53,20	M	
7.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									
		Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			94,20	x			1,00	=	94,20	M	
							Total	=	94,20	M	
7.2	7.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES									
7.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm									
		Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total		
							10,00	=	10,00	UN	
							Total	=	10,00	UN	
7.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									
		Conforme Projeto Elétrico.									

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

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Item 11.7		=	15,35	M2					
			Total		=	15,35	M2					
11.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			Rampa Mirante	10,55	x	1,00	=	10,55	M2			
			Escada - Degrau 1	2,32	x	1,00	=	2,32	M2			
			Escada - Degrau 1	2,48	x	1,00	=	2,48	M2			
			Total		=	15,35	M2					
12.0	12.0	ACESSIBILIDADE										
12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
			Igual ao item 12.2									
			Item 12.2		=	Área	M2					
			Total		=	76,81	M2					
12.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			Área	x	Quantidade	=	Área					
			Direcional	67,11	x	1,00	=	67,11	M2			
			Alerta	9,70	x	1,00	=	9,70	M2			
			Total		=	76,81	M2					
13.0	13.0	MOBILIÁRIO URBANO										
13.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Banco Reto	4,00	x	1,00	=	4,00	M			
			Banco Curvo - Caramanchão	1,63	x	1,00	=	1,63	M			
			Banco Jogos	0,40	x	11,00	=	4,40	M			
			Total		=	10,03	M					
13.2	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Mesa Jogos	0,80	x	0,80	x	3,00	=	1,92	M2	
			Total		=	1,92	M2					
13.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Lixeiras	1,51	x	14,00	=	21,14	M			
			Total		=	21,14	M					
14.0	14.0	PLAYGROUND										
14.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			123,00	x	0,30	x	1,00	=	36,90	M3		
			Total		=	36,90	M3					
14.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
			Quantidade		=	Total						
			2,00		=	2,00	UN					
			Total		=	2,00	UN					
14.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
			Quantidade		=	Total						
			2,00		=	2,00	UN					
			Total		=	2,00	UN					
14.4	C0926	CARROSSEL DE RODA										
			Quantidade		=	Total						
			2,00		=	2,00	UN					
			Total		=	2,00	UN					
14.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
			Quantidade		=	Total						
			1,00		=	1,00	UN					
			Total		=	1,00	UN					
14.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
			Quantidade		=	Total						
			1,00		=	1,00	UN					
			Total		=	1,00	UN					
15.0	15.0	CARAMANCHÃO										
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Sapatas	1,00	x	1,00	x	1,00	x	6,00	=	6,00
			Total		=	6,00	M3					
15.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Pilares	0,30	x	0,30	x	3,00	x	6,00	=	1,62
			Vigas	6,40	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,19
			Vigas	5,00	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,15
			Pérgolas	2,75	x	0,07	x	0,25	x	23,00	=	1,11
			Vigas	2,30	x	0,15	x	0,20	x	3,00	=	0,21
			Sapatas	1,00	x	1,00	x	0,30	x	6,00	=	1,80
			Total		=	5,08	M3					
15.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Pilares - Guarda Corpo	0,30	x	0,30	x	6,00	=	0,54	M2	
			Total		=	0,54	M2					
15.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO										
			Volume		x	Quantidade	=	Volume				
			Igual ao volume de concreto		x	1,00	=	5,08	M3			
			Total		=	5,08	M3					
15.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										
			Taxa		x	Vol. concreto	=	Área				
			Estimado (7m²/ m³ de concreto)		x	5,08	=	35,56	M2			
			Total		=	35,56	M2					

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

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
15.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60										
Estimado (70kg/ m³ de concreto)			Taxa	x	Vol. concreto	=	Total					
			70,00	x	5,08	=	355,60	KG				
								Total	=	355,60	KG	
15.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
Igual ao item 15.8								Item 15.8	=	Área		
								Total	=	15,12	M2	
15.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
Pilar Caramanchão			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,20	x	2,10	x	6,00	=	15,12	M2		
								Total	=	15,12	M2	
15.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										
Quantidade dobrada, referente a duas demãos de textura			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
Pilar Caramanchão			1,20	x	2,10	x	12,00	=	30,24	M2		
								Total	=	30,24	M2	
16.0	16.0	MIRANTE										
16.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Mirante	x	1,00	=	25,22	M				
			Rampa	x	1,00	=	7,90	M				
								Total	=	33,12	M	
16.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES ME										
Guarda Corpo			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			33,12	x	1,15	x	2,00	=	76,18	M2		
								Total	=	76,18	M2	
16.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										
Pilares - Guarda Corpo			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			0,20	x	0,20	x	10,00	=	0,40	M2		
								Total	=	0,40	M2	
16.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
Pilares - Guarda Corpo			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,15	x	0,15	x	1,10	x	10,00	=	0,25	
								Total	=	0,25	M3	
16.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
Igual ao item 16.4								Item 16.4	=	Volume		
								Total	=	0,25	M3	
16.6	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA										
			ESCALADA									
Degrau 1			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Degrau 2			8,00	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	1,60	
			7,27	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	1,45	
			RAMPA									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			5,50	x	0,20	x	0,22	x	1,00	=	0,24	
			1,50	x	0,30	x	0,45	x	3,00	=	0,61	
								Total	=	3,90	M3	
17.0	17.0	FAIXA ELEVADA										
17.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
Faixa Central			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Faixa Lateral			6,14	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	4,61	
			6,14	x	1,50	x	0,08	x	2,00	=	1,47	
								Total	=	6,08	M3	
17.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
Igual ao item 17.1								Item 17.1	=	Volume		
								Total	=	6,08	M3	
17.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			8,00	x	6,14	x	2,00	=	98,24	M2		
								Total	=	98,24	M2	
17.4	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			8,00	x	6,14	x	1,00	=	49,12	M2		
								Total	=	49,12	M2	
18.0	18.0	ILUMINAÇÃO										
18.1	18.1	CABOS E ELETRODUTOS										
18.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²										
Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			491,60	x	1,00	=	491,60	M				
								Total	=	491,60	M	
18.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2										
Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			2,30	x	1,00	=	2,30	M				
								Total	=	2,30	M	
18.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")										
Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					

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

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Meio Fio Interno - Jardim	7,04	x	1,00	=	7,04	M			
			Meio Fio Interno - Árvore	1,70	x	11,00	=	18,70	M			
			Meio Fio Interno - Árvore	3,40	x	2,00	=	6,80	M			
			Meio Fio Interno - Playground	53,65	x	1,00	=	53,65	M			
			Total				=	146,44	M			
21.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)										
			Comprimento	183,98	x	1,00	=	183,98	M			
			Meio Fio Externo				=	183,98	M			
			Total				=	183,98	M			
21.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
			Área	182,41	x	1,00	=	182,41	M2			
			Total				=	182,41	M2			
21.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
			Área		x	Quantidade	=	Área				
			Estacionamento	70,55	x	1,00	=	70,55	M2			
			Total				=	70,55	M2			
21.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
			Área	268,39	x	1,00	=	268,39	M2			
			Total				=	268,39	M2			
21.6	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO										
			Área		x	Quantidade	=	Área				
		Jardim	4,67	x	1,00	=	4,67	M2				
		Jardim	4,03	x	1,00	=	4,03	M2				
		Jardim	8,59	x	1,00	=	8,59	M2				
		Jardim	15,93	x	1,00	=	15,93	M2				
		Jardim	37,22	x	1,00	=	37,22	M2				
		Jardim	14,73	x	1,00	=	14,73	M2				
			Total				=	85,17	M2			
21.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
		Igual ao item 21.8 mais o item 21.9										
								Área				
								Item 21.8	=	602,46	M2	
								Item 21.9	=	16,30	M2	
								Total	=	618,76	M2	
21.8	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA										
			Área		x	Quantidade	=	Área				
		Praça	602,46	x	1,00	=	602,46	M2				
			Total				=	602,46	M2			
21.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm										
			Área		x	Quantidade	=	Área				
		Rampas	5,99	x	2,00	=	11,98	M2				
		Rampas	2,16	x	2,00	=	4,32	M2				
			Total				=	16,30	M2			
22.0	22.0	ACESSIBILIDADE										
22.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
		Igual ao item 22.2										
								Área				
								Item 22.2	=	89,47	M2	
								Total	=	89,47	M2	
22.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			Área		x	Quantidade	=	Área				
		Direcional	74,04	x	1,00	=	74,04	M2				
		Alerta	15,43	x	1,00	=	15,43	M2				
			Total				=	89,47	M2			
23.0	23.0	MOBILIÁRIO URBANO										
23.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO										
			Comprimento	6,00	x	6,00	=	36,00	M			
		Banco - Caramanchão	2,00	x	1,00	=	2,00	M				
			Total				=	38,00	M			
23.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm										
			Comprimento	1,51	x	8,00	=	12,08	M			
			Lixeiras				=	12,08	M			
			Total				=	12,08	M			
23.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Banco - Árvore	1,00	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,12	M3
		Banco - Árvore	0,85	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3
		Banco - Árvore	1,00	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,12	M3
		Banco - Árvore	0,85	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3
		Banco Jardim	3,45	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,41	M3
		Banco Jardim	0,85	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3
		Banco Jardim	2,95	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,35	M3
		Banco Jardim	0,85	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3
		Banco Jardim	2,45	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,29	M3
		Banco Jardim	0,85	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3
		Banco Jardim	1,65	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,20	M3
		Banco Jardim	0,85	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3
			Total							=	2,09	M3
23.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Banco - Árvore	1,00	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,12	M3
		Banco - Árvore	0,85	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
25.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Pilares	0,30	x	0,30	x	3,00	x	4,00	=	1,08	M3
		Vigas	4,30	x	0,10	x	0,25	x	2,00	=	0,22	M3
		Pérgolas	2,50	x	0,05	x	0,25	x	15,00	=	0,47	M3
		Vigas	2,50	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,10	M3
		Sapatas	1,00	x	1,00	x	0,30	x	4,00	=	1,20	M3
								Total	=	3,07	M3	
25.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
		Igual ao volume de concreto				Volume	x	Quantidade	=	Volume		
						3,07	x	1,00	=	3,07	M3	
								Total	=	3,07	M3	
25.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										
		Estimado (7m²/ m³ de concreto)				Área	x	Vol. concreto	=	Área		
						7,00	x	3,07	=	21,49	M2	
								Total	=	21,49	M2	
25.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60										
		Estimado (70kg/ m³ de concreto)				Peso	x	Vol. concreto	=	Total		
						70,00	x	3,07	=	214,90	KG	
								Total	=	214,90	KG	
25.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 25.7										
								Item 25.7	=	10,08	M2	
								Total	=	10,08	M2	
25.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
		Pilar Caramanchão	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08	M2		
							Total	=	10,08	M2		
25.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										
		Quantidade dobrada, referente a duas demãos de textura										
		Pilar Caramanchão	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,20	x	2,10	x	8,00	=	20,16	M2		
							Total	=	20,16	M2		
26.0	26.0	CAMPINHO DE AREIA										
26.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA										
		Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
		231,00	x	0,30	x	1,00	=	69,30	M3			
						Total	=	69,30	M3			
26.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,										
		Quantidade	=	Total								
		1,00	=	1,00	CJ							
		Total	=	1,00	CJ							
26.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM T										
		Quantidade	=	Total								
		1,00	=	1,00	CJ							
		Total	=	1,00	CJ							
26.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM										
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		64,60	x	2,00	x	1,00	=	129,20	M2			
						Total	=	129,20	M2			
26.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO										
		1,20x2,24	Quantidade	=	Total							
			1,00	=	1,00	UN						
			Total	=	1,00	UN						
26.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		Mureta	11,30	x	0,50	x	2,00	=	11,30	M2		
		Mureta	21,30	x	0,50	x	2,00	=	21,30	M2		
						Total	=	32,60	M2			
26.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 26.8										
								Item 26.8	=	63,48	M2	
								Total	=	63,48	M2	
26.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
		Mureta	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			126,95	x	0,50	x	1,00	=	63,48	M2		
						Total	=	63,48	M2			
26.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										
		Quantidade dobrada, referente a duas demãos de textura										
		Mureta	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			126,95	x	0,50	x	2,00	=	126,95	M2		
						Total	=	126,95	M2			
27.0	27.0	CRUZEIRO										
27.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
		Base Pedestal	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			0,52	x	0,73	x	1,00	=	0,38	M3		
						Total	=	0,38	M3			
27.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
		Igual ao volume de concreto				Volume	x	Quantidade	=	Volume		
						0,38	x	1,00	=	0,38	M3	
								Total	=	0,38	M3	
27.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
		Igual ao item 27.4										

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
							Item 27.4	=	Área	M2	
							Total	=	1,44	M2	
27.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO									
			Área	x	Quantidade	=					
			Piso	1,44	x	1,00	=	1,44	M2		
							Total	=	1,44	M2	
27.5	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇ Igual ao item 27.6									
							Item 27.6	=	Área	M2	
							Total	=	3,26	M2	
27.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			Lateral base pedestal	3,76	x	0,73	x	1,00	=	2,74	M2
							Área	x	Quantidade		
							Base Pedestal	0,52	x	1,00	M2
							Total	=	0,52	M2	
							Total	=	3,26	M2	
28.0	28.0	ILUMINAÇÃO									
28.1	28.1	CABOS E ELETRODUTOS									
28.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			762,90	x	1,00	=	762,90	M			
							Total	=	762,90	M	
28.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			8,90	x	1,00	=	8,90	M			
							Total	=	8,90	M	
28.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			164,40	x	1,00	=	164,40	M			
							Total	=	164,40	M	
28.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			49,50	x	1,00	=	49,50	M			
							Total	=	49,50	M	
28.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			90,30	x	1,00	=	90,30	M			
							Total	=	90,30	M	
28.2	28.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES									
28.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.									
							30x30x30	Quantidade	=	Total	UN
								15,00	=	15,00	UN
							Total	=	15,00	UN	
28.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total	UN	
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
28.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total	UN	
							3,00	=	3,00	UN	
							Total	=	3,00	UN	
28.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total	UN	
							4,00	=	4,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
28.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total	UN	
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
28.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total	UN	
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
28.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total	UN	
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
28.3	28.3	LUMINÁRIAS									
28.3.1	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.									
							Quantidade	=	Total	UN	
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Praça	603,62	x	1,00	=	603,62	M2			
			Total				=	603,62	M2			
31.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm										
			Área	2,26	x	2,00	=	4,52	M2			
			Rampa	6,84	x	1,00	=	6,84	M2			
			Rampa	4,24	x	1,00	=	4,24	M2			
			Total				=	15,60	M2			
32.0	32.0	ACESSIBILIDADE										
32.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
			Igual ao item 32.2									
			Item 32.2				=	Área				
			Total				=	104,46	M2			
32.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
			Área	65,87	x	1,00	=	65,87	M2			
			Direcional	38,59	x	1,00	=	38,59	M2			
			Alerta				=					
			Total				=	104,46	M2			
33.0	33.0	MOBILIÁRIO URBANO										
33.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO										
			Comprimento	2,00	x	2,00	=	Total				
							=	4,00	M			
			Total				=	4,00	M			
33.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm										
			Comprimento	1,51	x	14,00	=	Total				
			Lixeiras				=	21,14	M			
			Total				=	21,14	M			
33.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Banco Árvore	1,50	x	0,30	x	0,40	x	12,00	=	2,16
			Banco Árvore	1,10	x	0,30	x	0,40	x	12,00	=	1,58
			Total							=	3,74	
33.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Banco Árvore	1,50	x	0,30	x	0,40	x	12,00	=	2,16
			Banco Árvore	1,10	x	0,30	x	0,40	x	12,00	=	1,58
			Total							=	3,74	
33.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Banco Árvore	1,50	x	0,60	x	12,00	=	10,80	M2	
			Banco Árvore	1,10	x	0,60	x	12,00	=	7,92	M2	
			Total						=	18,72	M2	
33.6	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.										
			Área	1,75	x	0,10	x	Quantidade	=	Volume		
			Banco Árvore					6,00	=	1,05	M3	
			Total						=	1,05	M3	
33.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
			Igual ao item 33.8									
			Item 33.8				=	Área				
			Total				=	37,44	M2			
33.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Igual ao item 33.9									
			Item 33.9				=	Área				
			Total				=	37,44	M2			
33.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										
			Quantidade dobrada, referente a 2 demãos de textura									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Alvenaria - Banco (Parte Externa)	1,50	x	0,60	x	24,00	=	21,60	M2	
			Alvenaria - Banco (Parte Interna)	1,10	x	0,60	x	24,00	=	15,84	M2	
			Total						=	37,44	M2	
34.0	34.0	CARAMANCHÃO										
34.1	34.1	FUNDAÇÃO										
34.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Igual ao item 34.1.2									
			Item 34.1.2				=	Volume				
			Total				=	0,65	M3			
34.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Trecho 1	0,60	x	0,60	x	0,60	x	3,00	=	0,65
			Total							=	0,65	
34.2	34.2	ALVENARIAS										
34.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Jardineiras	0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00	M2	
			Jardineiras	0,30	x	0,50	x	2,00	=	0,30	M2	
			Total						=	1,30	M2	
34.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Pilares	0,30	x	0,30	x	2,78	x	3,00	=	0,75
			Total							=	0,75	
34.3	34.3	CHAPIM										

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

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

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
34.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48	M2		
							Total	=	0,48	M2		
34.4	34.4	ESTRUTURA DE MADEIRA										
34.4.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"										
			Linha 3"x4"	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
				x	3,10	x	4,00	=	12,40	M		
			Linha 3"x4"	x	1,50	x	3,00	=	4,50	M		
							Total	=	16,90	M		
34.4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"										
			Pérgola 2"x3"	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
				x	2,00	x	14,00	=	28,00	M		
							Total	=	28,00	M		
34.5	34.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA										
34.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 34.5.2										
									Item 34.5.2	=	Área	M2
									Total	=	16,21	M2
34.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Jardineiras - Interno	1,10	x	0,50	x	2,00	=	1,10	M2		
		Jardineiras - Externo	1,70	x	1,50	x	2,00	=	5,10	M2		
		Pilares	1,20	x	2,78	x	3,00	=	10,01	M2		
							Total	=	16,21	M2		
34.6	34.6	PINTURA										
34.6.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
			Comprimento	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área			
		Pérgolas	2,00	x	0,25	x	14,00	=	7,00	M2		
		Linhas	3,10	x	0,40	x	4,00	=	4,96	M2		
		Linhas	1,50	x	0,08	x	3,00	=	0,36	M2		
							Total	=	12,32	M2		
34.6.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										
Quantidade dobrada, referente a duas demãos de textura			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Jardineiras - Interno	1,10	x	0,50	x	4,00	=	2,20	M2		
		Jardineiras - Externo	1,70	x	0,50	x	4,00	=	3,40	M2		
		Pilares	1,20	x	2,78	x	6,00	=	20,02	M2		
							Total	=	25,62	M2		
35.0	35.0	ILUMINAÇÃO										
35.1	35.1	CABOS E ELETRODUTOS										
35.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²										
		Conforme Projeto Elétrico.										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			279,60	x	1,00	=	279,60	M				
						Total	=	279,60	M			
35.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2										
		Conforme Projeto Elétrico.										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			443,50	x	1,00	=	443,50	M				
						Total	=	443,50	M			
35.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")										
		Conforme Projeto Elétrico.										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			130,90	x	1,00	=	130,90	M				
						Total	=	130,90	M			
35.1.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")										
		Conforme Projeto Elétrico.										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			38,10	x	1,00	=	38,10	M				
						Total	=	38,10	M			
35.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")										
		Conforme Projeto Elétrico.										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			27,60	x	1,00	=	27,60	M				
						Total	=	27,60	M			
35.1.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")										
		Conforme Projeto Elétrico.										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			33,90	x	1,00	=	33,90	M				
						Total	=	33,90	M			
35.1.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")										
		Conforme Projeto Elétrico.										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			51,10	x	1,00	=	51,10	M				
						Total	=	51,10	M			
35.2	35.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES										
35.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm										
		Conforme Projeto Elétrico.										
									Quantidade	=	Total	
									30x30x30 10,00	=	10,00	UN
									Total	=	10,00	UN
35.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										
		Conforme Projeto Elétrico.										

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
35.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
35.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.	3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
35.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.	4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
35.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
35.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
35.3	35.3	LUMINÁRIAS				
35.3.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Conforme Projeto Elétrico.	14,00	=	14,00	UN
			Total	=	14,00	UN
35.3.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG Conforme Projeto Elétrico.	7,00	=	7,00	UN
			Total	=	7,00	UN
36.0	36.0	LIMPEZA GERAL				
36.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 30.2				
			Item 30.2	=	2131,75	M2
			Total	=	2131,75	M2



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

13.COMPOSIÇÃO DE BDI / ENC. SOCIAIS

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

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



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO 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%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	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%
B6	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%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO 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%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

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

14. ART/RRT



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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220942967

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
EQUIPE à CE20210821578

1. Responsável Técnico

EDUARDO TORQUATO SOUZA MOREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620536730**

Registro: **357811CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro: **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **P.M.DE MORRINHOS / CE**

RUA JOSE IBIAPINA ROCHA

Complemento:

Cidade: **MORRINHOS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

Nº: **S/N**

CEP: **62550000**

Contrato: **140501/2021.01**

Celebrado em: **08/06/2021**

Valor: **R\$ 300.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS PRAÇAS

Complemento:

Cidade: **MORRINHOS**

Data de Início: **03/01/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **P.M.DE MORRINHOS / CE**

Bairro: **SEDE**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62550000**

Previsão de término: **08/06/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.226959, -40.122845**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

4,00

un

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

4,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

4,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jota Barros Projetos e Ass. Tec. Eireli
Eduardo Torquato Souza Moreira

Responsável Técnico - CPF: 033.615.213-24
EDUARDO TORQUATO SOUZA MOREIRA - CPF: 033.615.213-27
 Eng. Civil - CREA: 357811CE

Local _____ de _____ de _____
 data

P.M.DE MORRINHOS / CE - CNPJ: 07.566.920/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215189322**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 07120
 Impresso em: 24/02/2022 às 08:04:52 por: , ip: 177.127.11.71



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11590359



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VALDEMARINA FERREIRA PEREIRA

CPF: 135.XXX.XXX-72

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 000A846597

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11590359I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 20/01/2022

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 21/01/2022

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Tipologia: Recreativo

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

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-10

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 12/09/2021

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,01

Data de Previsão de Término:
21/01/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62550000

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:

CALÇADÃO 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 2.038,22m²

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.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11590359



Verificar Autenticidade



3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 6829.9

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 6829.9

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

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.



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



15.COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	245,86	311,04

COMP.1 CÓD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DESCRIÇÃO	MÊS CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
18584	SERVIÇOS ENGENHEIRO JÚNIOR	0,1	HxMÊS	14514,5	1451,45
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,8	HxMÊS	5868,92	4695,14
				TOTAL SERVIÇOS	6146,59
				TOTAL SIMPLES	6146,59
				TOTAL PARA 4 MESES	24586,36
				FRAÇÃO DE 100%	245,86
				BDI (26,51%)	65,18
				TOTAL GERAL	311,04



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