

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 06/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.2.4	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	259,26	25,00%	324,08	10.370,56
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						7.230,75
9.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	539,95	7,23	25,00%	9,04	4.881,15
9.3.2	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	8,00	10,88	25,00%	13,60	108,80
9.3.3	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	16,00	47,40	25,00%	59,25	948,00
9.3.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	128,00	8,08	25,00%	10,10	1.292,80
9.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						854,60
9.4.1	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	20,76	25,00%	25,95	415,20
9.4.2	SEINFRA-S	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	4,00	87,88	25,00%	109,85	439,40
9.5			LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS						79.941,20
9.5.1	SINAPI-S	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UN	8,00	899,87	25,00%	1.124,84	8.998,72
9.5.2	SINAPI-S	101636	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	116,91	25,00%	146,14	1.169,12
9.5.3	SEINFRA-I	16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00	129,92	25,00%	162,40	324,80
9.5.4	SINAPI-S	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UN	34,00	32,35	25,00%	40,44	1.374,96
9.5.5	SEINFRA-S	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	32,00	52,11	25,00%	65,14	2.084,48
9.5.6	SEINFRA-S	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	32,00	491,80	25,00%	614,75	19.672,00
9.5.7	SEINFRA-S	C3626	POSTE RETÂNGULO DECORATIVO CONICO RETO PLANEJADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	32,00	1.157,93	25,00%	1.447,41	46.317,12
9.6			ATERRAMENTO						5.421,36
9.6.1	SEINFRA-S	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	263,73	25,00%	329,66	1.318,64
9.6.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	32,00	102,57	25,00%	128,21	4.102,72
9.7			VALAS PARA ELETRODUTOS						9.304,15
9.7.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	64,48	54,43	25,00%	68,04	4.387,22
9.7.2	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	58,61	35,45	25,00%	44,31	2.597,01
9.7.3	SINAPI-S	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF. 11/2017	M	195,38	3,66	25,00%	4,58	894,84
9.7.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,98	527,55	25,00%	659,44	646,25
9.7.5	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,87	106,14	25,00%	132,68	778,83
10.			URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						113.431,99
10.1			BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO						11.339,75
10.1.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-15554025	BANCO EM CONCRETO PRE MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSARANDUBA COMP = 2,0m	UN	25,00	362,87	25,00%	453,59	11.339,75
10.2			EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA						2.708,63
10.2.1	SEINFRA-S	92962965	RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO	UN	1,00	447,32	25,00%	559,15	559,15
10.2.2	SEINFRA-S	18190165	BARRA PARALELA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA	CJ	1,00	872,18	25,00%	1.090,23	1.090,23
10.2.3	SEINFRA-S	07058735	ESPALDAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA	UN	1,00	847,40	25,00%	1.059,25	1.059,25
10.3			OUTROS ELEMENTOS						5.096,14
10.3.1	SEINFRA-S	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	14,00	291,21	25,00%	364,01	5.096,14
10.4			PAISAGISMO						8.243,20
10.4.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	207,51	17,30	25,00%	21,63	4.488,44
10.4.2	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	37,00	81,18	25,00%	101,48	3.754,76
10.5			PASSEIOS VIAS URBANAS						86.044,27
10.5.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	158,53	8,81	25,00%	11,01	1.745,41
10.5.2	SEINFRA-S	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	534,49	15,55	25,00%	19,44	10.390,49
10.5.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	213,80	89,49	25,00%	111,86	23.915,67
10.5.4	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	158,53	51,20	25,00%	64,00	10.145,92
10.5.5	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO POLÍCENICO (20x10x0,10) COM 50M ² A, COLORIDO + COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	471,71	47,86	25,00%	59,83	28.222,41
10.5.6	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO POLÍCENICO (20x10x0,10) COM 50M ² A, COLORIDO + COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	62,78	52,44	25,00%	65,55	4.115,22
10.5.7	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,16	524,32	25,00%	655,40	760,26
10.5.8	SEINFRA-S	C4624	PISO P/ CORTA FIE EXTERNO EM FIBRA ESP. 30M, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,77	112,90	25,00%	141,13	5.471,61
10.5.9	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	24,00	22,28	25,00%	27,85	668,40
10.5.10	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	6,00	81,18	25,00%	101,48	608,88
11.			TRAVESSIA ELEVADA						57.689,62
11.1			FAIXA DE PEDESTRES						57.689,62
11.1.1	SEINFRA-S	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	289,05	18,73	25,00%	23,41	6.766,66
11.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	42,58	89,49	25,00%	111,86	4.763,00
11.1.3	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	136,20	51,20	25,00%	64,00	8.716,80
11.1.4	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO POLÍCENICO (20x10x0,10) COM 50M ² A, COLORIDO + COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	273,05	52,44	25,00%	65,55	17.898,42
11.1.5	SEINFRA-S	C1907	QUADRA DE CONCRETO 2000x2000x0,10 TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M2	46,80	19,66	25,00%	24,58	1.150,34
11.1.6	SEINFRA-S	C4026	QUADRA DE CONCRETO 2000x2000x0,10 TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	80,00	183,94	25,00%	229,93	18.394,40
12.			SERVIÇOS DIVERSOS						2.053,21
12.1			LIMPEZA FINAL						2.053,21
12.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.406,31	1,17	25,00%	1,46	2.053,21
							TOTAL GERAL:		603.193,35

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E TRÊS MIL CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

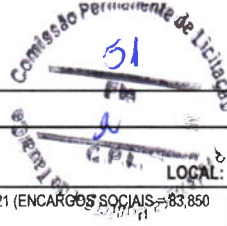
8.4.1	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,76	25,00%	25,95	207,60
8.4.2	SEINFRA-S	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	87,88	25,00%	109,85	219,70
8.5			LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS						49.592,84
8.5.1	SINAPI-S	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	899,87	25,00%	1.124,84	8.998,72
8.5.2	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	116,91	25,00%	146,14	1.169,12
8.5.3	SEINFRA-S	I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00	129,92	25,00%	162,40	324,80
8.5.4	SINAPI-S	101632	RECE FOTOLETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	32,35	25,00%	40,44	808,80
8.5.5	SEINFRA-S	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	18,00	52,11	25,00%	65,14	1.172,52
8.5.6	SEINFRA-S	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	18,00	491,80	25,00%	614,75	11.065,50
8.5.7	SEINFRA-S	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO R=4,0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	18,00	1.157,93	25,00%	1.447,41	26.053,38
8.6			ATERRAMENTO						2.967,10
8.6.1	SEINFRA-S	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	263,73	25,00%	329,66	659,32
8.6.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	102,57	25,00%	128,21	2.307,78
8.7			VALAS PARA ELETRODUTOS						5.273,10
8.7.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,57	54,43	25,00%	68,04	2.488,22
8.7.2	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,24	35,45	25,00%	44,31	1.472,86
8.7.3	SINAPI-S	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	110,81	3,66	25,00%	4,58	507,51
8.7.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,55	527,55	25,00%	659,44	362,69
8.7.5	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,33	106,14	25,00%	132,66	441,82
9.			URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						12.970,82
9.1			BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO						4.989,49
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-15554025	BANCO EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSA PÁNDUBA COMP-2.0m	UN	11,00	362,87	25,00%	453,59	4.989,49
9.2			EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA						2.708,63
9.2.1	SEINFRA-S	92962965	RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO	UN	1,00	447,32	25,00%	559,15	559,15
9.2.2	SEINFRA-S	18190165	BARRA PARALELA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA	CJ	1,00	872,18	25,00%	1.090,23	1.090,23
9.2.3	SEINFRA-S	07058735	ESPALDAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA	UN	1,00	847,40	25,00%	1.059,25	1.059,25
9.3			OUTROS ELEMENTOS						2.184,06
9.3.1	SEINFRA-S	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	291,21	25,00%	364,01	2.184,06
9.4			PAISAGISMO						3.088,64
9.4.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,42	17,30	25,00%	21,63	1.566,44
9.4.2	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	15,00	81,18	25,00%	101,48	1.522,20
10.			TRAVESSIA ELEVADA						22.351,49
10.1			FAIXA DE PEDESTRES						22.351,49
10.1.1	SEINFRA-S	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	105,80	18,73	25,00%	23,41	2.476,78
10.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,58	89,49	25,00%	111,86	2.413,94
10.1.3	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	49,60	51,20	25,00%	64,00	3.174,40
10.1.4	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TRILOMINHO (20x10x0,08) CM 35MPA, COLORIDO	M2	99,40	52,44	25,00%	65,55	6.515,67
10.1.5	SEINFRA-S	C1907	COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	16,80	19,66	25,00%	24,58	412,94
10.1.6	SEINFRA-S	C4026	CHANELTA DE CONCRETO 2000x2000 C/ LÂMPADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORBUÇADO	M	32,00	183,94	25,00%	229,93	7.357,76
11.			SERVIÇOS DIVERSOS						772,21
11.1			LIMPEZA FINAL						772,21
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	528,91	1,17	25,00%	1,46	772,21
								TOTAL GERAL:	235.503,29

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E TRÊS REAIS E VINTE NOVE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO



GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO (PRAÇA 03 E 04)

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 06/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.461,86
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.461,86
1.1.1	SINAPI-S	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,00	80,12	25,00%	100,15	5.408,10
1.1.2	SINAPI-S	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	25,45	25,00%	31,81	3.053,76
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						54.355,87
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.264,16
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	877,40	3,89	25,00%	4,86	4.264,16
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						37.145,27
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	877,40	0,26	25,00%	0,33	269,54
2.2.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
2.2.3	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CIMA DE MADEIRA COMPENSADA E 08MM CABEÇOTE E PORTÃO	M2	270,77	91,65	25,00%	114,56	31.019,41
2.2.4	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,00%	148,51	3.564,24
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						12.946,44
2.3.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	270,77	8,81	25,00%	11,01	2.981,18
2.3.2	SEINFRA-S	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	153,44	15,55	25,00%	19,44	2.982,87
2.3.3	SEINFRA-S	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	236,00	18,73	25,00%	23,41	5.524,76
2.3.4	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,02	21,85	25,00%	27,31	628,68
2.3.5	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	23,02	28,81	25,00%	36,01	828,95
3.			MOVIMENTO DE TERRA						41.894,48
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						919,90
3.1.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,52	54,43	25,00%	68,04	919,90
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						40.974,58
3.2.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	350,96	93,40	25,00%	116,75	40.974,58
4.			INFRAESTRUTURA						1.106,61
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						1.106,61
4.1.1	SEINFRA-S	C0056	REVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FORADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,62	546,47	25,00%	683,09	1.106,61
5.			REVESTIMENTOS						1.292,81
5.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS						735,60
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5mm P/AREIA	M2	15,08	6,18	25,00%	7,73	116,57
5.1.2	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	15,08	32,84	25,00%	41,05	619,03
5.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						557,21
5.2.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	15,08	15,08	25,00%	18,85	284,26
5.2.2	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	15,08	14,48	25,00%	18,10	272,95
6.			CONTENÇÕES E CANTEIROS						15.924,85
6.1			MEIO-FIO DE CONCRETO						15.924,85
6.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	209,27	51,20	25,00%	64,00	13.393,28
6.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	90,90	22,28	25,00%	27,85	2.531,57
7.			PAVIMENTAÇÃO						52.481,86
7.1			CONTRAPISO						5.197,32
7.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,93	524,32	25,00%	655,40	5.197,32
7.2			PISO TÁTIL						3.728,65
7.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (C/CONCRETO E ASSENTAMENTO)	M2	26,42	112,90	25,00%	141,13	3.728,65
7.3			PISO INTERTRAVADO						43.555,89
7.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20X10X0,5)CM 30MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	496,23	47,86	25,00%	59,83	29.689,44
7.3.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20X10X0,5)CM 30MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,54	52,44	25,00%	65,55	13.866,45
8.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.771,21
8.1			TUBOS E CONEXÕES						693,52
8.1.1	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,81	26,82	25,00%	33,53	630,70
8.1.2	SEINFRA-S	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	4,51	25,00%	5,64	16,92
8.1.3	SEINFRA-S	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	3,00	11,68	25,00%	14,60	43,80
8.1.4	SEINFRA-I	I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	3,00	0,56	25,00%	0,70	2,10
8.2			REGISTROS E VÁLVULAS						212,73
8.2.1	SEINFRA-S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	56,73	25,00%	70,91	212,73
8.3			POÇOS E CAIXAS						1.594,68
8.3.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (0,40X0,40X0,11) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	425,25	25,00%	531,56	1.594,68
8.4			EQUIPAMENTOS						113,22
8.4.1	SEINFRA-S	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	2,00	45,29	25,00%	56,61	113,22
8.5			VALAS PARA TUBULAÇÃO						157,06
8.5.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,69	41,21	25,00%	51,51	87,05
8.5.2	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,58	35,45	25,00%	44,31	70,01
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						52.320,18
9.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC						2.359,50
9.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,57	22,32	25,00%	27,90	2.359,50
9.2			QUADRO E CAIXAS						9.093,05
9.2.1	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1.352,03	25,00%	1.690,04	3.380,08
9.2.2	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE 12 DIVISÕES	UN	2,00	270,06	25,00%	337,58	675,16
9.2.3	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (0,40X0,40X0,11) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	400,55	25,00%	500,69	500,69
9.2.4	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (0,40X0,40X0,11) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	259,26	25,00%	324,08	4.537,12
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.606,67
9.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	277,95	7,23	25,00%	9,04	2.512,67
9.3.2	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	4,00	10,88	25,00%	13,60	54,40
9.3.3	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	8,00	47,40	25,00%	59,25	474,00
9.3.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	56,00	8,08	25,00%	10,10	565,60
9.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						427,30
9.4.1	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,76	25,00%	25,95	207,60
9.4.2	SEINFRA-S	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	87,88	25,00%	109,85	219,70

9.5			LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS							30.348,36
9.5.1	SINAPI-S	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2008	UN	14,00	32,35	25,00%	40,44	566,16	
9.5.2	SEINFRA-S	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,00	52,11	25,00%	65,14	911,96	
9.5.3	SEINFRA-S	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	14,00	491,80	25,00%	614,75	8.606,50	
9.5.4	SEINFRA-S	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,300 P/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	1.157,93	25,00%	1.447,41	20.263,74	
9.6			ATERRAMENTO							2.454,26
9.6.1	SEINFRA-S	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	263,73	25,00%	329,66	659,32	
9.6.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	14,00	102,57	25,00%	128,21	1.794,94	
9.7			VALAS PARA ELETRODUTOS							4.031,04
9.7.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,91	54,43	25,00%	68,04	1.899,00	
9.7.2	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	25,37	35,45	25,00%	44,31	1.124,14	
9.7.3	SINAPI-S	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF. 11/2017	M	84,57	3,66	25,00%	4,58	387,33	
9.7.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,43	527,55	25,00%	659,44	283,56	
9.7.5	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,54	106,14	25,00%	132,68	337,01	
10.			URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							100.461,19
10.1			BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO							6.350,26
10.1.1	SEINFRA-S / SINAPI-S	COMP-15554025	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSA KANDBUA COM D= 2,0m	UN	14,00	362,87	25,00%	453,59	6.350,26	
10.2			OUTROS ELEMENTOS							2.912,08
10.2.1	SEINFRA-S	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	291,21	25,00%	364,01	2.912,08	
10.3			PAISAGISMO							5.154,56
10.3.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	135,09	17,30	25,00%	21,63	2.922,00	
10.3.2	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	22,00	81,18	25,00%	101,46	2.232,56	
10.4			PASSEIOS VIAS URBANAS							86.044,29
10.4.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	158,53	8,81	25,00%	11,01	1.745,42	
10.4.2	SEINFRA-S	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	534,49	15,55	25,00%	19,44	10.390,49	
10.4.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	213,80	89,49	25,00%	111,86	23.915,67	
10.4.4	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	158,53	51,20	25,00%	64,00	10.145,92	
10.4.5	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TRIÂNGULO (20x10x10) COM 30MPa, COLORIDO	M2	471,71	47,86	25,00%	59,83	28.222,41	
10.4.6	SEINFRA-S	C4916	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	62,78	52,44	25,00%	65,55	4.115,23	
10.4.7	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,16	524,32	25,00%	655,40	760,26	
10.4.8	SEINFRA-S	C4624	PISO FODOTÉRMICO EXTERNO EM FIBRA COP. 30M, ASSELTADO COM ARGAMASSA	M2	38,77	112,90	25,00%	141,13	5.471,61	
10.4.9	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	24,00	22,28	25,00%	27,85	668,40	
10.4.10	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	6,00	81,18	25,00%	101,46	608,88	
11.			TRAVESSIA ELEVADA							35.338,14
11.1			FAIXA DE PEDESTRES							35.338,14
11.1.1	SEINFRA-S	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	183,25	18,73	25,00%	23,41	4.289,88	
11.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,00	89,49	25,00%	111,86	2.349,06	
11.1.3	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	86,60	51,20	25,00%	64,00	5.542,40	
11.1.4	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TRIÂNGULO (20x10x10) COM 30MPa, COLORIDO	M2	173,65	52,44	25,00%	65,55	11.382,76	
11.1.5	SEINFRA-S	C1907	PINTURA DE PAREDE EXTERNA: CHINTA BASE RESINA ACRÍLICA	M2	30,00	19,66	25,00%	24,58	737,40	
11.1.6	SEINFRA-S	C4026	CHAVEZÃO DE LUZ (1,20m x 2,00m) C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	48,00	183,94	25,00%	229,93	11.036,64	
12.			SERVIÇOS DIVERSOS							1.281,00
12.1			LIMPEZA FINAL							1.281,00
12.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	877,40	1,17	25,00%	1,46	1.281,00	
TOTAL GERAL:										367.690,06

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.923,72	2,8%	4.267,96 25,22%	4.209,02 24,87%	4.202,83 24,83%	4.243,91 25,08%								
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.341,83	15,1%	91.341,83 100,00%											
3.	MOVIMENTO DE TERRA	67.205,79	11,1%	33.602,90 50,00%	33.602,90 50,00%										
4.	INFRAESTRUTURA	5.765,28	1,0%	1.729,58 30,00%	4.035,70 70,00%										
5.	REVESTIMENTOS	1.292,81	0,2%		258,56 20,00%	1.034,25 80,00%									
6.	CONTENÇÕES E CANTEIROS	28.867,27	4,8%	8.660,18 30,00%	8.660,18 30,00%	11.546,91 40,00%	43.901,49 50,00%								
7.	PAVIMENTAÇÃO	87.802,97	14,6%			43.901,49 50,00%	43.901,49 50,00%								
8.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.861,59	0,9%		2.547,72 45,00%	3.113,87 55,00%									
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	125.157,27	20,7%	12.515,73 10,00%	56.320,77 45,00%	56.320,77 45,00%									
10.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	113.431,99	18,8%			11.343,20 10,00%	102.088,79 90,00%								
11.	TRAVESSIA ELEVADA	57.669,62	9,6%		40.382,73 70,00%	17.306,89 30,00%									
12.	SERVIÇOS DIVERSOS	2.053,21	0,3%			1.026,61 50,00%	1.026,61 50,00%								
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		603.193,35	100,00%	152.118,18	150.017,58	149.796,81	151.260,79								
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				25,22%	24,87%	24,83%	25,08%								
SUB TOTAL ACUMULADO				152.118,18	302.135,76	451.932,57	603.193,36								
% ACUMULADO				25,22%	50,09%	74,92%	100,00%								
REPASSE (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)		592.718,00	98,26%	149.476,42	147.412,30	147.195,36	148.633,92								
CONTRAPARTIDA (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)		10.475,35	0,17367%	2.641,76	2.605,28	2.601,45	2.626,87								



LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

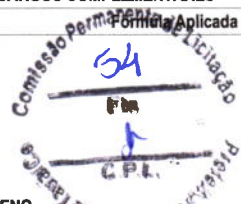
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO (PRAÇA 01 E 02)

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Total = 54,00	H					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			54,00						= 54,00
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Total = 96,00	H					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			96,00						= 96,00
>									= 0,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 528,91	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA PRAÇA 01	Area >	439,95						= 439,95
>	ÁREA PRAÇA 02	Area >	88,96						= 88,96
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 528,91	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA PRAÇA 01	Area >	439,95						= 439,95
>	ÁREA PRAÇA 02	Area >	88,96						= 88,96
2.2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 12,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PLACA PADRÃO OBRA PRAÇA 0	L1 x H x Quant. >	3,00	2,00	1,00				= 6,00
>	PLACA PADRÃO OBRA PRAÇA 0	L1 x H x Quant. >	3,00	2,00	1,00				= 6,00
2.2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 167,08	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PERÍMETRO PRAÇA 01	Ext. >	119,48						= 119,48
>	PERÍMETRO PRAÇA 02	Ext. >	47,60						= 47,60
2.2.4	BARRACÃO ABERTO		Total = 24,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	L1 x H x Quant. >	3,00	4,00	1,00				= 12,00
>	PRAÇA 02	L1 x H x Quant. >	3,00	4,00	1,00				= 12,00
>									= 0,00
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		Total = 170,73	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	RETIRADA DO MEIO FIO PRAÇA 01	Ext. >	123,13						= 123,13
>	RETIRADA DO MEIO FIO PRAÇA 02	Ext. >	47,60						= 47,60
2.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		Total = 306,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	DEMOLIÇÃO CALÇADA PRAÇA 01	Area >	439,95						= 439,95
>	DESCONTO ÁREA PEDRA PORTUGUES	Area >	78,58						= -78,58
>	DESCONTO ÁREA PEDRA PORTUGUES	Area >	41,07						= -41,07
>	DESCONTO ÁREA PEDRA PORTUGUES	Area x Quant. >	7,15	2,00					= -14,30
>	DEMOLIÇÃO CALÇADA PRAÇA 02	Area >	-						= 0,00
2.3.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO		Total = 40,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	DEMOLIÇÃO ASFALTO PRAÇA 01	Area >	40,00						= 40,00
2.3.4	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES		Total = 2,88	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PERGOLADO EXIST PRAÇA 01	Volume >	2,88						= 2,88
2.3.5	RETIRADA DE POSTE METÁLICO		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	POSTES PRAÇA 01	Quant. >	3,00						= 3,00
2.3.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 35,48	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Area x H >	306,00	0,10					= 30,60
>	PRAÇA 01	Area x H >	40,00	0,05					= 2,00
>	PRAÇA 01	Volume >	2,88						= 2,88
>	PRAÇA 02	Area x H >	-						= 0,00
>									= 0,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO (PRAÇA 01 E 02)

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
2.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								Total = 35,48	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01	Volume	>	35,48					=	35,48
>	PRAÇA 02	Volume	>	-					=	0,00
>			>						=	0,00
3.	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 8,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01 CANTEIRO GRAMADO 01	L1 x L2 x H x Quant.	>	14,15	0,30	0,07			=	0,30
>	PRAÇA 01 CANTEIRO GRAMADO 02	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,40	0,30	0,07			=	0,18
>	PRAÇA 01 CANTEIRO GRAMADO 03	L1 x L2 x H x Quant.	>	11,75	0,30	0,07			=	0,25
>	PRAÇA 01 CANTEIRO GRAMADO 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	28,10	0,30	0,07			=	0,59
>	PRAÇA 01 - EMBASAMENTO	L1 x L2 x H x Quant.	>	123,13	0,20	0,20			=	4,93
>	PRAÇA 02 - EMBASAMENTO	L1 x L2 x H x Quant.	>	47,60	0,20	0,20			=	1,90
>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 01	L1 x L2 x H x Quant.	>	28,00	0,30	0,07			=	0,59
>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 02	L1 x L2 x H x Quant.	>	12,00	0,30	0,07			=	0,25
>			>							
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								Total = 211,56	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01	Area x H	>	439,95	0,40				=	175,98
>	PRAÇA 02	Area x H	>	88,96	0,40				=	35,58
>			>						=	0,00
4.	INFRAESTRUTURA									
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								Total = 6,82	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01	L1 x L2 x H x Quant.	>	123,12	0,20	0,20	1,00		=	4,92
>	PRAÇA 02	L1 x L2 x H x Quant.	>	47,60	0,20	0,20	1,00		=	1,90
5.	CONTENÇÕES E CANTEIROS									
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO									
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 170,72	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	MEIO FIO PRAÇA 01	Ext.	>	123,12					=	123,12
>	MEIO FIO PRAÇA 02	Ext.	>	47,60					=	47,60
>			>						=	0,00
5.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								Total = 72,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	CANTEIRO PRAÇA 01	Ext.	>	62,40					=	62,40
>	CANTEIRO PRAÇA 02	Ext.	>	-					=	0,00
>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 01	Ext.	>	7,00					=	7,00
>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 02	Ext.	>	3,00					=	3,00
>			>							
6.	PAVIMENTAÇÃO									
6.1	CONTRAPISO									
6.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 6,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01 PISO DIRECIONAL	L1 x L2 x H x Quant.	>	49,23	0,25	0,30	1,00		=	3,69
>	PRAÇA 01 PISO ALERTA	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,55	0,25	0,30	1,00		=	0,64
>	PRAÇA 01 PISO ALERTA	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,25	0,25	0,30	36,00		=	0,68
>	PRAÇA 01 RAMPAS	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,25	0,25	0,30	28,00		=	0,53
>	PRAÇA 02 RAMPAS	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,06	28,00	0,30	1,00		=	0,50
>			>						=	0,00
6.2	PISO TÁTIL									
6.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 20,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01 PISO DIRECIONAL	L1 x L2	>	49,23	0,25				=	12,31
>	PRAÇA 01 PISO ALERTA	L1 x L2	>	8,55	0,25				=	2,14
>	PRAÇA 01 PISO ALERTA	Area x Quant.	>	0,06	36,00				=	2,25
>	PRAÇA 01 RAMPAS	Area x Quant.	>	0,06	28,00	1,00			=	1,68
>	PRAÇA 02 RAMPAS	Area x Quant.	>	0,06	28,00	1,00			=	1,68
>			>							
6.3	PISO INTERTRAVADO									
6.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 227,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01 CINZA	Area	>	176,80					=	176,80
>	PRAÇA 02 CINZA	Area	>	50,85					=	50,85
>			>						=	0,00
6.3.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 149,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01 - COR PALHA	Area	>	90,76					=	90,76
>	PRAÇA 02 - COR PALHA	Area	>	24,10					=	24,10
>	PRAÇA 01 - COR VERMELHO	Area	>	34,90					=	34,90



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO (PRAÇA 01 E 02)

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
8.5.6	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W		Total = 18,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	12,00	=	12,00				
>	PRAÇA 02	Quant. >	6,00	=	6,00				
8.5.7	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		Total = 18,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	12,00	=	12,00				
>	PRAÇA 02	Quant. >	6,00	=	6,00				
8.6	ATERRAMENTO								
8.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>	PRAÇA 02	Quant. >	1,00	=	1,00				
8.6.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 18,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	12,00	=	12,00				
>	PRAÇA 02	Quant. >	6,00	=	6,00				
8.7	VALAS PARA ELETRODUTOS								
8.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 36,57	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	L1 x L2 x H x Quant. >	84,57	0,30	1,10	1,00	=	27,91	
>	PRAÇA 02	L1 x L2 x H x Quant. >	26,24	0,30	1,10	1,00	=	8,66	
8.7.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		Total = 33,24	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	L1 x L2 x H x Quant. >	84,57	0,30	1,00	1,00	=	25,37	
>	PRAÇA 02	L1 x L2 x H x Quant. >	26,24	0,30	1,00	1,00	=	7,87	
8.7.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017		Total = 110,81	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	L1 x L2 x H x Quant. >	84,57				=	84,57	
>	PRAÇA 02	L1 x L2 x H x Quant. >	26,24				=	26,24	
8.7.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,55	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	L1 x L2 x H x Quant. >	84,57	0,10	0,05	1,00	=	0,42	
>	PRAÇA 02	L1 x L2 x H x Quant. >	26,24	0,10	0,05	1,00	=	0,13	
8.7.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 3,33	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	L1 x L2 x H x Quant. >	84,57	0,30	0,10	1,00	=	2,54	
>	PRAÇA 02	L1 x L2 x H x Quant. >	26,24	0,30	0,10	1,00	=	0,79	
9.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								
9.1	BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO								
9.1.1	BANCO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSARANDUBA COMP = 2.0m		Total = 11,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	11,00	=	11,00				
>	PRAÇA 02	Quant. >	-	=	0,00				
9.2	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA								
9.2.1	RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
9.2.2	BARRA PARALELA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA		Total = 1,00	CJ					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
9.2.3	ESPALDAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
9.3	OUTROS ELEMENTOS								

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO (PRAÇA 01 E 02)

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
9.3.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01	Quant.	>	6,00					=	6,00
>	PRAÇA 02	Quant.	>	-					=	0,00
>			>						=	0,00
9.4	PAISAGISMO									
9.4.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								Total = 72,42	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01	Area	>	72,42					=	72,42
>	PRAÇA 02	Area	>	-					=	0,00
>			>						=	0,00
9.4.2	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO								Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01	Quant.	>	12,00					=	12,00
>	PRAÇA 02	Quant.	>	3,00					=	3,00
>			>						=	0,00
10.	TRAVESSIA ELEVADA									0,00
10.1	FAIXA DE PEDESTRES									
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO								Total = 105,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Area	>	52,90					=	52,90
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Area	>	52,90					=	52,90
>			>							
10.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 21,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	6,20	8,00	0,40	1,00		=	19,84
>	DESCONTO PARTE RAMPADA	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	6,20	1,65	0,40	1,00		=	-4,09
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	6,20	8,00	0,20	1,00		=	9,92
>	DESCONTO PARTE RAMPADA	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	6,20	1,65	0,40	1,00		=	-4,09
>			>							
10.1.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 49,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Ext.	>	6,20	4,00				=	24,80
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Ext.	>	6,20	4,00				=	24,80
>			>							
10.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 99,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Area	>	49,70					=	49,70
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Area	>	49,70					=	49,70
>			>							
10.1.5	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS								Total = 16,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x H x Quant.	>	0,30	4,00	7,00			=	8,40
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x L2	>	0,30	4,00	7,00			=	8,40
>			>							
10.1.6	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA								Total = 32,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x Quant.	>	8,00	2,00				=	16,00
>	AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x Quant.	>	8,00	2,00				=	16,00
>			>							
11.	SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	LIMPEZA FINAL									
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 528,91	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PRAÇA 01	Area	>	439,95					=	439,95
>	PRAÇA 02	Area	>	88,96					=	88,96
>			>						=	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



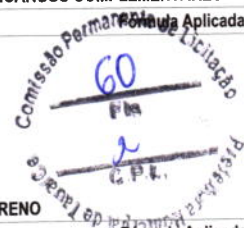
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO

1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO (PRAÇA 03 E 04)

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Total = 54,00	H						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	54,00
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Total = 96,00	H						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	96,00
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 877,40	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	423,40
>	ÁREA PRAÇA 03	Area >		423,40					=	423,40
>	ÁREA PRAÇA 04	Area >		454,00					=	454,00
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		Total = 877,40	M2						
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	423,40
>	ÁREA PRAÇA 03	Area >		423,40					=	423,40
>	ÁREA PRAÇA 04	Area >		454,00					=	454,00
2.2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 12,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	6,00
>	PLACA PADRÃO OBRA PRAÇA 0	L1 x H x Quant. >	3,00	2,00	1,00				=	6,00
>	PLACA PADRÃO OBRA PRAÇA 0	L1 x H x Quant. >	3,00	2,00	1,00				=	6,00
2.2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 270,77	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	101,80
>	PERÍMETRO PRAÇA 03	Ext. >		101,80					=	101,80
>	PERÍMETRO PRAÇA 04	Ext. >		168,97					=	168,97
2.2.4	BARRACÃO ABERTO		Total = 24,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	12,00
>	PRAÇA 03	L1 x H x Quant. >	3,00	4,00	1,00				=	12,00
>	PRAÇA 04	L1 x H x Quant. >	3,00	4,00	1,00				=	0,00
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		Total = 270,77	M						
2.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	101,80
>	RETIRADA DO MEIO FIO PRAÇA 03	Ext. >		101,80					=	101,80
>	RETIRADA DO MEIO FIO PRAÇA 04	Ext. >		168,97					=	168,97
2.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO		Total = 153,44	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	97,44
>	DEMOLIÇÃO CALÇADA PRAÇA 03	L1 x L2 >	60,90	1,60					=	56,00
>	DEMOLIÇÃO CALÇADA PRAÇA 04	L1 x L2 >	35,00	1,60					=	0,00
2.3.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO		Total = 236,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	236,00
>	DEMOLIÇÃO PASSEIO PRAÇA 04	Area >		236,00					=	236,00
2.3.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 23,02	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	14,62
>	PRAÇA 03	Area x H >		97,44	0,15				=	8,40
>	PRAÇA 04	Area x H >		56,00	0,15				=	0,00
2.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		Total = 23,02	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	14,62
>	PRAÇA 03	Volume >		14,62					=	8,40
>	PRAÇA 04	Volume >		8,40					=	0,00
3.	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		Total = 13,52	M3						
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	5,34
>	PRAÇA 03 - MEIO FIO	L1 x L2 x H x Quant. >	101,80	0,35	0,15				=	0,67
>	PRAÇA 03 - CANTEIROS	L1 x L2 x H x Quant. >	31,91	0,30	0,07				=	0,81
>	PRAÇA 03 - CANTEIROS	L1 x L2 x H x Quant. >	38,64	0,30	0,07				=	5,64
>	PRAÇA 04 - MEIO FIO	L1 x L2 x H x Quant. >	107,47	0,35	0,15				=	



>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant.	>	12,00	0,30	0,07	=	0,25
>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	28,00	0,30	0,07	=	0,59

3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

3.2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE DE MAT. C/AQUISIÇÃO Total = 350,96 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 03	Area x H	>	423,40	0,40					= 169,36
>	PRAÇA 04	Area x H	>	454,00	0,40					= 181,60
>			>							= 0,00

4. INFRAESTRUTURA

4.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES

4.1.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) Total = 1,62 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURETA PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	11,60	0,20	0,70	1,00			= 1,62

5. REVESTIMENTOS

5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS

5.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Total = 15,08 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURETA PRAÇA 04 - EXTERNA		>	11,60	0,40					= 4,64
>	MURETA PRAÇA 04 - INTERNA		>	11,60	0,70					= 8,12
>	MURETA PRAÇA 04 - TOPO		>	11,60	0,20					= 2,32

5.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Total = 15,08 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURETA PRAÇA 04 - EXTERNA		>	11,60	0,40					= 4,64
>	MURETA PRAÇA 04 - INTERNA		>	11,60	0,70					= 8,12
>	MURETA PRAÇA 04 - TOPO		>	11,60	0,20					= 2,32

5.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

5.2.1 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA Total = 15,08 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURETA PRAÇA 04 - EXTERNA		>	11,60	0,40					= 4,64
>	MURETA PRAÇA 04 - INTERNA		>	11,60	0,70					= 8,12
>	MURETA PRAÇA 04 - TOPO		>	11,60	0,20					= 2,32

5.2.2 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Total = 15,08 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURETA PRAÇA 04 - EXTERNA		>	11,60	0,40					= 4,64
>	MURETA PRAÇA 04 - INTERNA		>	11,60	0,70					= 8,12
>	MURETA PRAÇA 04 - TOPO		>	11,60	0,20					= 2,32

6. CONTENÇÕES E CANTEIROS

6.1 MEIO-FIO DE CONCRETO

6.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) Total = 209,27 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MEIO FIO PRAÇA 03	Ext.	>	101,80						= 101,80
>	MEIO FIO PRAÇA 04	Ext.	>	107,47						= 107,47

6.1.2 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO Total = 90,90 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CANTEIRO PRAÇA 03	Ext.	>	70,55						= 70,55
>	CANTEIRO PRAÇA 04	Ext.	>	10,35						= 10,35
>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 03	Ext.	>	3,00						= 3,00
>	CANTEIRO ÁRVORES PRAÇA 04	Ext.	>	7,00						= 7,00

7. PAVIMENTAÇÃO

7.1 CONTRAPISO

7.1.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO Total = 7,93 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 03 DIRECIONAL	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	39,41	0,25	0,30	1,00			= 2,96
>	PRAÇA 03 PISO ALERTA	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	9,74	0,25	0,30	1,00			= 0,73
>	PRAÇA 03 PISO ALERTA	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,06	30,00	0,30	1,00			= 0,56
>	PRAÇA 04 PISO DIRECIONAL	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	37,24	0,25	0,30	1,00			= 2,79
>	PRAÇA 04 PISO ALERTA	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,06	19,00	0,30	1,00			= 0,36
>	PRAÇA 04 RAMPAS	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,06	28,00	0,30	1,00			= 0,53

7.2 PISO TÁTIL

7.2.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Total = 26,42 M2

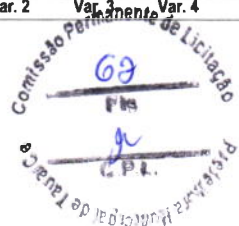
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 03 DIRECIONAL	L1 x L2	>	39,41	0,25					= 9,85
>	PRAÇA 03 PISO ALERTA	L1 x L2	>	9,74	0,25					= 2,44
>	PRAÇA 03 PISO ALERTA	Area x Quant.	>	0,06	30,00					= 1,88
>	PRAÇA 04 PISO DIRECIONAL	L1 x L2	>	37,24	0,25					= 9,31
>	PRAÇA 04 PISO ALERTA	Area x Quant.	>	0,06	19,00					= 1,19
>	PRAÇA 04 RAMPAS	Area x Quant.	>	0,06	28,00	1,00				= 1,75

7.3 PISO INTERTRAVADO

7.3.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Total = 496,23 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PRAÇA 03 CINZA	Area	>	180,81						= 180,81

7.3.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									Total = 211,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PRAÇA 03 - COR PALHA	Area	>	74,46						=	74,46
>	PRAÇA 04 - COR PALHA	Area	>	55,76						=	55,76
>	PRAÇA 03 - COR VERMELHO	Area	>	39,65						=	39,65
>	PRAÇA 04 - COR VERMELHO	Area	>	41,67						=	41,67



8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1 TUBOS E CONEXÕES

8.1.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 18,81	M
>	PRAÇA 03	Ext	>	13,60						=	13,60	
>	PRAÇA 04	Ext	>	5,21						=	5,21	

8.1.2 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 3,00	UN
>	PRAÇA 03	Quant	>	2,00						=	2,00	
>	PRAÇA 04	Quant	>	1,00						=	1,00	

8.1.3 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 3,00	UN
>	PRAÇA 03	Quant	>	2,00						=	2,00	
>	PRAÇA 04	Quant	>	1,00						=	1,00	

8.1.4 BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"x3/4" (32X25MM)

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 3,00	UN
>	PRAÇA 03	Quant	>	2,00						=	2,00	
>	PRAÇA 04	Quant	>	1,00						=	1,00	

8.2 REGISTROS E VÁLVULAS

8.2.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 3,00	UN
>	PRAÇA 03	Quant	>	2,00						=	2,00	
>	PRAÇA 04	Quant	>	1,00						=	1,00	

8.3.1 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 3,00	UN
>	PRAÇA 03	Quant	>	2,00						=	2,00	
>	PRAÇA 04	Quant	>	1,00						=	1,00	

8.4 EQUIPAMENTOS

8.4.1 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 2,00	UN
>	PRAÇA 03	Quant	>	1,00						=	1,00	
>	PRAÇA 04	Quant	>	1,00						=	1,00	

8.5 VALAS PARA TUBULAÇÃO

8.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 1,69	M3
>	PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant	>	13,60	0,20	0,45	1,00			=	1,22	
>	PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant	>	5,21	0,20	0,45	1,00			=	0,47	

8.5.2 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 1,58	M3
>	PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant	>	13,60	0,20	0,42	1,00			=	1,14	
>	PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant	>	5,21	0,20	0,42	1,00			=	0,44	

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC

9.1.1 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 84,57	M
>	PRAÇA 03	Ext	>	55,54						=	55,54	
>	PRAÇA 04	Ext	>	29,03						=	29,03	

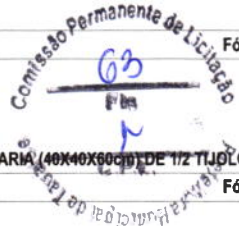
9.2 QUADRO E CAIXAS

9.2.1 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 2,00	UN
>	PRAÇA 03	Ext	>	1,00						=	1,00	
>	PRAÇA 04	Ext	>	1,00						=	1,00	

9.2.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 2,00	UN
>	PRAÇA 03	Quant	>	1,00						=	1,00	
>	PRAÇA 04	Quant	>	1,00						=	1,00	



> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 1,00						=	1,00
> PRAÇA 04	Quant.	> -						=	0,00
>									
9.2.4 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 14,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 8,00						=	8,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 6,00						=	6,00
>									
9.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
9.3.1 CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 277,95	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03 - CIRCUITO 01	Ext.	> 23,88	3,00					=	71,64
> PRAÇA 03 - CIRCUITO 02	Ext.	> 39,19	3,00					=	117,57
> PRAÇA 04 - CIRCUITO 01	Ext.	> 17,33	3,00					=	51,99
> PRAÇA 04 - CIRCUITO 02	Ext.	> 12,25	3,00					=	36,75
>									
9.3.2 CABO COBRE NU 6MM2								Total = 4,00	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Ext.	> 2,00						=	2,00
> PRAÇA 04	Ext.	> 2,00						=	2,00
>									
9.3.3 CABO COBRE NU 50MM2								Total = 8,00	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Ext.	> 4,00						=	4,00
> PRAÇA 04	Ext.	> 4,00						=	4,00
>									
9.3.4 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								Total = 56,00	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Ext.	> 32,00						=	32,00
> PRAÇA 04	Ext.	> 24,00						=	24,00
>									
9.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
9.4.1 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 8,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 4,00						=	4,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 4,00						=	4,00
>									
9.4.2 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A								Total = 2,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 1,00						=	1,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 1,00						=	1,00
>									
9.5 LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS									
9.5.1 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								Total = 14,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 8,00						=	8,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 6,00						=	6,00
>									
9.5.2 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)								Total = 14,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 8,00						=	8,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 6,00						=	6,00
>									
9.5.3 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W								Total = 14,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 8,00						=	8,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 6,00						=	6,00
>									
9.5.4 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS								Total = 14,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 8,00						=	8,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 6,00						=	6,00
>									
9.6 ATERRAMENTO									
9.6.1 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M								Total = 2,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 1,00						=	1,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 1,00						=	1,00
>									
9.6.2 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 14,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Quant.	> 8,00						=	8,00
> PRAÇA 04	Quant.	> 6,00						=	6,00

9.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOB DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 27,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant.	>	55,54	0,30	1,10	1,00		= 18,33
>	PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	29,03	0,30	1,10	1,00		= 9,58
>			>						= 0,00
9.7.2	REATERRO MANUAL ARILADO COM SOQUETE. AF_10/2017							Total = 25,37	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant.	>	55,54	0,30	1,00	1,00		= 16,66
>	PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	29,03	0,30	1,00	1,00		= 8,71
>			>						= 0,00
9.7.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017							Total = 84,57	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant.	>	55,54					= 55,54
>	PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	29,03					= 29,03
>			>						= 0,00
9.7.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							Total = 0,43	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant.	>	55,54	0,10	0,05	1,00		= 0,28
>	PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	29,03	0,10	0,05	1,00		= 0,15
>			>						= 0,00
9.7.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							Total = 2,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	L1 x L2 x H x Quant.	>	55,54	0,30	0,10	1,00		= 1,67
>	PRAÇA 04	L1 x L2 x H x Quant.	>	29,03	0,30	0,10	1,00		= 0,87
>			>						= 0,00
10.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								
10.1	BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO								
10.1.1	BANCO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSARANDUBA COMP = 2.0m							Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	Quant.	>	6,00					= 6,00
>	PRAÇA 04	Quant.	>	8,00					= 8,00
>			>						= 0,00
10.2	OUTROS ELEMENTOS								
10.2.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm							Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	Quant.	>	4,00					= 4,00
>	PRAÇA 04	Quant.	>	4,00					= 4,00
>			>						= 0,00
10.3	PAISAGISMO								
10.3.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							Total = 135,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	Area	>	112,38					= 112,38
>	PRAÇA 04	Area	>	22,71					= 22,71
>			>						= 0,00
10.3.2	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO							Total = 22,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PRAÇA 03	Quant.	>	8,00					= 8,00
>	PRAÇA 04	Quant.	>	14,00					= 14,00
>			>						= 0,00
10.4	PASSEIOS VIAS URBANAS								
10.4.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							Total = 158,53	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1ª QUADRA	Ext.	>	104,45					= 104,45
>	2ª QUADRA	Ext.	>	54,08					= 54,08
>			>						= 0,00
10.4.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO							Total = 534,49	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1ª QUADRA	Area	>	423,57					= 423,57
>	2ª QUADRA	Area	>	110,92					= 110,92
>			>						= 0,00
10.4.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Total = 213,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1ª QUADRA	Area x H	>	423,57	0,40				= 169,43
>	2ª QUADRA	Area x H	>	110,92	0,40				= 44,37
>			>						= 0,00
10.4.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							Total = 158,53	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1ª QUADRA	Ext.	>	104,45					= 104,45
>	2ª QUADRA	Ext.	>	54,08					= 54,08
>			>						= 0,00
10.4.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Total = 471,71	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1ª QUADRA	Area	>	382,31					= 382,31
>	2ª QUADRA	Area	>	89,40					= 89,40
>			>						= 0,00



> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> 1ª QUADRA	Area	> 41,26						=	41,26
> 2ª QUADRA	Area	> 21,52						=	21,52
>								=	0,00
10.4.7 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO								Total = 1,16	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> 1ª QUADRA	L1 x L2	> 101,27	0,25	0,03				=	0,76
> 2ª QUADRA	L1 x L2	> 53,81	0,25	0,03				=	0,40
>								=	0,00
10.4.8 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 38,77	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> 1ª QUADRA	L1 x L2	> 101,27	0,25					=	25,32
> 2ª QUADRA	L1 x L2	> 53,81	0,25					=	13,45
>								=	0,00
10.4.9 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								Total = 24,00	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> 1ª QUADRA	L1 x Quant.	> 4,00	6,00					=	24,00
> 2ª QUADRA	L1 x Quant.	> -	-					=	0,00
>								=	0,00
10.4.10 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO								Total = 6,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> 1ª QUADRA	Quant.	> 6,00						=	6,00
> 2ª QUADRA	Quant.	> -	-					=	0,00
>								=	0,00
11. TRAVESSIA ELEVADA									0,00
11.1 FAIXA DE PEDESTRES									
11.1.1 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO								Total = 183,25	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Area	> 54,20						=	54,20
> CE-176 (PRAÇA 03-PRAÇA 04)	Area	> 79,03						=	79,03
> RUA DELMIRA GOUVEIA (PRAÇA 03)	Area	> 50,02						=	50,02
>								=	0,00
11.1.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 21,00	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 6,75	8,00	0,20	1,00			=	10,80
> DESCONTO PARTE RAMPADA	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 6,35	1,65	0,40	1,00			=	-4,19
> CE-176 (PRAÇA 03-PRAÇA 04)	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 9,40	8,00	0,20	1,00			=	15,04
> DESCONTO PARTE RAMPADA	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 9,40	1,65	0,40	1,00			=	-6,20
> RUA DELMIRA GOUVEIA (PRAÇA 03)	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 5,90	8,00	0,20	1,00			=	9,44
> DESCONTO PARTE RAMPADA	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 5,90	1,65	0,40	1,00			=	-3,89
>								=	0,00
11.1.3 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 86,60	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Ext.	> 6,35	4,00					=	25,40
> CE-176 (PRAÇA 03-PRAÇA 04)	Ext.	> 9,40	4,00					=	37,60
> RUA DELMIRA GOUVEIA (PRAÇA 03)	Ext.	> 5,90	4,00					=	23,60
>								=	0,00
11.1.4 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 173,65	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	Area	> 51,00						=	51,00
> CE-176 (PRAÇA 03-PRAÇA 04)	Area	> 75,83						=	75,83
> RUA DELMIRA GOUVEIA (PRAÇA 03)	Area	> 46,82						=	46,82
>								=	0,00
11.1.5 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS								Total = 30,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x L2	> 0,30	4,00	7,00				=	8,40
> CE-176 (PRAÇA 03-PRAÇA 04)	L1 x L2	> 0,30	4,00	11,00				=	13,20
> RUA DELMIRA GOUVEIA (PRAÇA 03)	L1 x L2	> 0,30	4,00	7,00				=	8,40
>								=	0,00
11.1.6 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO								Total = 48,00	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> AVENIDA PEDRO INÁCIO DE SOUZA (PF)	L1 x Quant.	> 8,00	2,00					=	16,00
> CE-176 (PRAÇA 03-PRAÇA 04)	L1 x Quant.	> 8,00	2,00					=	16,00
> RUA DELMIRA GOUVEIA (PRAÇA 03)	L1 x Quant.	> 8,00	2,00					=	16,00
>								=	0,00
12. SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1 LIMPEZA FINAL									
12.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 877,40	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> PRAÇA 03	Area	> 423,40						=	423,40
> PRAÇA 04	Area	> 454,00						=	454,00
>								=	0,00

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO				
LOCAL:	TAUÁ - CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 06/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 06/2021

1.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,55	0,55
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,55	0,55
43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,01	0,01
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1	78,13	78,13
TOTAL MAO DE OBRA:					78,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1	0,82	0,82
TOTAL SERVIÇO:					0,82
VALOR:					80,12

1.1.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,55	0,55
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,06	0,06
43463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,08	0,08
43487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,94	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1	23,47	23,47
TOTAL MAO DE OBRA:					23,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1	0,35	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35
VALOR:					25,45

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89
VALOR:					3,89

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002	0,69	0
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002	1,36	0
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,26

2.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	36,3
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5	12,61	56,75
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37
VALOR:					151,47

2.2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,8	20,77	16,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					29,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,1	15,1	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,5	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR:						91,65

2.2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	20,77	21,3
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	15,55	19,94
TOTAL MAO DE OBRA:					51,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6325	5,4	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094	17,33	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,1026	9,5	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026	3,5	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,0684	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,1026	3,05	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1026	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,1026	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,6838	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,2046	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					60,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148	404,8	5,99
TOTAL SERVICO:					5,99	
VALOR:					118,81	

2.3.1. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82	
VALOR:					8,81	

2.3.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55	
VALOR:					15,55	

2.3.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78	
VALOR:					7,78	

2.3.4. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,1	103,43	10,34
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,3	22,77	6,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,17	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56	
VALOR:					18,73	

2.3.5. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3	20,77	27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13	15,55	202,15
TOTAL MAO DE OBRA:					229,15	
VALOR:					229,15	

2.3.6. COMP-58900689 - RETIRADA DE POSTE METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5	15,55	54,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:					106,36	
VALOR:					106,36	

2.3.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	15,55	11,2
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2
VALOR:						21,85

2.3.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222	129,66	28,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,81
VALOR:						28,81

3.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:						54,43
VALOR:						54,43

3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						93,4

4.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95	1,1	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235	0,68	159,8
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47

5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025	441,98	11,05
TOTAL MATERIAL:						11,05
VALOR:						32,84

5.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7	4,78	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						15,08

5.2.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

6.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DE MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	4,5	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003	72,29	0,22
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	SEINFRA	M	1	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	369,1	0,26
TOTAL SERVIÇO:						38,76
VALOR:						51,2

6.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18	20,77	3,74
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,36	15,55	5,6
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001	509,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:						0,51
VALOR:						22,28

7.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1	389,48	389,48
TOTAL SERVIÇO:						389,48
VALOR:						524,32

7.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6	20,77	33,23
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,25	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,5	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73	1,1	3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						112,9

7.3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39



19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE	SEINFRA	M2	1.0031	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

7.3.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.0757	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.0041	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.1595	20,77	3,31
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.1595	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.0568	67,5	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.0065	60,46	0,39
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE	SEINFRA	M2	1.003	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:					44,39	
VALOR:					52,44	

7.4.1. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e A

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO. COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PREH	SEINFRA	M2	1	222,7	222,7
TOTAL MATERIAL:					222,7	
VALOR:					222,7	

8.1.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.0011	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.0005	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5	6,71	10,07
TOTAL MATERIAL:					10,14	
VALOR:					26,82	

8.1.2. C1729 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.005	45,16	0,23
I1411	LUYA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1	0,63	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.008	39,22	0,31
TOTAL MATERIAL:					1,17	
VALOR:					4,51	

8.1.3. C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.2	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.2	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1	4,26	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26	
VALOR:					11,68	

8.1.4. I9589 - BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

VALOR:	0,56
---------------	-------------

8.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.2	0,28	0,34
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1	35,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,71	
VALOR:					56,73	

8.3.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,139	20,77	85,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,194	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						266,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,044	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,161	67,5	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,077	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,644	1,1	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,909	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,059	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:						158,95
VALOR:						425,25

8.4.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,2	76,69	15,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7	20,32	14,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,7	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2	0,71	1,42
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05	5	0,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01	76,19	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3	0,56	1,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,1	6,89	0,69
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,0006	63,06	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR:						45,29

8.5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

8.5.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3985115	14,78	35,45
TOTAL SERVICIO:						35,45
VALOR:						35,45

9.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1	3,23	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR:						22,32

9.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	16,77	80,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1	81,93	81,93



10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1	348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1	69,26	69,26
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMA	SEINFRA	UN	1	617,74	617,74
					TOTAL MATERIAL:	1.171,94
					VALOR:	1.352,03

9.2.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	15,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	26,34	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1	104,39	104,39
					TOTAL MATERIAL:	194,96
					VALOR:	270,06

9.2.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,185	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	20,77	4,67
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,185	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11	20,77	85,36
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	7,234	15,55	112,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	250,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,044	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1178	67,5	7,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,098	76,19	7,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,644	1,1	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,2	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28	0,56	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,059	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141	0,58	81,78
					TOTAL MATERIAL:	148,77
					VALOR:	400,55

9.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,605	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115	20,77	2,39
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,605	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,835	20,77	58,88
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,768	15,55	74,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	160,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08	67,5	5,4
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,317	8,28	10,9
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0536	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6	1,1	6,6
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,1	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03	10,01	0,3
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101	0,58	58,58
					TOTAL MATERIAL:	98,19
					VALOR:	259,26

9.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02	3,65	3,72
					TOTAL MATERIAL:	3,72
					VALOR:	8,6



9.3.2. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,7
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02	5,88	6
TOTAL MATERIAL:						6
VALOR:						10,88

9.3.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31	16,77	5,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31	20,77	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02	35,06	35,76
TOTAL MATERIAL:						35,76
VALOR:						47,4

9.3.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

9.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

9.4.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1	50,34	50,34
TOTAL MATERIAL:						50,34
VALOR:						87,88

9.5.1. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,014	5,19	0,07
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU	SINAPI	UN	1	848,91	848,91
TOTAL MATERIAL:						848,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23742524	14,82	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23756695	18,76	4,46
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SINAPI	CHP	0,23874436	179,73	42,91
TOTAL SERVICIO:						50,89
VALOR:						899,87

9.5.2. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1	34,86	34,86
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC	SINAPI	M	4,99914465	3,31	16,55
TOTAL MATERIAL:						51,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67288487	14,82	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67288487	18,76	12,62
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SINAPI	CHP	0,23875915	179,73	42,91
TOTAL SERVICIO:						65,5
VALOR:						116,91



9.5.3. 16799 - NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR (UN)

VALOR: 129,92

9.5.4. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01907322	5,19	0,1
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1	31,7	31,7
TOTAL MATERIAL:					31,8	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01612524	14,82	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0168	18,76	0,32
TOTAL SERVIÇO:					0,56	
VALOR:					32,35	

9.5.5. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1	45,88	45,88
TOTAL MATERIAL:					45,88	
VALOR:					52,11	

9.5.6. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1	45,88	45,88
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1	84,51	84,51
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUM	SEINFRA	UN	1	286,33	286,33
TOTAL MATERIAL:					416,72	
VALOR:					491,8	

9.5.7. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	32	15,55	497,6
TOTAL MAO DE OBRA:					504,87	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,168	67,5	11,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,211	76,19	16,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16	1,96	31,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53	0,56	29,68
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4	10,96	43,84
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1	106,12	106,12
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:					653,08	
VALOR:					1.157,93	

9.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5	16,77	58,7
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					89,86	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3	18,22	54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1	51,63	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1	2,59	2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1	65	65
TOTAL MATERIAL:					173,88	
VALOR:					263,73	

9.6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					65,17	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1	37,4	37,4
TOTAL MATERIAL:					37,4	

VALOR: 102,57

9.7.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,5	15,55	54,43
TOTAL MAO DE OBRA:					54,43
VALOR:					54,43

9.7.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3985115	14,78	35,45
TOTAL SERVICIO:					35,45
VALOR:					35,45

9.7.3. 97051 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 (M)

VALOR: 3,66

9.7.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16	15,55	248,8
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698	67,5	47,12
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAL:					237,21
VALOR:					527,55

9.7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:					85,93
VALOR:					106,14

10.1. COMP-45554935 - BANCO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSARANDUBA COMP = 2.0m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5	16,77	25,16
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	13,6	18,13	246,57
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,5	21,18	31,77
TOTAL MATERIAL:					278,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08	352,58	28,21
TOTAL SERVICIO:					28,21
VALOR:					362,87

10.2.1. COMP-92962965 - RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QU)	SINAPI	M2	0,44	137,98	60,71
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,42	22,66	9,52
TOTAL MATERIAL:					70,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,585	546,47	319,68
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,81	6,18	5,01
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,81	34,54	27,98
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,81	4,5	3,65
TOTAL SERVICIO:					356,32
VALOR:					447,32

10.2.2. COMP-15855561 - BARRA FIXA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000874	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	11,20009789	18,48	206,98
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	5,00005244	71,02	426,12
TOTAL MATERIAL:						633,1
SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35000306	375,33	131,37
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,35000306	8,32	2,91
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00002622	37,76	113,28
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/20	SINAPI	M2	11,00009614	22,04	242,44
TOTAL SERVICIO:						486
VALOR:						1.143,87

10.2.3. COMP-18190165 - BARRA PARALELA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00001147	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						20,77
MATERIAL						
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,20008268	18,48	133,06
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	5,52006331	71,02	392,03
TOTAL MATERIAL:						525,09
SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35000401	375,33	131,37
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,35000401	8,32	2,91
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00001147	37,76	37,76
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/20	SINAPI	M2	7,00008029	22,04	154,28
TOTAL SERVICIO:						328,32
VALOR:						872,18

10.2.4. COMP-07058735 - ESPALDAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						83,08
MATERIAL						
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,4	18,48	81,31
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	8,82	49,25	434,39
TOTAL MATERIAL:						515,7
SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35	375,33	131,37
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,35	8,32	2,91
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,1099	37,76	4,15
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/20	SINAPI	M2	5	22,04	110,2
TOTAL SERVICIO:						248,63
VALOR:						847,4

10.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,5	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL						
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1	221	221
TOTAL MATERIAL:						221
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03	134,84	4,05
TOTAL SERVICIO:						15,73
VALOR:						291,21

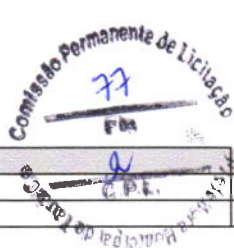
10.4.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2678	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,5	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,075	107,14	8,04
TOTAL MATERIAL:						13,82
VALOR:						17,3

10.4.2. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1	81,18	81,18
TOTAL MATERIAL:						81,18
VALOR:						81,18

10.5.1. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

10.5.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
VALOR:						15,55

10.5.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

10.5.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	4,5	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003	72,29	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35)	SEINFRA	M	1	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	369,1	0,26
TOTAL SERVIÇO:						38,76
VALOR:						51,2

10.5.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE	SEINFRA	M2	1,0031	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

10.5.6. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE	SEINFRA	M2	1,003	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						52,44

10.5.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54