

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**CÓD:** 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - ITAUAÍ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

BDI DIFER.: DATA BASE  
25,00% - 06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>28.206,21</b>
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						28.206,21
1.1.1	SINAPI-S	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	80,12	25,00%	100,15	18.027,00
1.1.2	SINAPI-S	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	25,45	25,00%	31,81	10.179,21
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>144.579,87</b>
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						20.978,05
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.316,47	3,89	25,00%	4,86	20.978,05
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						111.353,10
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.316,47	0,26	25,00%	0,33	1.424,44
2.2.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,00%	189,34	1.136,04
2.2.3	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	934,10	91,65	25,00%	114,56	107.010,50
2.2.4	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	118,81	25,00%	148,51	1.782,12
<b>2.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>12.248,72</b>
2.3.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	317,52	8,81	25,00%	11,01	3.495,90
2.3.2	SEINFRA-S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	400,30	7,78	25,00%	9,73	3.894,92
2.3.3	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	76,72	21,85	25,00%	27,31	2.095,22
2.3.4	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	76,72	28,81	25,00%	36,01	2.762,68
<b>3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>210.805,12</b>
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						9.226,91
3.1.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	135,61	54,43	25,00%	68,04	9.226,91
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						201.578,21
3.2.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.726,58	93,40	25,00%	116,75	201.578,21
<b>4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>235.464,30</b>
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						96.936,25
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	86,13	423,18	25,00%	528,98	45.561,05
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	75,21	546,47	25,00%	683,09	51.375,20
4.2			MURO DE ARRIMO						138.806,17
4.2.1	SEINFRA-S	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	405,00	273,33	25,00%	341,66	138.372,30
4.2.2	SEINFRA-S	OMP-4845705	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (COMP = 65cm)	UN	26,00	4,79	25,00%	5,99	155,75
<b>5.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>59.431,37</b>
5.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						27.702,57
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	486,52	6,18	25,00%	7,73	3.760,80
5.1.2	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	295,76	32,84	25,00%	41,05	12.140,95
5.1.3	SEINFRA-S	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	295,76	31,92	25,00%	39,90	11.800,82
5.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						31.728,80
5.2.1	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	190,76	102,51	25,00%	128,14	24.443,98
5.2.2	SEINFRA-S	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	190,76	14,28	25,00%	17,85	3.405,07
5.2.3	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	105,00	15,08	25,00%	18,85	1.979,25
5.2.4	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	105,00	14,48	25,00%	18,10	1.900,50
<b>6.</b>			<b>CONTENÇÕES E CANTEIROS</b>						<b>49.176,03</b>
6.1			MEIO-FIO DE CONCRETO						44.899,21
6.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	425,00	51,20	25,00%	64,00	27.200,00
6.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,60	22,28	25,00%	27,85	13.941,71
6.1.3	SEINFRA-S	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	75,00	40,08	25,00%	50,10	3.757,50
6.2			CHAPIM PRÉ-MOLDADO						4.276,82

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

BDI DIFER: -  
 DATA BASE: 06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.2.1	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,70	111,45	25,00%	139,31	4.276,82
<b>7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>277.185,32</b>
<b>7.1</b>			<b>CONTRAPISO</b>						<b>12.265,20</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	34,05	106,14	25,00%	132,68	4.517,76
7.1.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,13	524,32	25,00%	655,40	4.017,61
7.1.3	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	122,45	24,37	25,00%	30,46	3.729,83
<b>7.2</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>2.481,99</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	44,52	44,60	25,00%	55,75	2.481,99
<b>7.3</b>			<b>PISO TÁTIL</b>						<b>12.427,91</b>
7.3.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	88,06	112,90	25,00%	141,13	12.427,91
<b>7.4</b>			<b>PISO INTERTRAVADO</b>						<b>250.010,22</b>
7.4.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.706,19	47,86	25,00%	59,83	161.911,35
7.4.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	732,00	52,44	25,00%	65,55	47.982,60
7.4.3	SINAPI-S	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	204,20	82,33	25,00%	102,91	21.014,22
7.4.4	SEINFRA-S	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	255,00	59,93	25,00%	74,91	19.102,05
<b>8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>20.615,82</b>
<b>8.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						<b>9.539,10</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	277,00	26,82	25,00%	33,53	9.287,82
8.1.2	SEINFRA-S	C1729	LUBA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	12,00	4,51	25,00%	5,64	67,68
8.1.3	SEINFRA-S	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	12,00	11,68	25,00%	14,60	175,20
8.1.4	SEINFRA-S	19589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"x3/4" (32X25MM)	UN	12,00	0,56	25,00%	0,70	8,40
<b>8.2</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>850,92</b>
8.2.1	SEINFRA-S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	12,00	56,73	25,00%	70,91	850,92
<b>8.3</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>7.441,84</b>
8.3.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	425,25	25,00%	531,56	7.441,84
<b>8.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>56,62</b>
8.4.1	SEINFRA-S	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	45,29	25,00%	56,61	56,62
<b>8.5</b>			<b>VALAS PARA TUBULAÇÃO</b>						<b>2.727,34</b>
8.5.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,93	54,43	25,00%	68,04	1.696,24
8.5.2	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	23,27	35,45	25,00%	44,31	1.031,10
<b>9.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>90.483,85</b>
<b>9.1</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>7.867,80</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	282,00	22,32	25,00%	27,90	7.867,80
<b>9.2</b>			<b>QUADROS E CAIXAS</b>						<b>10.865,20</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	25,00%	1.690,04	1.690,04
9.2.2	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	25,00%	337,58	337,58
9.2.3	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	400,55	25,00%	500,69	3.004,14
9.2.4	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	259,26	25,00%	324,08	5.833,44
<b>9.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>12.987,69</b>
9.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.295,74	7,23	25,00%	9,04	11.713,49
9.3.2	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	8,08	25,00%	10,10	1.010,00
9.3.3	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	2,00	10,88	25,00%	13,60	27,20
9.3.4	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	4,00	47,40	25,00%	59,25	237,00
<b>9.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>369,36</b>
9.4.1	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	20,76	25,00%	25,95	259,50
9.4.2	SEINFRA-S	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	87,88	25,00%	109,85	109,86
<b>9.5</b>			<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>43.101,36</b>
9.5.1	SEINFRA-S	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	3.517,66	25,00%	4.397,08	26.382,48

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

C.P.E.  
C.P.E. 06/2021

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

BDI: 25,00%  
BDI DIFER: -  
DATA BASE: 06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.5.2	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	116,91	25,00%	146,14	3.507,36
v	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	32,35	25,00%	40,44	1.132,32
9.5.4	SEINFRA-S	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	52,11	25,00%	65,14	260,56
9.5.5	SEINFRA-S	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	4,00	491,80	25,00%	614,75	2.459,00
9.5.6	SEINFRA-S	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.157,93	25,00%	1.447,41	5.789,64
9.5.7	SEINFRA/SINAPI	COMP-86170447	LUMINÁRIA DECORATIVA EM FORMATO ESFÉRICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	24,00	119,00	25,00%	148,75	3.570,00
9.6			<b>ATERRAMENTO</b>						<b>2.234,48</b>
9.6.1	SEINFRA-S	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	263,73	25,00%	329,66	329,66
9.6.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	102,57	25,00%	128,21	1.538,52
9.7			<b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>13.424,26</b>
9.7.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	93,06	54,43	25,00%	68,04	6.331,80
9.7.2	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	84,60	35,45	25,00%	44,31	3.748,61
9.7.3	SINAPI-S	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	282,00	3,66	25,00%	4,58	1.291,56
9.7.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,41	527,55	25,00%	659,44	929,81
9.7.5	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,46	106,14	25,00%	132,68	1.122,48
10.			<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						<b>127.657,36</b>
10.1			<b>BANCOS DE ALVENARIA</b>						<b>14.811,48</b>
10.1.1	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,50	54,43	25,00%	68,04	510,30
10.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,50	423,18	25,00%	528,98	3.967,36
10.1.3	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	28,92	59,82	25,00%	74,78	2.162,64
10.1.4	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,92	6,18	25,00%	7,73	223,56
10.1.5	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	28,92	30,63	25,00%	38,29	1.107,34
10.1.6	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	28,92	102,51	25,00%	128,14	3.705,80
10.1.7	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,50	111,45	25,00%	139,31	3.134,48
10.2			<b>BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO</b>						<b>15.346,72</b>
10.2.1	SEINFRA-S	COMP-45554935	BANCO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSARANDUBA COMP = 2,0m	UN	25,00	362,87	25,00%	453,59	11.339,76
10.2.2	SEINFRA-S	COMP-51753065	MESA DE JOGOS COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO ARMADO/ COR BRANCA	UN	4,00	801,39	25,00%	1.001,74	4.006,96
10.3			<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA</b>						<b>5.815,94</b>
10.3.1	SEINFRA-S	COMP-92962965	RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO	UN	4,00	447,32	25,00%	559,15	2.236,60
10.3.2	SEINFRA-S	OMP-1585556	BARRA FIXA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA	CJ	1,00	1.143,87	25,00%	1.429,84	1.429,84
10.3.3	SEINFRA-S	OMP-1819016	BARRA PARALELA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA	CJ	1,00	872,18	25,00%	1.090,23	1.090,24
10.3.4	SEINFRA-S	OMP-070587	ESPALDAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA	UN	1,00	847,40	25,00%	1.059,25	1.059,26
10.4			<b>BRINQUEDOS PARA PLAYGROUND</b>						<b>17.160,16</b>
10.4.1	SEINFRA-S	OMP-557878	TREPA-TREPA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	4.686,75	25,00%	5.858,44	5.858,44
10.4.2	SEINFRA-S	COTAÇÃO	GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	2.500,00	25,00%	3.125,00	3.125,00
10.4.3	SEINFRA-S	COTAÇÃO	BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	2.899,50	25,00%	3.624,38	3.624,38
10.4.4	SEINFRA-S	COMP-74416698	ESCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	993,90	25,00%	1.242,38	1.242,38
10.4.5	SEINFRA-S	OMP-240567	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL C/ ESTRUTURA DE MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	2.647,96	25,00%	3.309,95	3.309,96
10.5			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>44.212,58</b>
10.5.1	SEINFRA-S	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	291,21	25,00%	364,01	1.456,04
10.5.2	SEINFRA-S	COMP-30407794	LETREIRO - TAUÁ	UN	1,00	3.649,23	25,00%	4.561,54	4.561,54
10.5.3	SEINFRA-S / SINAPI	COMP-74275528	CARRAMANCHÃO DE MADEIRA (14.30X4.95m)	UN	2,00	15.278,00	25,00%	19.097,50	38.195,00
10.6			<b>PAISAGISMO</b>						<b>30.310,48</b>
10.6.1	SEINFRA-S	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIUAN	M2	878,28	11,03	25,00%	13,79	12.111,48
10.6.2	SEINFRA-S	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	100,00	145,59	25,00%	181,99	18.199,00



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**CÓD:** 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

**BDI:** 25,00%

**BDI DIFER:** -

**DATA BASE:** 06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						6.187,37
11.1			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						6.187,37
11.1.1	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	15,70	315,28	25,00%	394,10	6.187,37
12.			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						6.302,05
12.1			<b>LIMPEZA FINAL</b>						6.302,05
12.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.316,47	1,17	25,00%	1,46	6.302,05
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>1.256.094,67</b>

**VALOR DO ORÇAMENTO:** UM MILHÃO, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

**Leonardo Silveira Lima**  
Eng Civil | RNP 060158106-7

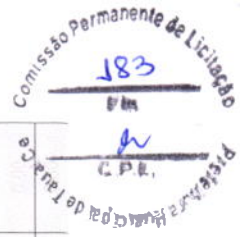
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

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	28.206,21	2,2%	5.761,15 20,43%	5.761,15 20,43%	5.540,54 19,64%	5.508,69 19,53%	5.634,68 19,98%							
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.579,87	11,5%	72.289,94 50,00%	72.289,94 50,00%										
3.	MOVIMENTO DE TERRA	210.805,12	16,8%	84.322,05 40,00%	84.322,05 40,00%	42.161,02 20,00%									
4.	INFRAESTRUTURA	235.464,30	18,7%	94.185,72 40,00%	94.185,72 40,00%	47.092,86 20,00%									
5.	REVESTIMENTOS	59.431,37	4,7%				23.772,55 40,00%	35.658,82 60,00%							
6.	CONTENÇÕES E CANTEIROS	49.176,03	3,9%			19.670,41 40,00%	24.588,02 50,00%	4.917,60 10,00%							
7.	PAVIMENTAÇÃO	277.185,32	22,1%			121.961,54 44,00%	72.068,18 26,00%	83.155,60 30,00%							
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.615,82	1,6%			10.307,91 50,00%									
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.483,85	7,2%				45.241,93 50,00%								
10.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	127.657,36	10,2%				63.828,68 50,00%	63.828,68 50,00%							
11.	MUROS E FECHAMENTOS	6.187,37	0,5%					6.187,37 100,00%							
12.	SERVIÇOS DIVERSOS	6.302,05	0,5%					6.302,05 100,00%							
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>1.256.094,67</b>	<b>100,00%</b>	<b>256.558,86</b>	<b>256.558,86</b>	<b>246.734,28</b>	<b>245.315,95</b>	<b>250.926,73</b>							
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>				<b>20,43%</b>	<b>20,43%</b>	<b>19,64%</b>	<b>19,53%</b>	<b>19,98%</b>							
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>				<b>256.558,86</b>	<b>513.117,71</b>	<b>759.852,00</b>	<b>1.005.167,94</b>	<b>1.256.094,67</b>	<b>1.256.094,67</b>	<b>1.256.094,67</b>	<b>1.256.094,67</b>	<b>1.256.094,67</b>	<b>1.256.094,67</b>	<b>1.256.094,67</b>	<b>1.256.094,67</b>
<b>% ACUMULADO</b>				<b>20,43%</b>	<b>40,85%</b>	<b>60,49%</b>	<b>80,02%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>REPASSE (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)</b>															
<b>CONTRAPARTIDA (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)</b>		<b>1.256.094,67</b>	<b>100,00%</b>	<b>256.558,86</b>	<b>256.558,86</b>	<b>246.734,28</b>	<b>245.315,95</b>	<b>250.926,73</b>							



Leonardo Silveira Lima  
Eng Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Total = 180,00	H
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	180,00						= 180,00	
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Total = 320,00	H
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	320,00						= 320,00	
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 4.316,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA DE RASPAGEM E LIMPEZA	Área x Quant.	6.479,35	1,00					= 6.479,35	
>	DESCONTO NA ÁREA DO CENTRO	Área x Quant.	1.645,79	1,00					= -1.645,79	
>	DESCONTO NA ÁREA DA ESCOLA	Área x Quant.	517,09	1,00					= -517,09	
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 4.316,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA	Área x Quant.	6.479,35	1,00	1,00				= 6.479,35	
>	DESCONTO NA ÁREA DE LOCAÇÃO DA	Área x Quant.	1.645,79	1,00					= -1.645,79	
>	DESCONTO NA ÁREA DE LOCAÇÃO DA	Área x Quant.	517,09	1,00					= -517,09	
2.2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa Padrão de Obra	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 = 934,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tapume no entorno da praça	L1 x H x Quant.	424,59	2,20	1,00				= 934,10	
2.2.4	BARRACÃO ABERTO								Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	3,00	4,00	1,00				= 12,00	
2.3	DEMOLIÇÕES									
2.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								Total = 317,52	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Retirada do meio-fio existente	Ext.	317,52						= 317,52	
2.3.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO								Total = 400,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passelo em paralelepípedo existente	Área	400,30						= 400,30	
2.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 76,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	317,52	0,35	0,15				= 16,67	
>		Área x H	400,30	0,15					= 60,05	
2.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								Total = 76,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	76,72						= 76,72	
<b>3.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 135,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	MURO	Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	75,00	0,60	1,20	1,00			= 54,00	
>	JARDIM 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	7,85	0,40	0,50	2,00			= 3,14	
>	JARDIM 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	38,05	0,40	0,50	2,00			= 15,22	
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	4,90	0,40	0,50	1,00			= 0,98	
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	11,80	0,40	0,50	1,00			= 2,36	
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	0,65	0,40	0,50	1,00			= 0,13	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

COD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,76 0,40 0,50 1,00	=	2,15
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,40 0,50 1,00	=	0,43
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,05 0,40 0,50 4,00	=	1,64
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,15 0,40 0,50 4,00	=	4,12
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,05 0,40 0,50 4,00	=	4,04
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,00 0,40 0,50 4,00	=	4,00
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 9,00 0,40 0,50 4,00	=	7,20
>	JARDIM 05	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,10 0,40 0,50 2,00	=	0,84
>	JARDIM 05	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,00 0,40 0,50 2,00	=	4,00
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 20,05 0,40 0,50 2,00	=	8,02
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,90 0,40 0,50 1,00	=	0,58
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,40 0,50 1,00	=	0,43
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 9,00 0,40 0,50 2,00	=	3,60
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 1,90 0,40 0,50 1,00	=	0,38
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,40 0,50 1,00	=	0,43
>	JARDIM 08	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,00 0,40 0,50 2,00	=	4,00
>	JARDIM 08	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 1,00 0,40 0,50 2,00	=	0,40
>	JARDIM 09	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 44,46 0,40 0,50 1,00	=	8,89
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,25 0,50 1,00	=	0,75
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,25 0,50 1,00	=	0,75
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 25,00 0,25 0,50 1,00	=	3,13



**3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**

								Total = 1.726,58	M3
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação								
>	VOLUME DE ATERRO	Área x H	6.479,35	0,40					2.591,74
>	DESCONTO NO VOLUME DE ATERRO	Área x H	1.645,79	0,40					-658,32
>	DESCONTO NO VOLUME DE ATERRO	Área x H	517,09	0,40					-206,84

**4. INFRAESTRUTURA**

**4.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES**

								Total = 86,13	M3
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

>	JARDIM 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 7,85 0,40 0,50 2,00	=	3,14
>	JARDIM 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 38,05 0,40 0,50 2,00	=	15,22
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 4,90 0,40 0,50 1,00	=	0,98
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 11,80 0,40 0,50 1,00	=	2,36
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 0,65 0,40 0,50 1,00	=	0,13
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,76 0,40 0,50 1,00	=	2,15
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,40 0,50 1,00	=	0,43
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,05 0,40 0,50 4,00	=	1,64
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,15 0,40 0,50 4,00	=	4,12
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,05 0,40 0,50 4,00	=	4,04
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,00 0,40 0,50 4,00	=	4,00
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 9,00 0,40 0,50 4,00	=	7,20
>	JARDIM 05	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,10 0,40 0,50 2,00	=	0,84
>	JARDIM 05	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,00 0,40 0,50 2,00	=	4,00
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 20,05 0,40 0,50 2,00	=	8,02
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,90 0,40 0,50 1,00	=	0,58
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,40 0,50 1,00	=	0,43
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 9,00 0,40 0,50 2,00	=	3,60
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 1,90 0,40 0,50 1,00	=	0,38
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,40 0,50 1,00	=	0,43
>	JARDIM 08	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,00 0,40 0,50 2,00	=	4,00
>	JARDIM 08	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 1,00 0,40 0,50 2,00	=	0,40
>	JARDIM 09	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 44,46 0,40 0,50 1,00	=	8,89
>	CANTEIRO ROCHA 01	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 17,00 0,20 0,40 1,00	=	1,36
>	CANTEIRO ROCHA 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 39,50 0,20 0,40 1,00	=	3,16
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,25 0,50 1,00	=	0,75
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,25 0,50 1,00	=	0,75
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 25,00 0,25 0,50 1,00	=	3,13

								Total = 75,21	M3
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

>	JARDIM 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 7,85 0,20 0,40 2,00	=	1,26
>	JARDIM 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 38,05 0,20 0,40 2,00	=	6,09
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 4,90 0,20 0,40 1,00	=	0,39

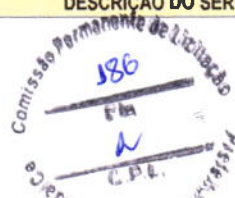
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 11,80 0,20 0,40 1,00	=	0,94
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 0,65 0,20 0,40 1,00	=	0,05
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,76 0,20 0,40 1,00	=	0,86
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,20 0,40 1,00	=	0,17
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,05 0,20 0,40 4,00	=	0,66
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,15 0,20 0,40 4,00	=	1,65
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,05 0,20 0,40 4,00	=	1,62
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 5,00 0,20 0,40 4,00	=	1,60
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 9,00 0,20 0,40 4,00	=	2,88
>	JARDIM 05	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,10 0,20 0,40 2,00	=	0,34
>	JARDIM 05	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,00 0,20 0,40 2,00	=	1,60
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 20,05 0,20 0,40 2,00	=	3,21
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,90 0,20 0,40 1,00	=	0,23
>	JARDIM 06	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,20 0,40 1,00	=	0,17
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 9,00 0,20 0,40 2,00	=	1,44
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 1,90 0,20 0,40 1,00	=	0,15
>	JARDIM 07	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 2,15 0,20 0,40 1,00	=	0,17
>	JARDIM 08	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 10,00 0,20 0,40 2,00	=	1,60
>	JARDIM 08	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 1,00 0,20 0,40 2,00	=	0,16
>	JARDIM 09	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 44,46 0,20 0,40 1,00	=	3,56
>	CANTEIRO ROCHA 01	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 17,00 0,20 0,40 1,00	=	1,36
>	CANTEIRO ROCHA 02	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 39,50 0,20 0,40 1,00	=	3,16
>	ESCADA - DEGRAUS	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,20 0,10 4,00	=	0,48
>	ESCADA - DEGRAUS	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,20 0,10 4,00	=	0,48
>	ESCADA - DEGRAUS	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 25,10 0,20 0,10 2,00	=	1,00
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,20 0,80 1,00	=	0,96
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 6,00 0,20 0,80 1,00	=	0,96
>	ESCADA - CONTENÇÃO SUP.	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 25,10 0,20 0,40 1,00	=	2,01
>	APOIO MEIO-FIO PERÍMETRO	Ext. x Larg. x Esp. x Repet. > 425,00 0,20 0,40 1,00	=	34,00



4.2 MURO DE ARRIMO

4.2.1 MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm Total = 405,00 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURO DE ARRIMO	L1 x H x Quant.	>	75,00	0,60	5,00		= 225,00
>	MURO DE ARRIMO	L1 x H x Quant.	>	75,00	0,60	3,00		= 135,00
>	MURO DE ARRIMO	L1 x H x Quant.	>	75,00	0,60	1,00		= 45,00

4.2.2 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA Total = 26,00 UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	DRENOS DO MURO	Quant.	>	26,00				= 26,00

5. REVESTIMENTOS

5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

5.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Total = 486,52 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	4,90	1,00	1,00	2,00	= 9,80
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	11,80	1,00	1,00	2,00	= 23,60
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	0,65	1,00	1,00	2,00	= 1,30
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	10,76	1,00	1,00	2,00	= 21,52
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	2,15	1,00	1,00	2,00	= 4,30
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	2,05	1,00	4,00	2,00	= 16,40
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	5,15	1,00	4,00	2,00	= 41,20
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	5,05	1,00	4,00	2,00	= 40,40
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	5,00	1,00	4,00	2,00	= 40,00
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	9,00	1,00	4,00	2,00	= 72,00
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	17,00	1,00	1,00	2,00	= 34,00
>	CHAPISCO INT E EXT	L1 x H x Quant.	>	38,50	1,00	1,00	2,00	= 77,00
>	CHAPISCO PAREDE MURAL ARTISTICO	L1 x H x Quant.	>	35,00	3,00	1,00		= 105,00

5.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Total = 295,76 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant.	>	4,90	1,00	1,00		= 4,90
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant.	>	11,80	1,00	1,00		= 11,80
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant.	>	0,65	1,00	1,00		= 0,65
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant.	>	10,76	1,00	1,00		= 10,76
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant.	>	2,15	1,00	1,00		= 2,15
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant.	>	2,05	1,00	4,00		= 8,20



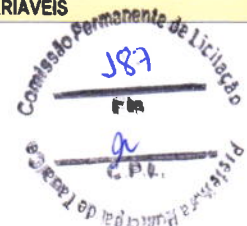
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant. > 5,15 1,00 4,00	=	20,60
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant. > 5,05 1,00 4,00	=	20,20
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant. > 5,00 1,00 4,00	=	20,00
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant. > 9,00 1,00 4,00	=	36,00
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant. > 17,00 1,00 1,00	=	17,00
>	REBOCO NA PARTE INTERIOR	L1 x H x Quant. > 38,50 1,00 1,00	=	38,50
>	REBOCO PAREDE MURAL ARTISTICO	L1 x H x Quant. > 35,00 3,00 1,00	=	105,00



5.1.3 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE								Total = 295,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	4,90	1,00	1,00				= 4,90
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	11,80	1,00	1,00				= 11,80
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	0,65	1,00	1,00				= 0,65
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	10,76	1,00	1,00				= 10,76
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	2,15	1,00	1,00				= 2,15
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	2,05	1,00	4,00				= 8,20
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	5,15	1,00	4,00				= 20,60
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	5,05	1,00	4,00				= 20,20
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	5,00	1,00	4,00				= 20,00
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	9,00	1,00	4,00				= 36,00
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	17,00	1,00	1,00				= 17,00
>	EMBOÇO C/ ARGAMASSA	L1 x H x Quant. >	38,50	1,00	1,00				= 38,50
>	EMBOÇO PAREDE MURAL ARTISTICO	L1 x H x Quant. >	35,00	3,00	1,00				= 105,00

5.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								Total = 190,76	M2
5.2.1 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	4,90	1,00	1,00				= 4,90
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	11,80	1,00	1,00				= 11,80
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	0,65	1,00	1,00				= 0,65
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	10,76	1,00	1,00				= 10,76
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	2,15	1,00	1,00				= 2,15
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	2,05	1,00	4,00				= 8,20
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	5,15	1,00	4,00				= 20,60
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	5,05	1,00	4,00				= 20,20
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	5,00	1,00	4,00				= 20,00
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	9,00	1,00	4,00				= 36,00
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	17,00	1,00	1,00				= 17,00
>	CERÂMICA ESMALTADA	L1 x H x Quant. >	38,50	1,00	1,00				= 38,50

5.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								Total = 190,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	4,90	1,00	1,00				= 4,90
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	11,80	1,00	1,00				= 11,80
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	0,65	1,00	1,00				= 0,65
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	10,76	1,00	1,00				= 10,76
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	2,15	1,00	1,00				= 2,15
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	2,05	1,00	4,00				= 8,20
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	5,15	1,00	4,00				= 20,60
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	5,05	1,00	4,00				= 20,20
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	5,00	1,00	4,00				= 20,00
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	9,00	1,00	4,00				= 36,00
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	17,00	1,00	1,00				= 17,00
>	REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	38,50	1,00	1,00				= 38,50

5.2.3 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								Total = 105,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURAL ARTISTICO	L1 x H x Quant. >	35,00	3,00	1,00				= 105,00

5.2.4 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 105,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	MURAL ARTISTICO	L1 x H x Quant. >	35,00	3,00	1,00				= 105,00

**6. CONTENÇÕES E CANTEIROS**

6.1 MEIO-FIO DE CONCRETO								Total = 425,00	M
6.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TABAÍCE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	PERÍMETRO EXTERNO	Ext. x Repet. >	425,00	1,00	= 425,00				
>									
<b>6.1.2</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>				<b>Total = 500,60 M</b>				
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	JARDIM 01	Ext. x Repet. >	93,40	1,00					= 93,40
>	JARDIM 02	Ext. x Repet. >	92,00	1,00					= 92,00
>	JARDIM 03	Ext. x Repet. >	30,10	1,00					= 30,10
>	CANTEIRO EM CIRCUNFERÊNCIA	Ext. x Repet. >	12,60	1,00					= 12,60
>	PEQUENOS CANTEIROS CIRCULARES	Ext. x Repet. >	3,14	7,00					= 21,98
>	JARDIM 04	Ext. x Repet. >	25,00	2,00					= 50,00
>	JARDIM 04	Ext. x Repet. >	26,32	2,00					= 52,64
>	JARDIM 05	Ext. x Repet. >	24,20	1,00					= 24,20
>	JARDIM 06	Ext. x Repet. >	45,18	1,00					= 45,18
>	JARDIM 07	Ext. x Repet. >	22,04	1,00					= 22,04
>	JARDIM 08	Ext. x Repet. >	22,00	1,00					= 22,00
>	JARDIM 09	Ext. x Repet. >	51,86	1,00					= 51,86
>	CANTEIROS QUADRICULARES	Ext. x Repet. >	3,20	10,00					= 32,00
>	PLAYGROUND	Ext. x Repet. >	44,00	1,00					= 44,00
<b>6.1.3</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)</b>								<b>Total = 75,00 M</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO SOBRE MURO DE ARRIMO	Ext. x Repet. >	75,00	1,00					= 75,00
<b>6.2</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO</b>								<b>Total = 30,70 M2</b>
<b>6.2.1</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>								<b>Total = 30,70 M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Repet. >	4,90	0,25	1,00				= 1,23
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Repet. >	11,80	0,25	1,00				= 2,95
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Repet. >	0,65	0,25	1,00				= 0,16
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Repet. >	10,76	0,25	2,00				= 5,38
>	JARDIM 03	Ext. x Larg. x Repet. >	2,15	0,25	1,00				= 0,54
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Repet. >	2,05	0,25	1,00				= 0,51
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Repet. >	5,15	0,25	1,00				= 1,29
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Repet. >	5,05	0,25	1,00				= 1,26
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Repet. >	5,00	0,25	1,00				= 1,25
>	JARDIM 04	Ext. x Larg. x Repet. >	9,00	0,25	1,00				= 2,25
>	JARDIM ROCHA 01	Ext. x Larg. x Repet. >	17,00	0,25	1,00				= 4,25
>	JARDIM ROCHA 02	Ext. x Larg. x Repet. >	38,50	0,25	1,00				= 9,63
>									
<b>7.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>7.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>								
<b>7.1.1</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>								<b>Total = 34,05 M3</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	PLAYGROUND	Área x H >	113,50	0,30					= 34,05
<b>7.1.2</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>								<b>Total = 6,13 M3</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	PISO CIMENTADO (Escada 04 Degraus)	Ext. x Larg. x Repet. >	6,00	0,30	0,05	4,00			= 0,36
>	PISO CIMENTADO (Escada 04 Degraus)	Ext. x Larg. x Repet. >	6,00	0,30	0,05	4,00			= 0,36
>	PISO CIMENTADO (Escada 02 Degraus)	Ext. x Larg. x Repet. >	25,10	0,60	0,05	2,00			= 1,51
>	PISO ALERTA	Ext. x Larg. x Repet. >	290,00	0,25	0,05	1,00			= 3,63
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	4,00			= 0,01
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	4,00			= 0,01
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	4,00			= 0,01
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	4,00			= 0,01
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	4,00			= 0,01
>	PISO DIRECIONAL	Ext. x Larg. x Repet. >	0,25	0,25	0,05	6,00			= 0,02

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO
CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, VARIÁVEIS, QUANT., UN. Includes sections for 7.1.3, 7.2, 7.3, 7.4 and various sub-items like PISO CIMENTADO, PISO TÁTIL, and PISO INTERTRAVADO.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	PISO CONCREGRAMA - (ÁREA-07)	L1 x L2 x Quant.	>	11,00	5,20	1,00			=	57,20
>	PISO CONCREGRAMA - (ÁREA-07)	L1 x L2 x Quant.	>	13,40	5,00	1,00			=	67,00
>	PISO CONCREGRAMA - (ÁREA-07)	L1 x L2 x Quant.	>	16,00	5,00	1,00			=	80,00
7.4.4	PISO INTERTRAVADO TIPO FOLINHO (20X10X8)CM, 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total =	255,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA 8	Área	>	255,00					=	255,00
>										
>										
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC									
8.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")								Total =	277,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	TUBO DE PVC - D= 32mm (1")	Ext. x Repet.	>	277,00	1,00				=	277,00
>										
8.1.2	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								Total =	12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	Quant. X Repet.	>	1,00	12,00				=	12,00
>										
8.1.3	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")								Total =	12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	Quant. X Repet.	>	1,00	12,00				=	12,00
>										
8.1.4	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)								Total =	12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	Quant. X Repet.	>	1,00	12,00				=	12,00
>										
8.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
8.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")								Total =	12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Quant. X Repet.	>	1,00	12,00				=	12,00
>										
8.3	POÇOS E CAIXAS									
8.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO 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	
>	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm)	Quant. X Repet.	>	1,00	14,00				=	14,00
>										
8.4	EQUIPAMENTOS									
8.4.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE	Quant. X Repet.	>	1,00	1,00				=	1,00
>										
8.5	VALAS PARA TUBULAÇÃO									
8.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total =	24,93 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	277,00	0,20	0,45			=	24,93
>										
8.5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								Total =	23,27 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	277,00	0,20	0,42			=	23,27
>										
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								Total =	282,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Ext.	>	282,00	1,00				=	282,00
>										
9.2	QUADROS E CAIXAS									
9.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO C/01 CF - PADRÃO POP III AR	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
9.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 12 CIRCUITOS	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
9.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm)	Quant.	6,00						= 6,00
9.2.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	18,00						= 18,00
9.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
9.3.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total = 1.295,74	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CIRCUITO 01	Ext. x Repet.	1,80	2,00					= 3,60
>	CIRCUITO 02	Ext. x Repet.	34,50	2,00					= 69,00
>	CIRCUITO 03	Ext. x Repet.	65,00	2,00					= 130,00
>	CIRCUITO 04	Ext. x Repet.	96,20	2,00					= 192,40
>	CIRCUITO 05	Ext. x Repet.	131,70	2,00					= 263,40
>	CIRCUITO 06	Ext. x Repet.	148,60	2,00					= 297,20
>	CIRCUITO 07	Ext. x Repet.	164,07	2,00					= 328,14
>	QUADRO AO MEDIDOR	Ext. x Repet.	6,00	2,00					= 12,00
9.3.2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>							Total = 100,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SUBIDAS DE POSTES	Ext. x Repet.	14,00	6,00					= 84,00
>		Ext. x Repet.	4,00	4,00					= 16,00
9.3.3	CABO COBRE NU 6MM2							Total = 2,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CABO COBRE NU 6MM2	Quant.	2,00						= 2,00
9.3.4	CABO COBRE NU 50MM2							Total = 4,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CABO COBRE NU 50MM2	Quant.	4,00						= 4,00
9.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
9.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A	Quant.	10,00						= 10,00
9.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 32A	Quant.	1,00						= 1,00
9.5	LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS								
9.5.1	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	6,00						= 6,00
9.5.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNI							Total = 24,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. X Repet.	4,00	6,00					= 24,00
>	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							Total = 28,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. X Repet.	28,00						= 28,00
9.5.4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	4,00						= 4,00
9.5.5	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	4,00						= 4,00
9.5.6	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	4,00						= 4,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**CÓD: 01:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
9.5.7	LUMINÁRIA DECORATIVA EM FORMATO ESFÉRICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								Total = 24,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	24,00						= 24,00
9.6	ATERRAMENTO									
9.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE C	Quant.	>	1,00						= 1,00
9.6.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	HASTE DE ATERRAMENTO	Quant.	>	12,00						= 12,00
9.7	VALAS PARA ELETRODUTOS									
9.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 93,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	282,00	0,30	1,10	1,00			= 93,06
9.7.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								Total = 84,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	282,00	0,30	1,00	1,00			= 84,60
9.7.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017								Total = 282,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	282,00						= 282,00
9.7.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 1,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	282,00	0,10	0,05	1,00			= 1,41
9.7.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 8,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	282,00	0,30	0,10	1,00			= 8,46
<b>10. URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>										
10.1	BANCOS DE ALVENARIA									
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 7,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	6,25	0,50	0,40	6,00			= 7,50
10.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 7,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	6,25	0,50	0,40	6,00			= 7,50
10.1.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 28,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	>	6,25	0,40	6,00				= 15,00
>		L1 x L2 x Quant.	>	4,80	0,40	6,00				= 11,52
>		L1 x L2 x Quant.	>	0,50	0,40	12,00				= 2,40
10.1.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 28,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Chapisco externo da alvenaria	Área	>	28,92						= 28,92
10.1.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								Total = 28,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Emboço externo	Área	>	28,92						= 28,92
10.1.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								Total = 28,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Área	>	28,92						= 28,92
10.1.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 22,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	>	6,25	0,60	6,00				= 22,50
10.2	BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO									

Comissão Permanente de Licitação
   
 199
   
 P.M.
   
 2017
   
 Prefeitura Municipal de Tauá - CE

**Leonardo Silveira Lima**

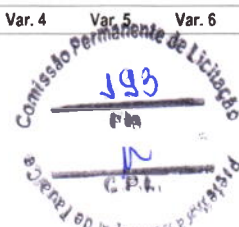
## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**CÓD: 01:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
10.2.1	BANCO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO EM MASSARANDUBA COMP = 2.0m								Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	25,00						= 25,00
10.2.2	MESA DE JOGOS COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO ARMADO/ COR BRANCA								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						= 4,00
10.3	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA									
10.3.1	RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						= 4,00
10.3.2	BARRA FIXA 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	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.3.3	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	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.3.4	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	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.4	BRINQUEDOS PARA PLAYGROUND									
10.4.1	TREPA-TREPA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA E TUBO DE FERRO GALVANIZADO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.4.2	GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.4.3	BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.4.4	ESCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.4.5	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL C/ ESTRUTURA DE MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.5	OUTROS ELEMENTOS									
10.5.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO	Quant.	>	4,00						= 4,00
10.5.2	LETREIRO - TAUÁ								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
10.5.3	CARRAMANCHÃO DE MADEIRA (14.30X4.95m)								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	2,00						= 2,00
10.6	PAISAGISMO									
10.6.1	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN								Total = 878,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PISO CONCREGRAMA - (ÁREA-07)	L1 x L2 x Quant.	>	11,00	5,20	1,00				= 57,20
>	PISO CONCREGRAMA - (ÁREA-07)	L1 x L2 x Quant.	>	13,40	5,00	1,00				= 67,00
>	PISO CONCREGRAMA - (ÁREA-07)	L1 x L2 x Quant.	>	16,00	5,00	1,00				= 80,00
>	JARDIM 01 - (área do AUTOCAD) - letreir	Área x Quant.	>	74,90	1,00					= 74,90



**Leonardo Silveira Lima**  
Engenheiro Civil - CREA 100.000.000-0

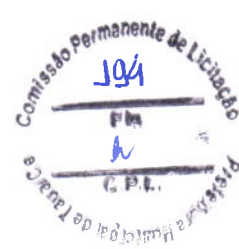
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

COD: 01: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	JARDIM 02	L1 x L2 x Quant.	>	37,90	7,85	1,00				=	297,52	
>	GRAMA CÍRCULO	Área x Quant.	>	12,57	1,00					=	12,57	
>	JARDIM 03 - (área AUTOCAD)	Área x Quant.	>	28,57	1,00					=	28,57	
>	JARDIM 04 - (área do AUTOCAD)	Área x Quant.	>	34,75	2,00					=	69,50	
>	JARDIM 04 - (área do AUTOCAD)	Área x Quant.	>	32,00	2,00					=	64,00	
>	JARDIM 05 - (área do AUTOCAD)	Área x Quant.	>	19,00	1,00					=	19,00	
>	JARDIM 06 - (área do AUTOCAD)	Área x Quant.	>	47,40	1,00					=	47,40	
>	JARDIM 07 - (área do AUTOCAD)	Área x Quant.	>	16,70	1,00					=	16,70	
>	JARDIM 08 - (área do AUTOCAD)	Área x Quant.	>	8,47	1,00					=	8,47	
>	JARDIM 09 - (área do AUTOCAD)	Área x Quant.	>	35,45	1,00					=	35,45	
<b>10.6.2</b>	<b>ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO</b>										<b>Total = 100,00</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Árvores	Área x Quant.	>	1,00	100,00						=	100,00
<b>11.</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>											
<b>11.1</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>											
<b>11.1.1</b>	<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>										<b>Total = 15,70</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO RAMP#	L1 x Quant.	>	5,15	2,00						=	10,30
>	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO RAMP#	L1 x Quant.	>	2,70	2,00						=	5,40
<b>12.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
<b>12.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>											
<b>12.1.1</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>										<b>Total = 4.316,47</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA DE LIMPEZA	Área x Quant.	>	6.479,35	1,00						=	6.479,35
>	DESCONTO - (ÁREA DE LIMPEZA)	Área x Quant.	>	1.645,79	1,00						=	-1.645,79
>	DESCONTO - (ÁREA DE LIMPEZA)	Área x Quant.	>	517,09	1,00						=	-517,09





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

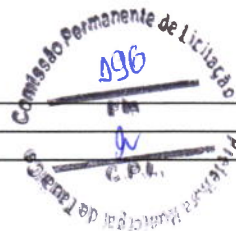
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO
<b>LOCAL:</b>	SEDE - TAUÁCE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO   4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARA - 2021/05
<b>DATA BASE</b>	06/2021

1.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS</b>						<b>1,17</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	78,13	78,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,13</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,12</b>

1.1.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
<b>TOTAL ENCARGOS</b>						<b>1,63</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,47	23,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,45</b>

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>

### 2.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>120,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>

### 2.2.3 C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,65</b>

### 2.2.4 C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>51,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARRÓTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,50	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,93</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,80	5,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,81</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>

2.3.2. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
VALOR:						7,78

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						93,40

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

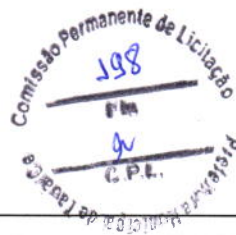
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0,68	159,80



TOTAL MATERIAL:	226,87
VALOR:	546,47

**4.2.1. C1808 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,50	2,70
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	SEINFRA	UN	24,00000000	4,33	103,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10400000	76,19	7,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,56	8,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,33</b>

4.2.2. COMP. 4843/097 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (COMP = 65cm) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,65000000	6,65	4,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	76,19	0,08
I8653	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,33	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,98	11,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,84</b>

**5.1.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,10	3,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,56	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,92</b>

**5.2.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,66</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,51</b>

**5.2.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,36</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,59	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,28</b>

**5.2.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,78	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>

**5.2.4. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,45</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,43</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,28</b>

6.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,45</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,08</b>

6.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,45</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,50</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>

7.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

**7.1.3 C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,37</b>

**7.2.1 C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,65</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,49	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,67</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

**7.4.1 C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,25</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
13099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,86</b>

**7.4.2. 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	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,25</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
13379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,44</b>

**7.4.3. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05676550	80,00	4,54
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVIGRADE/GRAMEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00359014	73,38	73,64
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00479708	73,10	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,53</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10813429	18,52	2,00
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05036939	0,92	0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00369775	20,87	0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04857048	0,51	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00549666	8,98	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10813429	14,78	1,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,33</b>

**7.4.4. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,46	3,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,16	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,56</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,46	0,53
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,69	42,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,71	10,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,51</b>

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,26	4,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,68</b>

8.1.4. 19589 - BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

					<b>VALOR:</b>	<b>0,56</b>
--	--	--	--	--	---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,03</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42

**TOTAL MAO DE OBRA: 266,31**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	76,69	15,34

**TOTAL EQUIPAMENTO: 15,34**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89

**TOTAL MAO DE OBRA: 25,11**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	5,00	0,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,19	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,89	0,69
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	63,06	0,04

**TOTAL MATERIAL: 4,84**

**VALOR: 45,29**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43

**TOTAL MAO DE OBRA: 54,43**

**VALOR: 54,43**

**8.5.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39851150	14,78	35,45

**TOTAL SERVICO: 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

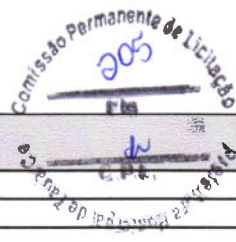
**TOTAL MAO DE OBRA: 18,78**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70

TOTAL MAO DE OBRA: 180,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74

TOTAL MATERIAL: 1.171,84

VALOR: 1.352,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54

TOTAL MAO DE OBRA: 75,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39

TOTAL MATERIAL: 194,98

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49

TOTAL MAO DE OBRA: 250,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78

TOTAL MATERIAL: 149,77

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,50	5,40
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,19	4,08
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,06</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,26</b>

9.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,88	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,64</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,06	35,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34	50,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,88</b>

**9.5.1. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>244,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	3,50	49,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,50	294,00
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1.023,60
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	6,80	95,20
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.224,90</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.048,01	1.048,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.048,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.517,66</b>

**9.5.2. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,86	34,86
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,99914465	3,31	16,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,41</b>

SERVICO		FORTE	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 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23875915	179,73	42,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>65,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,91</b>

**9.5.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01907322	5,19	0,10
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	31,70	31,70



				TOTAL MATERIAL:		31,80
SERVICO		FORTE	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	0,01680000	18,76	0,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,35</b>

**9.5.4 C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,88	45,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,11</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,88	45,88
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,51	84,51
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	286,33	286,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>416,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>491,80</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,87</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,96	31,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC 295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>653,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.157,93</b>

**9.5.7. COMP-86170447 - LUMINÁRIA DECORATIVA EM FORMATO ESFÉRICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79993278	16,77	13,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79993278	20,77	16,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,44	54,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,00</b>

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

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil I RNP 060158106-7



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,57</b>

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	3,50000000	15,55	54,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>

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	2,39851150	14,78	35,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>35,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,45</b>

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	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

9.7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,14</b>

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

10.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,43</b>

10.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>264,57</b>

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>158,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>423,18</b>

10.1.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,19</b>

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>

10.1.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,41</b>

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>

10.1.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,90</b>

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,63</b>

10.1.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,85</b>





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,51</b>

**10.1.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,45</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,83
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	13,60000000	18,13	246,57
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,50000000	21,18	31,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,34</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08000000	352,58	28,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>362,87</b>

**10.2.2. COMP-51753065 - MESA DE JOGOS COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO ARMADO/ COR BRANCA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21075125	389,88	82,17
C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,92260000	23,36	21,55
C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	3,23160000	102,30	330,59
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	3,23160000	113,59	367,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>801,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>801,39</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	0,44000000	137,98	60,71
02167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,42000000	22,66	9,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>70,23</b>

SERVICO	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,58500000	546,47	319,68
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,81000000	6,18	5,01
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,81000000	34,54	27,98
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,81000000	4,50	3,65
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>356,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>447,32</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000874	20,77	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004115 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	
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	6,00005244	71,02	426,12	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>633,10</b>

SERVICO	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_01/2021	SINAPI	M2	11,00009614	22,04	242,44
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>490,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.143,87</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00001147	20,77	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,77</b>

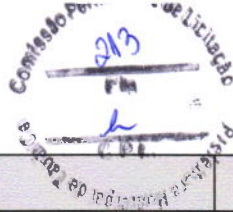
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,20008258	18,48	133,06	
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	5,52006331	71,02	392,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>525,09</b>

SERVICO	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_01/2021	SINAPI	M2	7,00008029	22,04	154,28
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>326,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>872,18</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>83,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,40000000	18,48	81,31	
02170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	8,82000000	49,25	434,39	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>515,70</b>



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35000000	375,33	131,37
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,35000000	8,32	2,91
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,10990000	37,76	4,15
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,00000000	22,04	110,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>248,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>847,40</b>

10.4.1. COMP-55787835 - TREPA-TREPA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA E TUBO DE FERRO GALVANIZADO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	36,00000000	18,48	665,28
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	54,00000000	49,25	2.659,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.324,78</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,33	375,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	41,21	41,21
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,00000000	9,30	18,60
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	36,00000000	22,04	793,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.228,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.686,75</b>

10.4.2. COTAÇÃO - GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>2500</b>

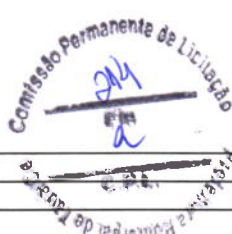
10.4.3. COTAÇÃO - BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>2899,5</b>

10.4.4. COMP-74416698 - ESCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	18,48	36,96
00003990	TABUA APARELHADA 2,5 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	16,00000000	16,34	261,44
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	11,00000000	33,62	369,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>668,22</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	375,33	112,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	41,21	12,36
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,50000000	9,30	23,25
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,00000000	22,04	44,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>192,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>993,90</b>

10.4.5. COMP-24056743 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL C/ ESTRUTURA DE MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	16,77	167,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>375,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	12,00000000	18,48	221,76
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	23,00000000	71,02	1.633,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.855,22</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	375,33	112,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	41,21	12,36
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,00000000	9,30	27,90
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,00000000	22,04	264,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>417,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.647,96</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,21</b>

**10.5.2. COMP-30407794 - LETREIRO - TAUÁ (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,20000000	389,88	857,74
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,76000000	95,91	1.223,81
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	12,76000000	112,79	1.439,20
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,50000000	23,36	128,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3.649,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.649,23</b>

**10.5.3. COMP-74275528 - CARRAMANCHÃO DE MADEIRA (14.30X4.95m) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	212,35000000	26,78	5.686,73
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	28,60000000	73,07	2.089,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7.776,53</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,32000000	863,93	1.140,39
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2 8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,48000000	450,58	216,28
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,29600000	1,84	13,42
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,60000000	111,45	66,87
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,89600000	12,13	204,95
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	7,29600000	15,08	110,02

C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,89600000	31,99	540,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,48000000	41,21	19,78
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA	SEINFRA	M2	9,60000000	149,95	1.439,52
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	141,57000000	22,04	3.120,20
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,29600000	43,26	315,62
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	7,29600000	37,33	272,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7.459,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15.278,00</b>

**10.6.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,95	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,55	0,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,95	6,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>

**10.6.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	129,66	19,02
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	127,88	0,09
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	134,84	1,04
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>20,15</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,77	0,33
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,95	16,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,55	29,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,07	0,90
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	156,56	3,44
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	37,67	54,62
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,09	0,02
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,14	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	107,14	20,89
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,63	0,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>80,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>145,59</b>

**11.1.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,65	7,53
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	50,05	30,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	71,02	191,75
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,91	31,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>261,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>315,28</b>

**12.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

DATA BASE  
06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-01</b>			<b>BANCO SIMPLES C/BASE EM CONCRETO, TAMPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E ENCOSTO EM MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO, COMP. = 2,50M</b>			<b>UNIDADE:</b>	<b>M2</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	M	2,0000	20,77	41,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	M	1,0000	20,77	20,77
01.01.04	SEINFRA-I	I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	8,0000	0,20	1,60
01.01.04	SEINFRA-I	I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	3,37	26,96
01.01.05	SEINFRA-I	I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	5,0000	17,19	85,95
01.01.06	SEINFRA-I	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,4000	268,28	107,31
01.01.07	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	2,5395	95,91	243,56
01.01.08	SINAPI-S	I02223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,0000	22,04	22,04
01.01.09	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1600	404,80	64,77
01.01.10	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,4000	37,76	15,10
01.01.11	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,1600	228,25	36,52
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>682,89</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>COMP-92962965</b>			<b>RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO</b>			<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>
01.01.01	SINAPI-I	I40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,4400	137,98	60,71
01.01.02	SEINFRA-I	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	0,4200	22,66	9,52
01.01.03	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,5850	546,47	319,68
01.01.04	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,8100	6,18	5,01
01.01.05	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	0,8100	34,54	27,98
01.01.06	SEINFRA-S	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,8100	4,50	3,65
01.01.07	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>447,32</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-03</b>			<b>BARRA FIXA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA</b>			<b>UNIDADE:</b>	<b>CJ</b>
01.01.01	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	0,3500	8,32	2,91
01.01.02	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3500	375,33	131,37
01.01.03	SINAPI-I	I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,2000	18,48	206,98
01.01.04	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,0000	71,02	426,12
01.01.05	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,0000	37,76	113,28
01.01.06	SINAPI-S	I02223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,0000	22,04	242,44
01.01.07	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>1.143,87</b>

OBS:

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

DATA BASE  
06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-04 BARRA PARALELA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA</b>							<b>CJ</b>
01.01.01	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	0,3500	8,32	2,91
01.01.02	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3500	375,33	131,37
01.01.03	SINAPI-I	I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,2000	18,48	133,06
01.01.04	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	5,5200	71,02	392,03
01.01.05	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,0000	37,76	37,76
01.01.06	SINAPI-S	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,0000	22,04	154,28
01.01.07	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>872,18</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-05 ESPALDAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA</b>							<b>UN</b>
01.01.01	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	0,3500	8,32	2,91
01.01.02	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3500	375,33	131,37
01.01.03	SINAPI-I	I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,4000	18,48	81,31
01.01.04	SEINFRA-I	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	8,8200	49,25	434,39
01.01.05	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,1099	37,76	4,15
01.01.06	SINAPI-S	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,0000	22,04	110,20
01.01.07	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	4,0000	20,77	83,08
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>847,41</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-06 TREPA-TREPA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA E TUBO DE FERRO GALVANIZADO</b>							<b>UN</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	20,77	83,08
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0000	16,77	50,31
01.01.03	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,0000	41,21	41,21
01.01.04	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	375,33	375,33
01.01.05	SINAPI-I	I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,0000	18,48	665,28
01.01.06	SEINFRA-I	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	54,0000	49,25	2.659,50
01.01.07	SINAPI-S	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,0000	22,04	793,44
01.01.08	SEINFRA-S	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,0000	9,30	18,60
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>4.686,75</b>

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

DATA BASE  
**06/2021**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	----------------------	-------

**OBS:**





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO  
**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFALTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

DATA BASE  
06/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-07 ESCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>							<b>UNIDADE:</b>
							<b>UN</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	20,77	83,08
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0000	16,77	50,31
01.01.03	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3000	41,21	12,36
01.01.04	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3000	375,33	112,60
01.01.05	SINAPI-I	I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	18,48	36,96
01.01.06	SEINFRA-I	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	11,0000	33,62	369,82
01.01.07	SINAPI-I	I3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,0000	16,34	261,44
01.01.08	SINAPI-S	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,0000	22,04	44,08
01.01.09	SEINFRA-S	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,5000	9,30	23,25
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00
01.01.13					0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>993,90</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-08 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL C/ ESTRUTURA DE MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO</b>							<b>UNIDADE:</b>
							<b>UN</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	10,0000	20,77	207,70
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,0000	16,77	167,70
01.01.03	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3000	41,21	12,36
01.01.04	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3000	375,33	112,60
01.01.05	SINAPI-I	I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,0000	18,48	221,76
01.01.06	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	23,0000	71,02	1.633,46
01.01.07	SINAPI-S	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,0000	22,04	264,48
01.01.08	SEINFRA-S	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3,0000	9,30	27,90
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00
01.01.12					0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>2.647,96</b>

OBS:

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	8.184,00	1.599,00	4.200,00	1.220,00		2.899,50	3.800,75	2.899,50
2	GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	5.700,00	1.499,00	3.200,00	1.800,00		2.500,00	3.049,75	2.500,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE			
A	VCONCEPT	30/06/2021	25.186.626/0001-65		(85) 3274-9002	E-MAIL	<a href="mailto:comercial@vconcept.com.br">comercial@vconcept.com.br</a>			
B	MEGA PLAYGROUNDS	30/06/2021	20.513.026/0001-40		(11) 2626-8032	SITE	<a href="https://www.megaplaygrounds.com.br/">https://www.megaplaygrounds.com.br/</a>			
C	KRENKE BRINQUEDOS	30/06/2021	80.125.305/0001-69		(47) 3373-0893	E-MAIL	<a href="mailto:comercial02@krenke.com.br">comercial02@krenke.com.br</a>			
D	PLASGOMES BRINQUEDOS	30/06/2021	30.871.504/0001-48		(47) 3447-1000	E-MAIL	<a href="mailto:contato@plasgomes.com.br">contato@plasgomes.com.br</a>			
E										

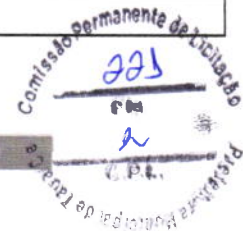


*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE



**CEARÁ**

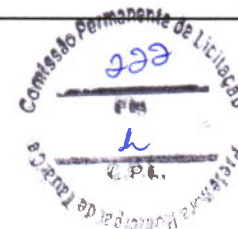
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Ferriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO

LOCAL: SEDE - TAUÁ/CE



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO  
**LOCAL:** SEDE - TAUÁ/CE

**ITEM:** BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UNIDADE: UNID.

**CENTRAL DE VENDAS** 0800 717 9797 WhatsApp (11) 9 7267-3766

**m mega** PLAYGROUNDS

Olá visitante, já é cadastrado? Cadastre-se | Login

RS\$0,00 VER CARRINHO

Minha Conta | Meus Pedidos

HOME VEJA COMO FICOU DEPOIMENTOS MONTE SEU COMBO QUEM SOMOS CONTATO

Home » Playgrounds De Tora » Balanço De Tora » Balanço Rustico Duplo De Eucalipto

**Balanço rustico duplo de eucalipto**

~~RS\$1.599,00~~  
**R\$1.099,00**

12x de R\$91,58 s/ juros

Ver Detalhes Das Parcelas

OFERTA

COMPRAR

Digite aqui o seu CEP para calcular o frete:

CALCULAR FRETE

Recortar Cartão Salvar

**ITEM:** GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. UNIDADE: UNID.

**CENTRAL DE VENDAS** 0800 717 9797 WhatsApp (11) 9 7267-3766

**m mega** PLAYGROUNDS

Olá visitante, já é cadastrado? Cadastre-se | Login

RS\$0,00 VER CARRINHO

Minha Conta | Meus Pedidos

HOME VEJA COMO FICOU DEPOIMENTOS MONTE SEU COMBO QUEM SOMOS CONTATO

Home » Playgrounds De Tora » Gangorra De Tora » Gangorra Rustica Dupla De Eucalipto

**Gangorra rustica dupla de eucalipto**

~~RS\$1.499,00~~  
**R\$1.099,00**

12x de R\$91,58 s/ juros

Ver Detalhes Das Parcelas

FRETE GRÁTIS OFERTA

COMPRAR

Digite aqui o seu CEP para calcular o frete:

CALCULAR FRETE

Recortar Cartão Salvar

23/09/2021

Prefeitura Municipal de Tauá - PT 1073624-77 (0256892020)

IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DO ARTESANATO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

ESCOLHA

Construção de Edifícios

**1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA**

**1.1 Fórmula de cálculo do BDI:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,07%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,50%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	19,04%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	<b>25,00%</b>

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

**1.2 Declaração referente ao SINAPI**

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

**1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:**

**NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

**NÃO** Não foi necessário orçar administração local.

**SIM** Foi orçado canteiro de obras.

**Responsável Técnico pelo Orçamento**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

**RNP: 0601581067 ART: CE20210817159**