

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

LOCAL: 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

BDI: **25,00%**

BDI DIFER: -

DATA BASE: **06/2021**

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA	417.674,47	16,47%
2.	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS	461.541,02	18,20%
3.	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA	424.121,24	16,72%
4.	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECA	396.739,12	15,64%
5.	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ	413.220,52	16,29%
6.	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRUÁS	423.169,52	16,68%
TOTAL GERAL		2.536.465,88	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

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



ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

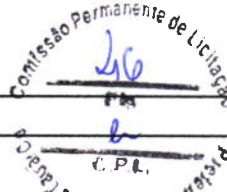
CÓD: B: ORÇAMENTO CONSOLIDADO

LOCAL: TAUÁ / CE

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

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						35.435,70
1.1			PESSOAL						35.435,70
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	UN	6,00	4.724,76	25,00%	5.905,95	35.435,70
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						241.810,97
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						25.708,67
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.289,85	3,89	25,00%	4,86	25.708,67
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						1.745,65
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.289,85	0,26	25,00%	0,33	1.745,65
2.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						214.356,65
2.3.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1.871,13	91,65	25,00%	114,56	214.356,65
3.			MOVIMENTO DE TERRA						185.815,75
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS						18.696,12
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	178,64	41,21	25,00%	51,51	9.201,75
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	216,00	26,43	25,00%	33,04	7.136,64
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	71,36	26,43	25,00%	33,04	2.357,73
3.2			TERRAPLENAGEM DO CAMPO						167.119,63
3.2.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	971,42	8,32	25,00%	10,40	10.102,77
3.2.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	998,10	89,49	25,00%	111,86	111.647,47
3.2.3	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	584,02	26,90	25,00%	33,63	19.640,59
3.2.4	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	755,84	3,22	25,00%	4,03	3.046,04
3.2.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	755,84	24,01	25,00%	30,01	22.682,76
4.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						222.746,80
4.1			EMBASAMENTO						83.797,53
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	112,96	423,18	25,00%	528,98	59.753,58
4.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	31,43	612,00	25,00%	765,00	24.043,95
4.2			CONTENÇÕES						60.589,98
4.2.1	SEINFRA-S	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	177,34	273,33	25,00%	341,66	60.589,98
4.3			MURETA DE ALVENARIA						78.359,29
4.3.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	315,48	62,86	25,00%	78,58	24.790,42
4.3.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	717,50	6,18	25,00%	7,73	5.546,28
4.3.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	731,45	34,54	25,00%	43,18	31.584,01
4.3.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	118,00	111,45	25,00%	139,31	16.438,58
5.			DRENAGEM						42.689,37
5.1			DRENAGEM DA ARENINHA						42.689,37
5.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	29,70	118,72	25,00%	148,40	4.407,48
5.1.2	SEINFRA-S	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	396,00	7,98	25,00%	9,98	3.952,08
5.1.3	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	329,83	21,97	25,00%	27,46	9.057,13
5.1.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	330,00	22,28	25,00%	27,85	9.190,50
5.1.5	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	121,20	42,93	25,00%	53,66	6.503,58
5.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	637,24	25,00%	796,55	9.558,60
6.			PISOS						896.928,12
6.1			BASE PARA GRAMADO						43.307,82
6.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	142,70	118,72	25,00%	148,40	21.176,68
6.1.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	142,80	89,74	25,00%	112,18	16.019,30
6.1.3	SEINFRA-S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.856,00	1,71	25,00%	2,14	6.111,84
6.2			GRAMA SINTÉTICA						474.952,80
6.2.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2.856,00	133,04	25,00%	166,30	474.952,80
6.3			PISOS EXTERNOS						235.132,14
6.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.120,85	47,86	25,00%	59,83	126.890,44



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: B: ORÇAMENTO CONSOLIDADO

LOCAL: 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

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

Table with 10 columns: ITEM, REF., CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UN, QUANT., P. UNIT. (S/ BDI), BDI, P. UNIT. (C/ BDI), VALOR. It lists various construction items like concrete floors, electrical installations, and lighting fixtures.

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: B: ORÇAMENTO CONSOLIDADO

LOCAL: 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

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
10.1.4	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-67230687	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	6,00	648,08	25,00%	810,10	4.860,60
10.1.5	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-28548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	6,00	915,08	25,00%	1.143,85	6.863,10
10.2			MOBILIÁRIO						21.121,80
10.2.1	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	UN	12,00	1.408,12	25,00%	1.760,15	21.121,80
11.			SERVIÇOS DIVERSOS						3.520,13
11.1			LIMPEZA FINAL						3.520,13
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.411,05	1,17	25,00%	1,46	3.520,13
TOTAL GERAL:									2.536.465,89

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 080158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

Comissão Permanente de Licitação
F 08
C.P.L.
08/2020

GEO PAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

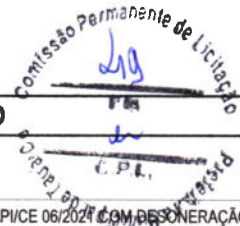
CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,95
1.1			PESSOAL						5.905,95
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	UN	1,00	4.724,76	25,00%	5.905,95	5.905,95
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						35.634,61
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.339,98
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	893,00	3,89	25,00%	4,86	4.339,98
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						294,69
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	893,00	0,26	25,00%	0,33	294,69
2.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						30.999,94
2.3.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	270,60	91,65	25,00%	114,56	30.999,94
3.			MOVIMENTO DE TERRA						35.267,41
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS						2.913,66
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	27,38	41,21	25,00%	51,51	1.410,34
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	36,00	26,43	25,00%	33,04	1.189,44
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,50	26,43	25,00%	33,04	313,88
3.2			TERRAPLENAGEM DO CAMPO						32.353,75
3.2.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	7,15	8,32	25,00%	10,40	74,36
3.2.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	286,42	89,49	25,00%	111,86	32.038,94
3.2.3	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,15	26,90	25,00%	33,63	240,45
3.2.4	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	3,22	25,00%	4,03	0,00
3.2.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	24,01	25,00%	30,01	0,00
4.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						22.786,99
4.1			EMBASAMENTO						12.161,41
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,40	423,18	25,00%	528,98	7.617,31
4.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,94	612,00	25,00%	765,00	4.544,10
			CONTENÇÕES						0,00
	SEINFRA-S	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2		273,33	25,00%	341,66	0,00
4.2			MURETA DE ALVENARIA						10.625,58
4.2.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	45,00	62,86	25,00%	78,58	3.536,10
4.2.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	90,00	6,18	25,00%	7,73	695,70
4.2.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	90,00	34,54	25,00%	43,18	3.886,20
4.2.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	111,45	25,00%	139,31	2.507,58
5.			DRENAGEM						7.112,34
5.1			DRENAGEM DA ARENINHA						7.112,34
5.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,95	118,72	25,00%	148,40	734,58
5.1.2	SEINFRA-S	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	66,00	7,98	25,00%	9,98	658,68
5.1.3	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	55,00	21,97	25,00%	27,46	1.510,30
5.1.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	55,00	22,28	25,00%	27,85	1.531,75
5.1.5	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,20	42,93	25,00%	53,66	1.083,93
5.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	637,24	25,00%	796,55	1.593,10
6.			PISOS						135.153,57
6.1			BASE PARA GRAMADO						7.220,44
6.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	23,80	118,72	25,00%	148,40	3.531,92
6.1.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	23,80	89,74	25,00%	112,18	2.669,88
6.1.3	SEINFRA-S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	476,00	1,71	25,00%	2,14	1.018,64
6.2			GRAMA SINTÉTICA						79.158,80
6.2.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	476,00	133,04	25,00%	166,30	79.158,80
6.3			PISOS EXTERNOS						38.963,13
6.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	343,45	47,86	25,00%	59,83	20.548,61



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

LOCAL: 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

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
6.3.2	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	49,37	75,69	25,00%	94,61	4.670,90
6.3.3	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	49,37	222,70	25,00%	278,38	13.743,62
6.4			CONTENÇÕES						9.811,20
6.4.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	153,30	51,20	25,00%	64,00	9.811,20
7.			PINTURA						1.091,70
7.1			PINTURA DA MURETA						1.091,70
7.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	90,00	9,70	25,00%	12,13	1.091,70
8.			INSTALAÇÕES ELETRICA						70.657,84
8.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.922,31
8.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	137,00	22,90	25,00%	28,63	3.922,31
8.2			QUADRO / CAIXAS						5.379,83
8.2.1	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
8.2.2	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	448,20	25,00%	560,25	5.042,25
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						7.079,86
8.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	927,71	6,03	25,00%	7,54	6.994,93
8.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	7,90	8,60	25,00%	10,75	84,93
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						719,23
8.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	25,00%	25,95	129,75
8.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
8.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	27,19	25,00%	33,99	67,98
8.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	25,00%	171,84	171,84
8.4.5	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	25,00%	148,88	297,76
8.5			ILUMINAÇÃO						53.043,77
8.5.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	32,35	25,00%	40,44	242,64
8.5.2	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	10,00	1.170,23	25,00%	1.462,79	14.627,90
8.5.3	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	1.037,03	25,00%	1.296,29	36.296,12
8.5.4	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	12,00	116,91	25,00%	146,14	1.753,68
8.5.5	SEINFRA-S	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	98,74	25,00%	123,43	123,43
8.6			ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						512,84
8.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	102,57	25,00%	128,21	512,84
9.			FECHAMENTOS						89.470,21
9.1			ALAMBRADOS						89.470,21
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	180,00	286,77	25,00%	358,46	64.522,80
9.1.2	SEINFRA-S	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	92,00	118,85	25,00%	148,56	13.667,52
9.1.3	SEINFRA-S	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	363,75	24,81	25,00%	31,01	11.279,89
9.2			PORTÕES						2.076,98
9.2.1	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,36	494,52	25,00%	618,15	2.076,98
10.			EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS						11.943,35
10.1			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						8.423,05
10.1.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.206,38	25,00%	4.007,96	4.007,98
10.1.2	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	UN	3,00	447,31	25,00%	559,14	1.677,42
10.1.3	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	626,96	25,00%	783,70	783,70

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

LOCAL: 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

BDI: **25,00%** | BDI DIFER.: - | DATA BASE: **08/2021**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.4	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-67238887	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	648,08	25,00%	810,10	810,10
10.1.5	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-28548871	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	915,08	25,00%	1.143,85	1.143,85
10.2			MOBILIÁRIO						3.520,30
10.2.1	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	UN	2,00	1.408,12	25,00%	1.760,15	3.520,30
11.			SERVIÇOS DIVERSOS						573,52
11.1			LIMPEZA FINAL						573,52
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	392,82	1,17	25,00%	1,46	573,52
TOTAL GERAL:									417.674,47

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

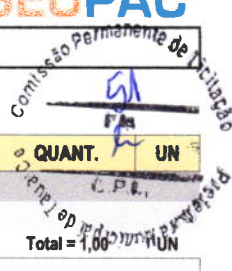
Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158108-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

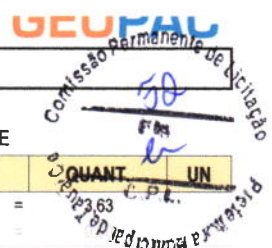
CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

LOCAL: TAUÁ / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PESSOAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)								
			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
>									= 0,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								
			Total = 893,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	893,00						= 893,00
>									= 0,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								
			Total = 893,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	893,00						= 893,00
>									= 0,00
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
2.3.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								
			Total = 270,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant >	23,50	2,20	2,00				= 103,40
>		L1 x H x Quant >	38,00	2,20	2,00				= 167,20
>									= 0,00
3. MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS								
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								
			Total = 27,38	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,60	17,50	2,00			= 8,40
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,60	27,50	2,00			= 13,20
>	Vala de Drenagem	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,35	0,30	27,50	2,00			= 5,78
>									= 0,00
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								
			Total = 36,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	17,50	0,40	2,00				= 14,00
>		L1 x L2 x Quant. >	27,50	0,40	2,00				= 22,00
>									= 0,00
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
			Total = 9,50	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume escavação	Volume >	27,38						= 27,38
>	Volume baldrame de pedra	Volume >	-14,40						= -14,30
>	Volume baldrame de alvenaria	Volume >	-5,94						= -3,58
>									= 0,00
3.2	TERRAPLENAGEM DO CAMPO								
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M								
			Total = 7,15	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	7,15						= 7,15
>									= 0,00
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
			Total = 286,42	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	214,23						= 214,23
>	Aterro de material de melhor qualidade par	L1 x L2 x H x Quant. >	17,50	27,50	0,15				= 72,19
>									= 0,00
3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)								
			Total = 7,15	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	7,15						= 7,15
>									= 0,00
3.2.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								
			Total = 0,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	0,00						= 0,00
>									= 0,00
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
			Total = 0,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	0,00						= 0,00
>									= 0,00
4. EMBASAMENTOS E ALVENARIAS									
4.1	EMBASAMENTO								
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
			Total = 14,40	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,40	17,50	2,00			= 5,60
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,40	27,50	2,00			= 8,80
>									= 0,00
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
			Total = 5,94	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,22	0,30	17,50	2,00			= 2,31

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Muretas L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,22	0,30	27,50	2,00			=	
>								=	
4.2	MURETA DE ALVENARIA								
4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm							Total = 45,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Muretas L1 x H x Quant. >	17,50	0,50	2,00				=	17,50
>	Muretas L1 x H x Quant. >	27,50	0,50	2,00				=	27,50
>								=	0,00
4.2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							Total = 90,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria 2x Area x Quant. >	45,00	2,00					=	90,00
>								=	0,00
4.2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							Total = 90,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area >	90,00						=	90,00
>								=	0,00
4.2.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							Total = 18,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Muretas L1 x L2 x Quant. >	17,50	0,20	2,00				=	7,00
>	Muretas L1 x L2 x Quant. >	27,50	0,20	2,00				=	11,00
>								=	0,00
5.	DRENAGEM								
5.1	DRENAGEM DA ARENINHA								
5.1.1	LASTRO DE BRITA							Total = 4,95	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vala drenante L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,30	0,30	27,50	2,00			=	4,95
>								=	0,00
5.1.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)							Total = 66,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant. >	1,20	27,50	2,00				=	66,00
>								=	0,00
5.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm							Total = 55,00	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext x Quant. >	27,50	2,00					=	55,00
>								=	0,00
5.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							Total = 55,00	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext x Quant. >	27,50	2,00					=	55,00
>								=	0,00
5.1.5	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES							Total = 20,20	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext. >	20,20						=	20,20
>								=	0,00
5.1.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							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
>								=	0,00
6.	PISOS								
6.1	BASE PARA GRAMADO								
6.1.1	LASTRO DE BRITA							Total = 23,80	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	L1 x L2 x Espess. >	17,50	27,20	0,05				=	23,80
>								=	0,00
6.1.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA							Total = 23,80	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	L1 x L2 x Espess. >	17,50	27,20	0,05				=	23,80
>								=	0,00
6.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO							Total = 476,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	L1 x L2 >	17,50	27,20					=	476,00
>								=	0,00
6.2	GRAMA SINTÉTICA								
6.2.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)							Total = 476,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	L1 x L2 >	17,50	27,20					=	476,00
>								=	0,00
6.3	PISOS EXTERNOS								
6.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Total = 343,45	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area >	343,45						=	343,45
>								=	0,00
6.3.2	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA							Total = 49,37	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Academia Area >	49,37						=	49,37
>								=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



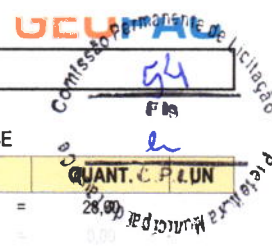
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
6.3.3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA,								Total = 49,37	M ²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Academia	Area >	49,37						=	49,37
>									=	0,00
6.4	CONTENÇÕES									
6.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 153,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno da Areninha	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	38,00	23,50	38,00	23,50			=	123,00
>	Contorno da Academia	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,50	10,65	4,50	10,65			=	30,30
>									=	0,00
7.	PINTURA									
7.1	PINTURA DA MURETA									
7.1.1	PINTURA HIDRACOR								Total = 90,00	M ²
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Reboco	Area >	90,00						=	90,00
>									=	0,00
8.	INSTALAÇÕES ELETRICA									
8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
8.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								Total = 137,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	137,00						=	137,00
>									=	0,00
8.2	QUADRO / CAIXAS									
8.2.1	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		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
8.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	9,00						=	9,00
>									=	0,00
8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
8.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 927,71	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	927,71						=	927,71
>									=	0,00
8.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM²								Total = 7,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	7,90						=	7,90
>									=	0,00
8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						=	5,00
>									=	0,00
8.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								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
>									=	0,00
8.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								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
>									=	0,00
8.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								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
>									=	0,00
8.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								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
>									=	0,00
8.5	ILUMINAÇÃO									
8.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								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
>									=	0,00
8.5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	10,00						=	10,00
>									=	0,00
8.5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 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		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT. C. P. & UN
>		Quant. > 28,00	= 28,00
>			= 0,00
8.5.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECI		Total = 12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. > 12,00	= 12,00
>			= 0,00
8.5.5	RELÉ TEMPORIZADOR		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
>			= 0,00
8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE		
8.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		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
>			= 0,00
9. FECHAMENTOS			
9.1	ALAMBRADOS		
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 180,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		L1 x H x Quant. > 17,50 2,00 2,00	= 70,00
>		L1 x H x Quant. > 27,50 2,00 2,00	= 110,00
>			= 0,00
9.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS		Total = 92,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Fundos	Quant. X Repet. > 10,00 2,00	= 20,00
>	Laterais	Quant. X Repet. > 13,00 2,00	= 26,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet. > 9,00 2,00	= 18,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet. > 14,00 2,00	= 28,00
>			= 0,00
9.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm		Total = 363,75 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		L1 x H x Quant. > 17,50 2,00 2,00	= 70,00
>		L1 x H x Quant. > 27,50 2,00 2,00	= 110,00
>	Fechamentos Superiores	L1 x L2 x Quant. > 17,50 5,25 2,00	= 183,75
>			= 0,00
9.2	PORTÕES		
9.2.1	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORE!		Total = 3,36 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Portões Fechamento da Areninha	L1 x H x Quant. > 1,60 2,10 1,00	= 3,36
>			= 0,00
10. EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS			
10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
10.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAME		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
>			= 0,00
10.1.2	RAMPA PARA ABDOMINAL		Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. > 3,00	= 3,00
>			= 0,00
10.1.3	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		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
>			= 0,00
10.1.4	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		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
>			= 0,00
10.1.5	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		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
>			= 0,00
10.2	MOBILIÁRIO		
10.2.1	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS		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
>			= 0,00
11. SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1	LIMPEZA FINAL		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA

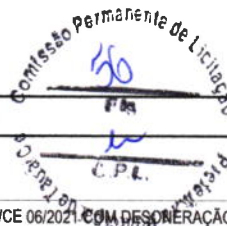
LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 392,82	M2
>	Observação									
>	Área de passeio	Area >	343,45						= 343,45	
>	Área da academia	Area >	49,37						= 49,37	
>									= 0,00	

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



ORÇAMENTO BÁSICO



GEPAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

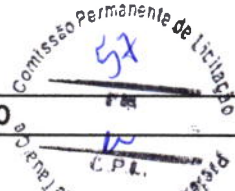
CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: 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

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,95
1.1			PESSOAL						5.905,95
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	UN	1,00	4.724,76	25,00%	5.905,95	5.905,95
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						64.694,18
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.348,83
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	894,82	3,89	25,00%	4,86	4.348,83
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						295,29
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	894,82	0,26	25,00%	0,33	295,29
2.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						60.050,06
2.3.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	524,18	91,65	25,00%	114,56	60.050,06
3.			MOVIMENTO DE TERRA						24.160,92
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS						4.127,80
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	41,74	41,21	25,00%	51,51	2.150,03
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	36,00	26,43	25,00%	33,04	1.189,44
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,86	26,43	25,00%	33,04	788,33
3.2			TERRAPLENAGEM DO CAMPO						20.033,12
3.2.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	269,38	8,32	25,00%	10,40	2.801,55
3.2.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	72,19	89,49	25,00%	111,86	8.075,17
3.2.3	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	33,23	26,90	25,00%	33,63	1.117,52
3.2.4	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	236,16	3,22	25,00%	4,03	951,72
3.2.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	236,16	24,01	25,00%	30,01	7.087,16
4.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						65.997,30
4.1			EMBASAMENTO						24.965,21
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,76	423,18	25,00%	528,98	17.858,36
4.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,29	612,00	25,00%	765,00	7.106,85
4.2			CONTENÇÕES						26.591,40
4.2.1	SEINFRA-S	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	77,83	273,33	25,00%	341,66	26.591,40
4.3			MURETA DE ALVENARIA						14.440,69
4.3.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	46,98	62,86	25,00%	78,58	3.691,69
4.3.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	135,00	6,18	25,00%	7,73	1.043,55
4.3.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	148,95	34,54	25,00%	43,18	6.431,66
4.3.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,50	111,45	25,00%	139,31	3.273,79
5.			DRENAGEM						7.112,34
5.1			DRENAGEM DA ARENINHA						7.112,34
5.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,95	118,72	25,00%	148,40	734,58
5.1.2	SEINFRA-S	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	66,00	7,98	25,00%	9,98	658,68
5.1.3	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	55,00	21,97	25,00%	27,46	1.510,30
5.1.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	55,00	22,28	25,00%	27,85	1.531,75
5.1.5	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,20	42,93	25,00%	53,66	1.083,93
5.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	637,24	25,00%	796,55	1.593,10
6.			PISOS						129.531,52
6.1			BASE PARA GRAMADO						7.220,44
6.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	23,80	118,72	25,00%	148,40	3.531,92
6.1.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	23,80	89,74	25,00%	112,18	2.669,88
6.1.3	SEINFRA-S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	476,00	1,71	25,00%	2,14	1.018,64
6.2			GRAMA SINTÉTICA						79.158,00
6.2.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	476,00	133,04	25,00%	166,30	79.158,00
6.3			PISOS EXTERNOS						36.717,72
6.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	343,45	47,86	25,00%	59,83	20.548,61



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 06/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

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
6.3.2	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	43,35	75,69	25,00%	94,61	4.101,34
6.3.3	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	43,35	222,70	25,00%	278,38	12.067,77
6.4			CONTENÇÕES						6.434,56
6.4.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	100,54	51,20	25,00%	64,00	6.434,56
7.			PINTURA						1.808,76
7.1			PINTURA DA MURETA						1.808,76
7.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	148,95	9,70	25,00%	12,13	1.806,76
8.			INSTALAÇÕES ELETRICA						60.274,00
8.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.521,49
8.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	123,00	22,90	25,00%	28,63	3.521,49
8.2			QUADRO / CAIXAS						4.819,58
8.2.1	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CBARRAMENTO	UN	1,00	270,06	25,00%	337,58	337,58
8.2.2	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	8,00	448,20	25,00%	560,25	4.482,00
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						5.314,67
8.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	693,60	6,03	25,00%	7,54	5.229,74
8.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,90	8,60	25,00%	10,75	84,93
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						719,23
8.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	25,00%	25,95	129,75
8.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
8.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	27,19	25,00%	33,99	67,98
8.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	25,00%	171,84	171,84
8.4.5	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	25,00%	148,88	297,76
8.5			ILUMINAÇÃO						45.770,82
8.5.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	32,35	25,00%	40,44	202,20
8.5.2	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	9,00	1.170,23	25,00%	1.462,79	13.165,11
8.5.3	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	1.037,03	25,00%	1.296,29	31.110,96
8.5.4	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	8,00	116,91	25,00%	146,14	1.169,12
8.5.5	SEINFRA-S	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	98,74	25,00%	123,43	123,43
8.6			ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						128,21
8.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	102,57	25,00%	128,21	128,21
9.			FECHAMENTOS						87.780,82
9.1			ALAMBRADOS						81.818,49
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	180,00	286,77	25,00%	358,46	64.522,80
9.1.2	SEINFRA-S	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA	M	92,00	118,85	25,00%	148,56	13.667,52
9.1.3	SEINFRA-S	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	117,00	24,81	25,00%	31,01	3.628,17
9.2			PORTÕES						5.971,33
9.2.1	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,66	494,52	25,00%	618,15	5.971,33
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						13.703,50
10.1			EQUIPAMENTOS						8.423,05
10.1.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.206,38	25,00%	4.007,98	4.007,98
10.1.2	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	UN	3,00	447,31	25,00%	559,14	1.677,42
10.1.3	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	626,96	25,00%	783,70	783,70

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: TAUÁ / CE

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

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

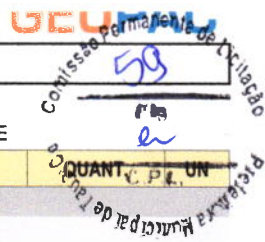
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.4	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	648,08	25,00%	810,10	810,10
10.1.5	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	915,08	25,00%	1.143,85	1.143,85
10.2			MOBILIÁRIO						6.280,46
10.2.1	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89843539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	UN	3,00	1.408,12	25,00%	1.760,15	5.280,45
11.			SERVIÇOS DIVERSOS						564,73
11.1			LIMPEZA FINAL						564,73
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	386,80	1,17	25,00%	1,46	564,73
TOTAL GERAL:									461.541,82

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



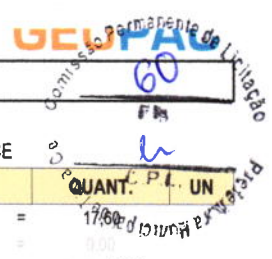
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PESSOAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)		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
>									= 1,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 894,82	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	894,82						= 894,82
>									= 894,82
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 894,82	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	894,82						= 894,82
>									= 894,82
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
2.3.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 524,18	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant. >	33,64	2,20	2,00				= 148,02
>		L1 x H x Quant. >	19,49	2,20	2,00				= 85,76
>		L1 x H x Quant. >	14,22	2,20	2,00				= 62,57
>		L1 x H x Quant. >	22,86	2,20	2,00				= 100,58
>		L1 x H x Quant. >	28,92	2,20	2,00				= 127,25
>									= 524,18
3.	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS								
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 41,74	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,80	0,80	17,50	1,00			= 11,20
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,80	0,90	27,50	1,00			= 19,80
>	Vala de Drenagem	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,35	0,30	27,50	2,00			= 5,78
>	Mureta de contenção da praça	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,40	30,99	1,00			= 4,96
>									= 41,74
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 36,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	17,50	0,40	2,00				= 14,00
>		L1 x L2 x Quant. >	27,50	0,40	2,00				= 22,00
>									= 36,00
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 23,86	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume escavação	Volume >	41,74						= 41,74
>	Volume baldrame de pedra	Volume >	-14,30						= -14,30
>	Volume baldrame de alvenaria	Volume >	-3,58						= -3,58
>									= 23,86
3.2	TERRAPLENAGEM DO CAMPO								
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M		Total = 269,38	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	269,38						= 269,38
>									= 269,38
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 72,19	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	0,00						= 0,00
>	Aterro de material de melhor qualidade	L1 x L2 x H x Quant. >	17,50	27,50	0,15				= 72,19
>									= 72,19
3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		Total = 33,23	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	33,23						= 33,23
>									= 33,23
3.2.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 236,16	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	236,16						= 236,16
>									= 236,16
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 236,16	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume >	236,16						= 236,16
>									= 236,16
4.	EMBASAMENTOS E ALVENARIAS								
4.1	EMBASAMENTO								
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 33,76	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta de contenção da praça	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,40	30,99	1,00			= 4,96
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,80	0,40	17,50	2,00			= 11,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



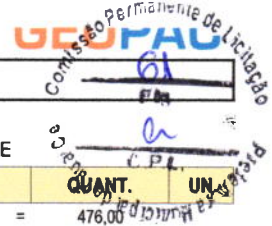
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	P.L.	UN
>	Muretas L1 x L2 x L3 x Quant.	0,80 0,40 27,50 2,00	=	17,80	
>			=	0,00	
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 9,29		M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Base p/ mureta de contenção da praça L1 x L2 x L3 x Quant.	0,20 0,83 30,99 1,00	=	5,14	
>	Muretas L1 x L2 x L3 x Quant.	0,20 0,40 17,50 1,00	=	1,40	
>	Muretas L1 x L2 x L3 x Quant.	0,20 0,50 27,50 1,00	=	2,75	
>			=	0,00	
4.2	CONTENÇÕES				
4.2.1	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm		Total = 77,83		M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Contenção Areninha L1 x L2 x L3 x Quant.	2,09 17,50 1,00	=	36,58	
>	Contenção Areninha L1 x L2 x L3 x Quant.	1,50 27,50 1,00	=	41,25	
>			=	0,00	
4.3	MURETA DE ALVENARIA				
4.3.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		Total = 46,98		M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Muretas L1 x H x Quant.	17,50 1,05 1,00	=	18,38	
>	Muretas L1 x H x Quant.	27,50 1,04 1,00	=	28,60	
>			=	0,00	
4.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 135,00		M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Muretas L1 x H x Quant.	17,50 1,50 2,00	=	52,50	
>	Muretas L1 x H x Quant.	27,50 1,50 2,00	=	82,50	
>			=	0,00	
4.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 148,95		M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Área de Chapisco Área	135,00	=	135,00	
>	Mureta de contenção da praça L1 x H x Quant.	30,99 0,45 1,00	=	13,95	
>			=	0,00	
4.3.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 23,50		M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Muretas L1 x L2 x Quant.	17,50 0,20 2,00	=	7,00	
>	Muretas L1 x L2 x Quant.	27,50 0,20 2,00	=	11,00	
>	Mureta de contenção da praça L1 x L2 x Quant.	27,50 0,20 1,00	=	5,50	
>			=	0,00	
5.	DRENAGEM				
5.1	DRENAGEM DA ARENINHA				
5.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 4,95		M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Vaia drenante L1 x L2 x L3 x Quant.	0,30 0,30 27,50 2,00	=	4,95	
>			=	0,00	
5.1.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)		Total = 66,00		M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	L1 x L2 x Quant.	1,20 27,50 2,00	=	66,00	
>			=	0,00	
5.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm		Total = 55,00		M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Ext x Quant.	27,50 2,00	=	55,00	
>			=	0,00	
5.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 55,00		M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Ext x Quant.	27,50 2,00	=	55,00	
>			=	0,00	
5.1.5	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 20,20		M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Ext.	20,20	=	20,20	
>			=	0,00	
5.1.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		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	
>			=	0,00	
6.	PISOS				
6.1	BASE PARA GRAMADO				
6.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 23,80		M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	L1 x L2 x Espess.	17,50 27,20 0,05	=	23,80	
>			=	0,00	
6.1.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		Total = 23,80		M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	L1 x L2 x Espess.	17,50 27,20 0,05	=	23,80	
>			=	0,00	
6.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		Total = 476,00		M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN.
>		L1 x L2 >	17,50	27,20					476,00	
>									0,00	
6.2	GRAMA SINTÉTICA									
6.2.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 476,00	M2
>		L1 x L2 >	17,50	27,20					= 476,00	
>									= 0,00	
6.3	PISOS EXTERNOS									
6.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 343,45	M2
>		Area >	343,45						= 343,45	
>									= 0,00	
6.3.2	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 43,35	M2
>	Área da Academia	Area >	43,35						= 43,35	
>									= 0,00	
6.3.3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica,									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 43,35	M2
>	Área da Academia	Area >	43,35						= 43,35	
>									= 0,00	
6.4	CONTENÇÕES									
6.4.1	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	Total = 100,54	M
>	Contorno da Areninha	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,85	2,65	19,49	14,22	22,86	8,37	= 70,44	
>	Contorno da Academia	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	11,00	4,05	11,00	4,05			= 30,10	
>									= 0,00	
7.	PINTURA									
7.1	PINTURA DA MURETA									
7.1.1	PINTURA HIDRACOR									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 148,95	M2
>	Área do Reboco	Area >	148,95						= 148,95	
>									= 0,00	
8.	INSTALAÇÕES ELETRICA									
8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
8.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 123,00	M
>		Ext. >	123,00						= 123,00	
>									= 0,00	
8.2	QUADRO / CADXAS									
8.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,00	UN
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
8.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 8,00	UN
>		Quant. >	8,00						= 8,00	
>									= 0,00	
8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
8.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 693,60	M
>		Ext. >	693,60						= 693,60	
>									= 0,00	
8.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 7,90	M
>		Ext. >	7,90						= 7,90	
>									= 0,00	
8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 5,00	UN
>		Quant. >	5,00						= 5,00	
>									= 0,00	
8.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,00	UN
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
8.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,00	UN
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
8.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,00	UN
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN.
8.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		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
>			=	0,00
8.5	ILUMINAÇÃO			
8.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00	=	5,00
>			=	0,00
8.5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	=	9,00
>			=	0,00
8.5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		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
>			=	0,00
8.5.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECI		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	=	8,00
>			=	0,00
8.5.5	RELÉ TEMPORIZADOR		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
>			=	0,00
8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE			
8.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		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
>			=	0,00
9.	FECHAMENTOS			
9.1	ALAMBRADOS			
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 180,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 17,50 2,00 2,00	=	70,00
>		L1 x H x Quant. > 27,50 2,00 2,00	=	110,00
>			=	0,00
9.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS		Total = 92,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fundos	Quant. X Repet. > 10,00 2,00	=	20,00
>	Laterais	Quant. X Repet. > 13,00 2,00	=	26,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet. > 9,00 2,00	=	18,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet. > 14,00 2,00	=	28,00
>			=	0,00
9.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm		Total = 117,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 17,50 1,30 2,00	=	45,50
>		L1 x H x Quant. > 27,50 1,30 2,00	=	71,50
>			=	0,00
9.2	PORTÕES			
9.2.1	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES:		Total = 9,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Portões Fechamento da Areninha	L1 x H x Quant. > 2,30 2,10 2,00	=	9,66
>			=	0,00
10.	SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	EQUIPAMENTOS			
10.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAME		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
>			=	0,00
10.1.2	RAMPA PARA ABDOMINAL		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	=	3,00
>			=	0,00
10.1.3	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		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
>			=	0,00
10.1.4	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		Total = 1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 02: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO COLIBRIS

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis >	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
10.1.5	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
10.2	MOBILIÁRIO									
10.2.1	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS								Total = 3,00	UN
>	Observação									
>		Quant. >	3,00						=	3,00
>									=	0,00
11.	SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	LIMPEZA FINAL									
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 386,80	M2
>	Observação									
>	Área de passeio	Area >	343,45						=	343,45
>	Área da academia	Area >	43,35						=	43,35
>									=	0,00

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



ORÇAMENTO BÁSICO

Comissão Permanente de Licitação
64
F. B.
C. P. L.

GEO PAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 03: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA

LOCAL: 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

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,95
1.1			PESSOAL						5.905,95
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	UN	1,00	4.724,76	25,00%	5.905,95	5.905,95
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						37.427,29
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.638,04
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	954,33	3,89	25,00%	4,86	4.638,04
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						314,93
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	954,33	0,26	25,00%	0,33	314,93
2.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						32.474,32
2.3.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	283,47	91,65	25,00%	114,56	32.474,32
3.			MOVIMENTO DE TERRA						56.637,86
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS						2.913,66
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,38	41,21	25,00%	51,51	1.410,34
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	36,00	26,43	25,00%	33,04	1.189,44
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,50	26,43	25,00%	33,04	313,88
3.2			TERRAPLENAGEM DO CAMPO						53.724,20
3.2.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	2,73	8,32	25,00%	10,40	28,39
3.2.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	368,44	89,49	25,00%	111,86	41.213,70
3.2.3	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	371,16	26,90	25,00%	33,63	12.482,11
3.2.4	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	3,22	25,00%	4,03	0,00
3.2.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	24,01	25,00%	30,01	0,00
4.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						33.804,99
4.1			EMBASAMENTO						10.371,31
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,40	423,18	25,00%	528,98	7.617,31
4.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,60	612,00	25,00%	765,00	2.754,00
4.2			CONTENÇÕES						10.762,29
4.2.1	SEINFRA-S	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	31,50	273,33	25,00%	341,66	10.762,29
4.3			MURETA DE ALVENARIA						12.671,39
4.3.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	43,50	62,86	25,00%	78,58	3.418,23
4.3.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	132,50	6,18	25,00%	7,73	1.024,23
4.3.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	132,50	34,54	25,00%	43,18	5.721,35
4.3.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	111,45	25,00%	139,31	2.507,58
5.			DRENAGEM						7.112,34
5.1			DRENAGEM DA ARENINHA						7.112,34
5.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,95	118,72	25,00%	148,40	734,58
5.1.2	SEINFRA-S	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	66,00	7,98	25,00%	9,98	658,68
5.1.3	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	55,00	21,97	25,00%	27,46	1.510,30
5.1.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	55,00	22,28	25,00%	27,85	1.531,75
5.1.5	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,20	42,93	25,00%	53,66	1.083,93
5.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	637,24	25,00%	796,55	1.593,10
6.			PISOS						139.126,75
6.1			BASE PARA GRAMADO						7.220,44
6.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	23,80	118,72	25,00%	148,40	3.531,92
6.1.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	23,80	89,74	25,00%	112,18	2.669,88
6.1.3	SEINFRA-S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	476,00	1,71	25,00%	2,14	1.018,64
6.2			GRAMA SINTÉTICA						79.158,80
6.2.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	476,00	133,04	25,00%	166,30	79.158,80
6.3			PISOS EXTERNOS						42.561,91

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 03: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA

LOCAL: TAUÁ / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

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
6.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	403,60	47,86	25,00%	59,83	24.147,39
6.3.2	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	49,37	75,69	25,00%	94,61	4.670,90
6.3.3	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	49,37	222,70	25,00%	278,38	13.743,62
6.4			CONTENÇÕES						10.185,60
6.4.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	159,15	51,20	25,00%	64,00	10.185,60
7.			PINTURA						1.607,23
7.1			PINTURA DA MURETA						1.607,23
7.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	132,50	9,70	25,00%	12,13	1.607,23
8.			INSTALAÇÕES ELETRICA						70.657,84
8.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.922,31
8.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	137,00	22,90	25,00%	28,63	3.922,31
8.2			QUADRO / CAIXAS						5.379,83
8.2.1	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	25,00%	337,58	337,58
8.2.2	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	9,00	448,20	25,00%	560,25	5.042,25
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						7.079,86
8.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	927,71	6,03	25,00%	7,54	6.994,93
8.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,90	8,60	25,00%	10,75	84,93
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						719,23
8.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	25,00%	25,95	129,75
8.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
8.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	27,19	25,00%	33,99	67,98
8.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	25,00%	171,84	171,84
8.4.5	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	25,00%	148,88	297,76
8.5			LUMINÁRIAS						53.043,77
8.5.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	32,35	25,00%	40,44	242,64
8.5.2	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	10,00	1.170,23	25,00%	1.462,79	14.627,90
8.5.3	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	1.037,03	25,00%	1.296,29	36.296,12
8.5.4	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	12,00	116,91	25,00%	146,14	1.753,68
8.5.5	SEINFRA-S	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	98,74	25,00%	123,43	123,43
8.6			ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						512,84
8.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	102,57	25,00%	128,21	512,84
9.			FECHAMENTOS						59.236,30
9.1			ALAMBRADOS						53.264,97
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	99,00	286,77	25,00%	358,46	35.487,54
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PAR.	M	99,00	118,85	25,00%	148,56	14.707,44
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	99,00	24,81	25,00%	31,01	3.069,99
9.2			PORTÕES						5.971,33
9.2.1	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,66	494,52	25,00%	618,15	5.971,33
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						11.943,35
10.1			EQUIPAMENTOS						8.423,05
10.1.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.206,38	25,00%	4.007,98	4.007,98

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 03: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA

LOCAL: 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

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

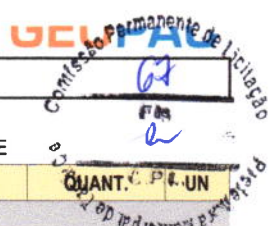
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.2	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	UN	3,00	447,31	25,00%	559,14	1.677,42
10.1.3	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	626,96	25,00%	783,70	783,70
10.1.4	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	648,08	25,00%	810,10	810,10
10.1.5	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPAIDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	915,08	25,00%	1.143,85	1.143,85
10.2			MOBILIÁRIO						3.520,30
10.2.1	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89043539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	UN	2,00	1.408,12	25,00%	1.760,15	3.520,30
11.			SERVIÇOS DIVERSOS						661,34
11.1			LIMPEZA FINAL						661,34
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	452,97	1,17	25,00%	1,46	661,34
TOTAL GERAL:									424.121,24

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 03: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	C. P. E. UN
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	PESSOAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)								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
>			>							= 0,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 954,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	954,33						= 954,33
>			>							= 0,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA									
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 954,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	954,33						= 954,33
>			>							= 0,00
2.3. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
2.3.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								Total = 283,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant.	>	23,50	2,20	1,00				= 51,70
>		L1 x H x Quant.	>	43,35	2,20	1,00				= 95,37
>		L1 x H x Quant.	>	24,20	2,20	1,00				= 53,24
>		L1 x H x Quant.	>	37,80	2,20	1,00				= 83,16
>			>							= 0,00
3. MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 27,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,40	0,60	17,50	2,00			= 8,40
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,40	0,60	27,50	2,00			= 13,20
>	Vala de Drenagem	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,35	0,30	27,50	2,00			= 5,78
>			>							= 0,00
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	>	17,50	0,40	2,00				= 14,00
>		L1 x L2 x Quant.	>	27,50	0,40	2,00				= 22,00
>			>							= 0,00
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 9,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume escavação	Volume	>	27,38						= 27,38
>	Volume baldrame de pedra	Volume	>	-14,40						= -14,30
>	Volume baldrame de alvenaria	Volume	>	-3,60						= -3,58
>			>							= 0,00
3.2. TERRAPLENAGEM DO CAMPO										
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M								Total = 2,73	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume	>	2,73						= 2,73
>			>							= 0,00
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 368,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume	>	368,44						= 368,44
>			>							= 0,00
3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)								Total = 371,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume	>	371,16						= 371,16
>			>							= 0,00
3.2.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 0,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume	>	0,00						= 0,00
>			>							= 0,00
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 0,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme QC	Volume	>	0,00						= 0,00
>			>							= 0,00
4. EMBASAMENTOS E ALVENARIAS										
4.1	EMBASAMENTO									
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 14,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,40	0,40	17,50	2,00			= 5,60
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,40	0,40	27,50	2,00			= 8,80
>			>							= 0,00
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								Total = 3,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Comissão Permanente de Licitação

 68

 87.000

 02/2017

 Prefeitura Municipal de Tauá

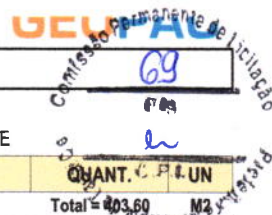
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 03: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT. C. P. & UN
>	Muretas L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,20 0,20 17,50 2,00	= 1,40
>	Muretas L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,20 0,20 27,50 2,00	= 2,20
>			= 0,00
4.2	CONTENÇÕES		
4.2.1	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm		Total = 31,50 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Contenção Areninha L1 x H x Quant. >	17,50 1,80 1,00	= 31,50
>			= 0,00
4.3	MURETA DE ALVENARIA		
4.3.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		Total = 43,50 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Muretas L1 x H x Quant. >	17,50 0,60 1,00	= 10,50
>	Muretas L1 x H x Quant. >	27,50 0,60 2,00	= 33,00
>			= 0,00
4.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 132,50 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Muretas L1 x H x Quant. >	17,50 0,60 1,00 2,00	= 21,00
>	Muretas L1 x H x Quant. >	17,50 1,30 1,00 2,00	= 45,50
>	Muretas L1 x H x Quant. >	27,50 0,60 2,00 2,00	= 66,00
>			= 0,00
4.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 132,50 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Area >	132,50	= 132,50
>			= 0,00
4.3.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 18,00 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Muretas L1 x L2 x Quant. >	17,50 0,20 2,00	= 7,00
>	Muretas L1 x L2 x Quant. >	27,50 0,20 2,00	= 11,00
>			= 0,00
5.	DRENAGEM		
5.1	DRENAGEM DA ARENINHA		
5.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 4,95 M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Vala drenante L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,30 0,30 27,50 2,00	= 4,95
>			= 0,00
5.1.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)		Total = 66,00 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	L1 x L2 x Quant. >	1,20 27,50 2,00	= 66,00
>			= 0,00
5.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm		Total = 55,00 M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	L1 x Quant. >	27,50 2,00	= 55,00
>			= 0,00
5.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 55,00 M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	L1 x Quant. >	27,50 2,00	= 55,00
>			= 0,00
5.1.5	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 20,20 M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Ext. >	20,20	= 20,20
>			= 0,00
5.1.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		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
>			= 0,00
6.	PISOS		
6.1	BASE PARA GRAMADO		
6.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 23,80 M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	L1 x L2 x Esp. >	17,50 27,20 0,05	= 23,80
>			= 0,00
6.1.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		Total = 23,80 M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	L1 x L2 x Quant. >	17,50 27,20 0,05	= 23,80
>			= 0,00
6.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		Total = 476,00 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	L1 x L2 >	17,50 27,20	= 476,00
>			= 0,00
6.2	GRAMA SINTÉTICA		
6.2.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		Total = 476,00 M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	L1 x L2 >	17,50 27,20	= 476,00
>			= 0,00
6.3	PISOS EXTERNOS		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



 Comissão Permanente de Liquidação

 09

 P.09

 02/2020

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 03: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT. C. P. UN	
6.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 403,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	403,60						= 403,60	
>									= 0,00	
6.3.2	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA								Total = 49,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Academia	Area >	49,37						= 49,37	
>									= 0,00	
6.3.3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica,								Total = 49,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Academia	Area >	49,37						= 49,37	
>									= 0,00	
6.4	CONTENÇÕES									
6.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 159,15	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno da Areninha	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	23,50	43,35	24,20	37,80			= 128,85	
>	Contorno da Academia	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,50	10,65	4,50	10,65			= 30,30	
>									= 0,00	
7.	PINTURA									
7.1	PINTURA DA MURETA									
7.1.1	PINTURA HIDRACOR								Total = 132,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Reboco	Area >	132,50						= 132,50	
>									= 0,00	
8.	INSTALAÇÕES ELETRICA									
8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
8.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								Total = 137,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	137,00						= 137,00	
>									= 0,00	
8.2	QUADRO / CAIXAS									
8.2.1	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		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
8.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	9,00						= 9,00	
>									= 0,00	
8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
8.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 927,71	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	927,71						= 927,71	
>									= 0,00	
8.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total = 7,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	7,90						= 7,90	
>									= 0,00	
8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						= 5,00	
>									= 0,00	
8.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								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	
>									= 0,00	
8.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								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	
>									= 0,00	
8.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								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	
>									= 0,00	
8.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								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	
>									= 0,00	
8.5	LUMINÁRIAS									
8.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

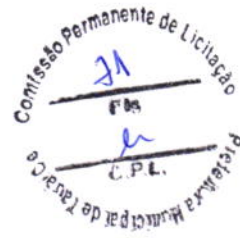
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 03: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
10.2	MOBILIÁRIO								
10.2.1	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS							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
>			>					=	0,00
11.	SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1	LIMPEZA FINAL								
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 452,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área de passeio	Area	>	403,60				=	403,60
>	Área da academia	Area	>	49,37				=	49,37
>			>					=	0,00

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



ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS

LOCAL: 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

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,95
1.1			PESSOAL						5.905,95
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-329336	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	UN	1,00	4.724,76	25,00%	5.905,95	5.905,95
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						32.785,68
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						3.701,86
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	761,70	3,89	25,00%	4,86	3.701,86
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						251,36
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	761,70	0,26	25,00%	0,33	251,36
2.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						28.832,46
2.3.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	251,68	91,65	25,00%	114,56	28.832,46
3.			MOVIMENTO DE TERRA						11.810,59
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS						2.913,66
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,38	41,21	25,00%	51,51	1.410,34
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	36,00	26,43	25,00%	33,04	1.189,44
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,50	26,43	25,00%	33,04	313,88
3.2			TERRAPLENAGEM DO CAMPO						8.896,93
3.2.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	23,86	8,32	25,00%	10,40	248,14
3.2.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	70,12	89,49	25,00%	111,86	7.843,62
3.2.3	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	17,14	26,90	25,00%	33,63	576,42
3.2.4	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,72	3,22	25,00%	4,03	27,08
3.2.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,72	24,01	25,00%	30,01	201,67
4.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						20.906,09
4.1			EMBASAMENTO						10.371,31
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,40	423,18	25,00%	528,98	7.617,31
4.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,60	612,00	25,00%	765,00	2.754,00
			CONTENÇÕES						0,00
	SEINFRA-S	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2		273,33	25,00%	341,66	0,00
4.2			MURETA DE ALVENARIA						10.625,58
4.2.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	45,00	62,86	25,00%	78,58	3.536,10
4.2.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	90,00	6,18	25,00%	7,73	695,70
4.2.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	90,00	34,54	25,00%	43,18	3.886,20
4.2.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	111,45	25,00%	139,31	2.507,58
5.			DRENAGEM						7.107,67
5.1			DRENAGEM DA ARENINHA						7.107,67
5.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,95	118,72	25,00%	148,40	734,58
5.1.2	SEINFRA-S	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	66,00	7,98	25,00%	9,98	658,68
5.1.3	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	54,83	21,97	25,00%	27,46	1.505,63
5.1.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	55,00	22,28	25,00%	27,85	1.531,75
5.1.5	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,20	42,93	25,00%	53,66	1.083,93
5.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	637,24	25,00%	796,55	1.593,10
6.			PISOS						132.800,13
6.1			BASE PARA GRAMADO						7.205,60
6.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	23,70	118,72	25,00%	148,40	3.517,08
6.1.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	23,80	89,74	25,00%	112,18	2.669,88
6.1.3	SEINFRA-S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	476,00	1,71	25,00%	2,14	1.018,64
6.2			GRAMA SINTÉTICA						79.158,80
6.2.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	476,00	133,04	25,00%	166,30	79.158,80
6.3			PISOS EXTERNOS						38.963,13
6.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	343,45	47,86	25,00%	59,83	20.548,61

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS

LOCAL: 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

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
6.3.2	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	49,37	75,69	25,00%	94,61	4.670,90
6.3.3	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	49,37	222,70	25,00%	278,38	13.743,62
6.4			CONTENÇÕES						7.481,60
6.4.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	116,90	51,20	25,00%	64,00	7.481,60
7.			PINTURA						1.091,70
7.1			PINTURA DA MURETA						1.091,70
7.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	90,00	9,70	25,00%	12,13	1.091,70
8.			INSTALAÇÕES ELETRICA						70.058,06
8.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.922,31
8.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	137,00	22,90	25,00%	28,63	3.922,31
8.2			QUADRO / CAIXAS						5.379,83
8.2.1	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
8.2.2	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	448,20	25,00%	560,25	5.042,25
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						7.080,08
8.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	927,71	6,03	25,00%	7,54	6.994,94
8.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,92	8,60	25,00%	10,75	85,14
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						719,23
8.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	25,00%	25,95	129,75
8.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
8.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	27,19	25,00%	33,99	67,98
8.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	25,00%	171,84	171,84
8.4.5	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	25,00%	148,88	297,76
8.5			LUMINÁRIAS						53.043,77
8.5.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	32,35	25,00%	40,44	242,64
8.5.2	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	10,00	1.170,23	25,00%	1.462,79	14.627,90
8.5.3	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	1.037,03	25,00%	1.296,29	36.296,12
8.5.4	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	12,00	116,91	25,00%	146,14	1.753,68
8.5.5	SEINFRA-S	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	98,74	25,00%	123,43	123,43
8.6			ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						512,84
8.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	102,57	25,00%	128,21	512,84
9.			FECHAMENTOS						102.816,73
9.1			ALAMBRADOS						96.845,40
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	180,00	286,77	25,00%	358,46	64.522,80
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA	M	180,00	118,85	25,00%	148,56	26.740,80
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	180,00	24,81	25,00%	31,01	5.581,80
9.2			PORTÕES						5.971,33
9.2.1	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,66	494,52	25,00%	618,15	5.971,33
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						10.183,20
10.1			EQUIPAMENTOS						8.423,05
10.1.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.206,38	25,00%	4.007,98	4.007,98
10.1.2	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	UN	3,00	447,31	25,00%	559,14	1.677,42
10.1.3	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	626,96	25,00%	783,70	783,70

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS

LOCAL: 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

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

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R\$/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.4	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-67230697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	648,08	25,00%	810,10	810,10
10.1.5	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPAIDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	915,08	25,00%	1.143,85	1.143,85
10.2			MOBILIÁRIO						1.760,15
10.2.1	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-89843539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	UN	1,00	1.408,12	25,00%	1.760,15	1.760,15
11.			SERVIÇOS DIVERSOS						573,52
11.1			LIMPEZA FINAL						573,52
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	392,82	1,17	25,00%	1,46	573,52
TOTAL GERAL:									396.739,12

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS

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

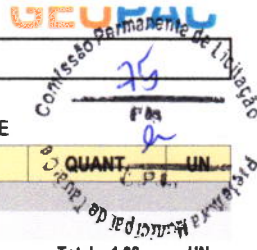


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

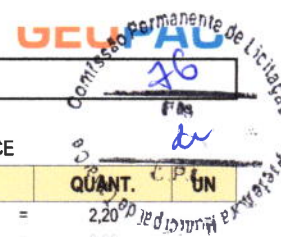
CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS

LOCAL: TAUÁ / CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN.
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	PESSOAL			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant.	1,00	= 1,00
>				= 1,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO				
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 761,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		L1 x L2	36,10	= 761,70
>				= 761,70
2.2. LOCAÇÃO DA OBRA				
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 761,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		L1 x L2	36,10	= 761,70
>				= 761,70
2.3. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
2.3.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 251,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		L1 x H x Quant.	36,10	= 158,84
>		L1 x H x Quant.	21,10	= 92,84
>				= 251,68
3. MOVIMENTO DE TERRA				
3.1. ESCAVAÇÕES EM VALAS				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 27,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	= 8,40
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	= 13,20
>	Vala de Drenagem	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,35	= 5,78
>				= 27,38
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		L1 x L2 x Quant.	17,50	= 14,00
>		L1 x L2 x Quant.	27,50	= 22,00
>				= 36,00
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 9,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Volume escavação	Volume	27,38	= 27,38
>	Volume baldrame de pedra	Volume	-14,40	= -14,30
>	Volume baldrame de alvenaria	Volume	-3,60	= -3,58
>				= 9,50
3.2. TERRAPLENAGEM DO CAMPO				
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M		Total = 23,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Conforme QC	Volume	23,86	= 23,86
>				= 23,86
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 70,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Conforme QC	Volume	0,00	= 0,00
>	Aterro de material de melhor qualidade	L1 x L2 x H x Quant.	17,50	= 70,12
>				= 70,12
3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		Total = 17,14	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Conforme QC	Volume	17,14	= 17,14
>				= 17,14
3.2.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 6,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Conforme QC	Volume	6,72	= 6,72
>				= 6,72
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 6,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Conforme QC	Volume	6,72	= 6,72
>				= 6,72
4. EMBASAMENTOS E ALVENARIAS				
4.1. EMBASAMENTO				
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 14,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	= 5,60
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,40	= 8,80
>				= 14,40
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 3,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,20	= 1,40
>				= 3,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



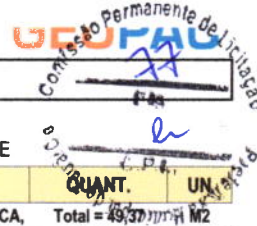
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Muretas L1 x L2 x L3 x Quant.	> 0,20 0,20 27,50 2,00	= 2,20	
>			= 0,00	
4.2	MURETA DE ALVENARIA			
4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		Total = 45,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Muretas L1 x H x Quant.	> 17,50 0,50 2,00	= 17,50	
>	Muretas L1 x H x Quant.	> 27,50 0,50 2,00	= 27,50	
>			= 0,00	
4.2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 90,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Alvenaria 2x Area x Quant.	> 45,00 2,00	= 90,00	
>			= 0,00	
4.2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 90,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Area	> 90,00	= 90,00	
>			= 0,00	
4.2.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 18,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Muretas L1 x L2 x Quant.	> 17,50 0,20 2,00	= 7,00	
>	Muretas L1 x L2 x Quant.	> 27,50 0,20 2,00	= 11,00	
>			= 0,00	
5.	DRENAGEM			
5.1	DRENAGEM DA ARENINHA			
5.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 4,95	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Vala drenante L1 x L2 x L3 x Quant.	> 0,30 0,30 27,50 2,00	= 4,95	
>			= 0,00	
5.1.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)		Total = 66,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant.	> 1,20 27,50 2,00	= 66,00	
>			= 0,00	
5.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm		Total = 54,83	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ext x Quant.	> 27,42 2,00	= 54,83	
>			= 0,00	
5.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 55,00	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ext x Quant.	> 27,50 2,00	= 55,00	
>			= 0,00	
5.1.5	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 20,20	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ext.	> 20,20	= 20,20	
>			= 0,00	
5.1.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		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	
>			= 0,00	
6.	PISOS			
6.1	BASE PARA GRAMADO			
6.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 23,70	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Espess.	> 17,50 27,20 0,05	= 23,70	
>			= 0,00	
6.1.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		Total = 23,80	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Espess.	> 17,50 27,20 0,05	= 23,80	
>			= 0,00	
6.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		Total = 476,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2	> 17,50 27,20	= 476,00	
>			= 0,00	
6.2	GRAMA SINTÉTICA			
6.2.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		Total = 476,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2	> 17,50 27,20	= 476,00	
>			= 0,00	
6.3	PISOS EXTERNOS			
6.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 343,45	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Area	> 343,45	= 343,45	
>			= 0,00	
6.3.2	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		Total = 49,37	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da Academia Area	> 49,37	= 49,37	
>			= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN.
6.3.3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica,		Total = 49,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da Academia	Area > 49,37	=	49,37
6.4	CONTENÇÕES			
6.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 116,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Contorno da Areninha	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 21,10 36,10 21,10 6,85 1,45	=	86,60
>	Contorno da Academia	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 4,50 10,65 4,50 10,65	=	30,30
7.	PINTURA			
7.1	PINTURA DA MURETA			
7.1.1	PINTURA HIDRACOR		Total = 90,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área do Reboco	Area > 90,00	=	90,00
8.	INSTALAÇÕES ELETRICA			
8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
8.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 137,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 137,00	=	137,00
8.2	QUADRO / CADXAS			
8.2.1	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		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
8.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	=	9,00
8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
8.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 927,71	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 927,71	=	927,71
8.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 7,92	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 7,92	=	7,92
8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
8.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00	=	5,00
8.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		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
8.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		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
8.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		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
8.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		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
8.5	LUMINÁRIAS			
8.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		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
8.5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	=	10,00
8.5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 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		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS

Confissão Per... de Licitação
 818
 LOCAL: TAUÁ/CE.
 Prefeitura Municipal de Tauá/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. > 28,00	=	28,00
8.5.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECI		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	=	12,00
8.5.5	RELÉ TEMPORIZADOR		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
8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE			
8.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		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.	FECHAMENTOS			
9.1	ALAMBRADOS			
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 180,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 17,50 2,00 2,00	=	70,00
>		L1 x H x Quant. > 27,50 2,00 2,00	=	110,00
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 92,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fundos	Quant. X Repet. > 10,00 2,00	=	20,00
>	Laterais	Quant. X Repet. > 13,00 2,00	=	26,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet. > 9,00 2,00	=	18,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet. > 14,00 2,00	=	28,00
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 180,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 17,50 2,00 2,00	=	70,00
>		L1 x H x Quant. > 27,50 2,00 2,00	=	110,00
9.2	PORTÕES			
9.2.1	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES		Total = 9,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Portões Fechamento da Areninha	L1 x H x Quant. > 2,30 2,10 2,00	=	9,66
10.	SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	EQUIPAMENTOS			
10.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAME		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
10.1.2	RAMPA PARA ABDOMINAL		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	=	3,00
10.1.3	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		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
10.1.4	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		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
10.1.5	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPAIDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO		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
10.2	MOBILIÁRIO			
10.2.1	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS		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
11.1	LIMPEZA FINAL			
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 392,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 04: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARREAS

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Área de passeio	Area > 343,45	=	343,45
>	Área da academia	Area > 49,37	=	49,37
>			-	0,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7


ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 05: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ

LOCAL: 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

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,95
1.1			PESSOAL						5.905,95
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	UN	1,00	4.724,76	25,00%	5.905,95	5.905,95
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						35.634,61
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.339,98
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	893,00	3,89	25,00%	4,86	4.339,98
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						294,69
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	893,00	0,26	25,00%	0,33	294,69
2.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						30.999,94
2.3.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	270,60	91,65	25,00%	114,56	30.999,94
3.			MOVIMENTO DE TERRA						21.334,02
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS						2.913,66
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,38	41,21	25,00%	51,51	1.410,34
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	36,00	26,43	25,00%	33,04	1.189,44
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,50	26,43	25,00%	33,04	313,88
3.2			TERRAPLENAGEM DO CAMPO						18.420,36
3.2.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	91,29	8,32	25,00%	10,40	949,42
3.2.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	128,74	89,49	25,00%	111,86	14.400,86
3.2.3	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	91,29	26,90	25,00%	33,63	3.070,08
3.2.4	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	3,22	25,00%	4,03	0,00
3.2.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	24,01	25,00%	30,01	0,00
4.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						20.994,89
4.1			EMBASAMENTO						10.371,31
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,40	423,18	25,00%	528,98	7.617,31
4.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,60	612,00	25,00%	765,00	2.754,00
			CONTENÇÕES						
	SEINFRA-S	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2		273,33	25,00%	341,66	0,00
4.2			MURETA DE ALVENARIA						10.625,58
4.2.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	45,00	62,86	25,00%	78,58	3.536,10
4.2.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	90,00	6,18	25,00%	7,73	695,70
4.2.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	90,00	34,54	25,00%	43,18	3.886,20
4.2.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	111,45	25,00%	139,31	2.507,58
5.			DRENAGEM						7.112,34
5.1			DRENAGEM DA ARENINHA						7.112,34
5.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,95	118,72	25,00%	148,40	734,58
5.1.2	SEINFRA-S	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	66,00	7,98	25,00%	9,98	658,68
5.1.3	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	55,00	21,97	25,00%	27,46	1.510,30
5.1.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	55,00	22,28	25,00%	27,85	1.531,75
5.1.5	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,20	42,93	25,00%	53,66	1.083,93
5.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	637,24	25,00%	796,55	1.593,10
6.			PISOS						135.153,57
6.1			BASE PARA GRAMADO						7.220,44
6.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	23,80	118,72	25,00%	148,40	3.531,92
6.1.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	23,80	89,74	25,00%	112,18	2.669,88
6.1.3	SEINFRA-S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	476,00	1,71	25,00%	2,14	1.018,64
6.2			GRAMA SINTÉTICA						79.158,80
6.2.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	476,00	133,04	25,00%	166,30	79.158,80
6.3			PISOS EXTERNOS						38.963,13
6.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	343,45	47,86	25,00%	59,83	20.548,61

ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 05: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ

LOCAL: 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

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
6.3.2	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	49,37	75,69	25,00%	94,61	4.670,90
6.3.3	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	49,37	222,70	25,00%	278,38	13.743,62
6.4			CONTENÇÕES						9.811,20
6.4.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	153,30	51,20	25,00%	64,00	9.811,20
7.			PINTURA						1.091,70
7.1			PINTURA DA MURETA						1.091,70
7.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	90,00	9,70	25,00%	12,13	1.091,70
8.			INSTALAÇÕES ELETRICA						70.657,84
8.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.922,31
8.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	137,00	22,90	25,00%	28,63	3.922,31
8.2			QUADRO / CAIXAS						5.379,83
8.2.1	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
8.2.2	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	448,20	25,00%	560,25	5.042,25
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						7.079,86
8.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	927,71	6,03	25,00%	7,54	6.994,93
8.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,90	8,60	25,00%	10,75	84,93
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						719,23
8.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	25,00%	25,95	129,75
8.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,00%	25,95	51,90
8.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	27,19	25,00%	33,99	67,98
8.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	25,00%	171,84	171,84
8.4.5	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	25,00%	148,88	297,76
8.5			LUMINÁRIAS						53.043,77
8.5.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	32,35	25,00%	40,44	242,64
8.5.2	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	10,00	1.170,23	25,00%	1.462,79	14.627,90
8.5.3	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	1.037,03	25,00%	1.296,29	36.296,12
8.5.4	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	12,00	116,91	25,00%	146,14	1.753,68
8.5.5	SEINFRA-S	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	98,74	25,00%	123,43	123,43
8.6			ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						512,84
8.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	102,57	25,00%	128,21	512,84
9.			FECHAMENTOS						102.816,73
9.1			ALAMBRADOS						96.845,40
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	180,00	286,77	25,00%	358,46	64.522,80
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA	M	180,00	118,85	25,00%	148,56	26.740,80
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	180,00	24,81	25,00%	31,01	5.581,80
9.2			PORTÕES						5.971,33
9.2.1	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,66	494,52	25,00%	618,15	5.971,33
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						11.943,35
10.1			EQUIPAMENTOS						8.423,05
10.1.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.206,38	25,00%	4.007,98	4.007,98
10.1.2	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	UN	3,00	447,31	25,00%	559,14	1.677,42

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CÓD: 05: IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ

LOCAL: 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

BDI:	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
10.1.3	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP- 89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	626,96	25,00%	783,70	783,70
10.1.4	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP- 67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	648,08	25,00%	810,10	810,10
10.1.5	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP- 26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	UN	1,00	915,08	25,00%	1.143,85	1.143,85
10.2			MOBILIÁRIO						3.520,30
10.2.1	SEINFRA-S/ SINAPI	COMP- 89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	UN	2,00	1.408,12	25,00%	1.760,15	3.520,30
11.			SERVIÇOS DIVERSOS						573,52
11.1			LIMPEZA FINAL						573,52
11.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	392,82	1,17	25,00%	1,46	573,52
TOTAL GERAL:									413.220,52

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

