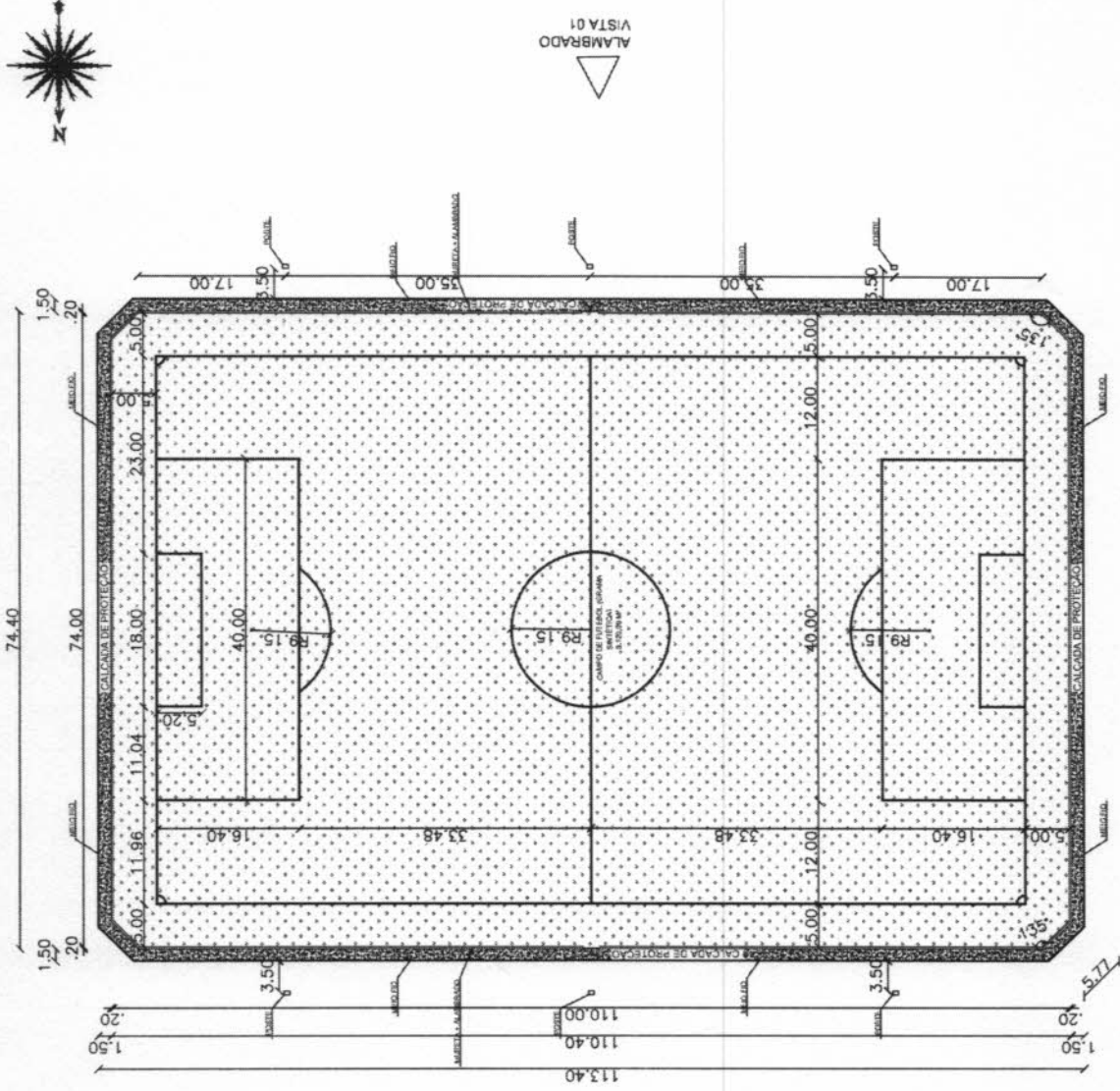


ALAMBRADO
VISTA 04



ALAMBRADO
VISTA 01

ALAMBRADO
VISTA 02

ALAMBRADO
VISTA 03

1 PLANTA BAIXA INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICADA
ESCALA

LEGENDA

- GRAMA SINTÉTICA
- CALÇADA PISO CIMENTADO



QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ALAMBRADO	113,40	M	1,50	170,10
CALDAIA DE PROTEÇÃO	74,40	M	0,20	14,88
GRAMA SINTÉTICA	33,48	M	1,00	33,48
CALÇADA PISO CIMENTADO	16,40	M	1,00	16,40
TOTAL				235,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
PROJETO: ESTABO MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

PROFESSOR: _____
 REPRESENTANTE TECNICO: _____
 COLEGIADA DE GENERAL SAMPAIO: _____
 PRESIDENTE: _____
 MEMBROS: _____
 VICE-PRESIDENTE: _____
 SECRETARIO: _____
 SECRETARIA: _____
 CANTABRASIL INDICAÇÃO DE VISTAS: _____
 ANEXADA: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____

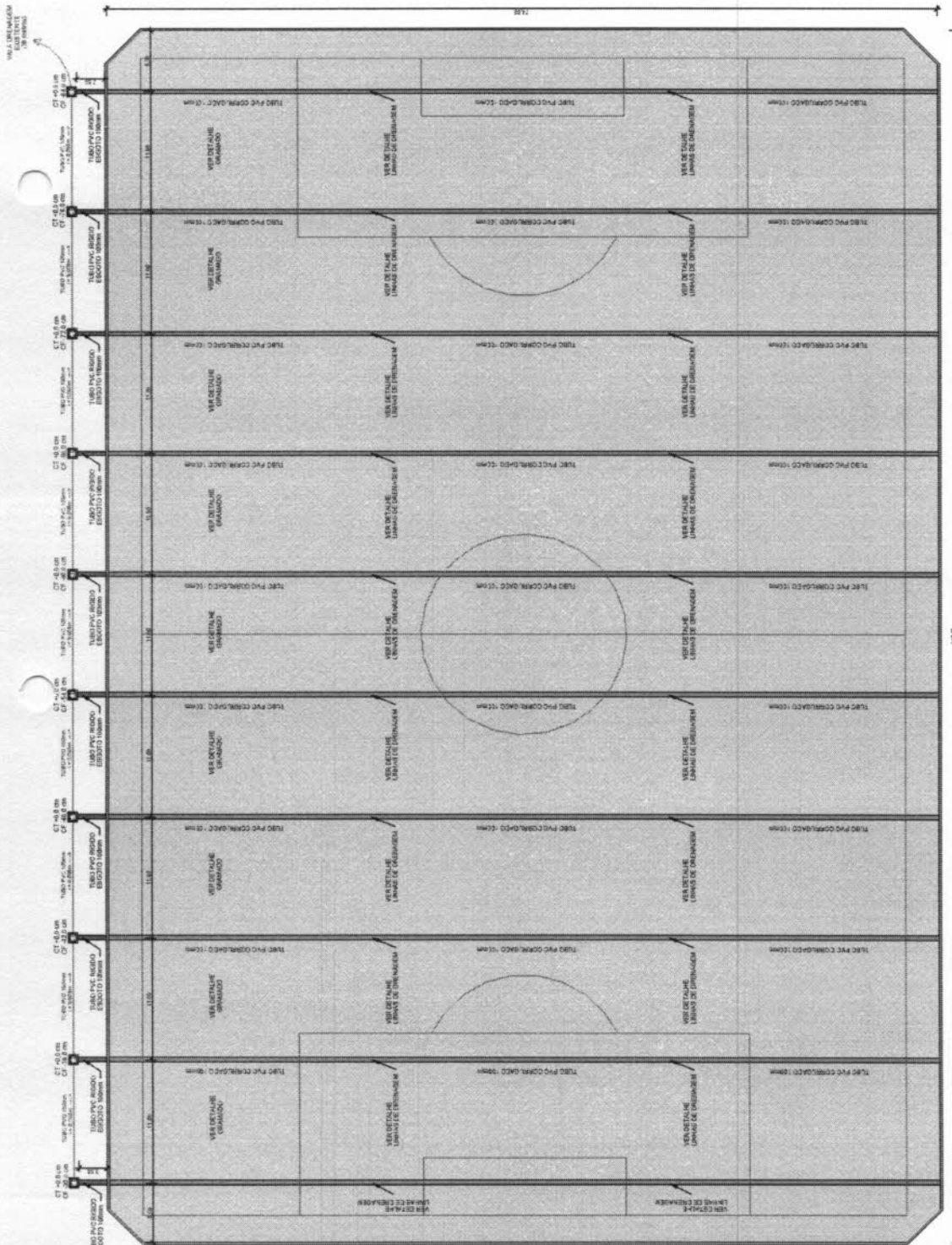
PROJ. 02/2013
 02/2013
 02/2013



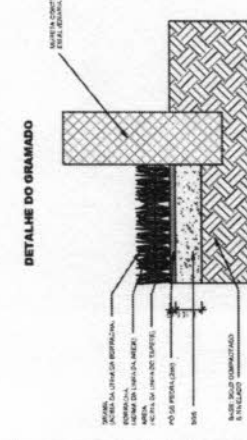
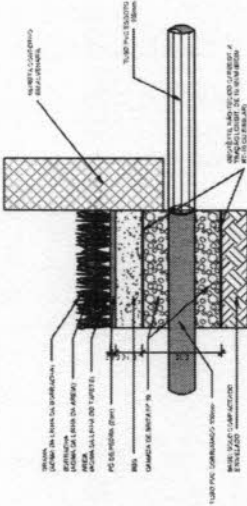
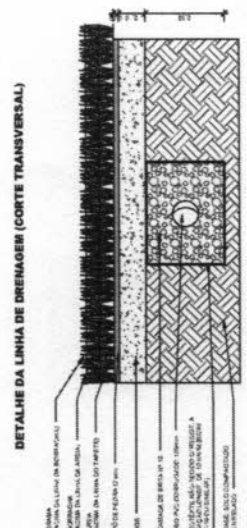
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	SALA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR	M²	14,00
02	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	M²	314,00
03	REVESTIMENTO DE PAVIMENTO	M²	100,00
04	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
05	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
06	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
07	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
08	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
09	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
10	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
11	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
12	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
13	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
14	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
15	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
16	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
17	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
18	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
19	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
20	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
21	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
22	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
23	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
24	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
25	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
26	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
27	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
28	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00
29	REVESTIMENTO DE JANELA	M²	10,00
30	REVESTIMENTO DE PORTA	M²	10,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE
PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

INTERESSADO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 PREFEITURA DE GENERAL SAMPAIO - CE
 ENDEREÇO: _____ DESENHO: _____
 RUA S D O, Nº 50
 MARCELO: _____ ESCALA: _____
 PROJETO DE ARQUITETURA: _____ REVISÃO: _____
 DATA: _____



1 PLANTA BAIXA DRENAGEM
1 : 200



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023
 TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)
 OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVO (ONERADA E DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	BDI = 23,43% (TABELA 28 ONERADA)			BDI = 29,75% (TABELA 28.1 DESONERADA)				
						PREÇO UNIT (S/BDI)	PREÇO TOTAL (S/BDI)	PREÇO UNIT (C/BDI)	PREÇO TOTAL (S/BDI)	PREÇO UNIT (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)		
A		A											
1	CPU-0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	64.712,28	79.874,00	798,74	994,00	99.400,00	1.289,72	128.972,00	
2	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	M2	12,00	2.696,08	3.237,81	230,83	2.616,22	2.616,22	237,97	2.854,19	
2.1	C2872	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	HA	0,81	2.244,12	2.769,96	688,70	183,41	2.200,92	665,24	2.866,16	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,81	451,96	557,97	688,70	512,71	415,30	665,24	538,84	
3		PREPARAÇÃO DO TERRENO				24.394,87	30.144,50	30.144,50	23.819,90	23.819,90	3,76	30.883,74	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.213,76	2,97	24.394,87	3,67	2,90	23.819,90	3,76	30.883,74	
4		OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO				81.162,25	100.178,20	100.178,20	71.939,77	71.939,77	63,47	101.123,54	
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	215,34	53,89	11.561,80	66,27	48,92	10.534,43	63,47	13.667,63	
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	215,34	4,42	951,80	5,46	4,32	930,27	5,61	1.208,06	
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	279,94	32,72	9.159,64	40,39	32,17	9.005,67	41,74	11.684,70	
4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	82,99	156,10	12.954,74	192,67	152,50	12.655,98	197,87	16.421,23	
4.5	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1.036,00	13,11	13.581,96	16,18	12,89	13.354,04	16,72	17.321,92	
4.6	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	35,34	53,93	1.905,89	66,57	49,06	1.733,78	63,66	2.249,74	
4.7	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	740,00	32,23	23.850,20	39,78	30,82	22.806,80	39,99	29.592,60	
4.8	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	162,00	15,82	2.562,84	19,53	15,82	2.562,84	20,53	3.325,86	
4.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	14,00	330,97	4.633,58	408,52	311,14	4.355,96	403,70	5.651,80	
5		MURETA E CONTORNO - CAMPO				246.376,65	304.101,88	304.101,88	231.688,35	231.688,35	860,71	24.934,77	
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	28,97	708,27	20.518,58	874,22	663,36	19.217,54	860,71	24.934,77	
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	105,63	116,27	12.281,60	143,51	108,91	11.504,16	141,31	14.926,58	
5.3	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,86	688,96	8.860,03	850,38	653,55	8.404,65	847,98	10.905,02	
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,42	143,55	10.108,79	177,18	136,66	9.623,60	177,32	12.486,87	
5.5	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	281,68	12,97	3.653,39	16,01	11,97	3.371,71	15,53	4.374,49	
5.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	281,68	42,36	11.931,96	52,28	39,21	11.044,67	50,87	14.329,06	
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	281,68	24,63	6.937,78	30,40	22,85	6.436,39	29,65	8.351,81	
5.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	550,60	312,54	172.084,52	385,77	294,38	162.085,63	381,96	210.307,18	
6		GRAMADO				1.523.877,38	1.880.937,16	1.880.937,16	1.520.119,01	1.520.119,01	197,25	160.184,75	
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	812,09	156,18	126.832,22	192,77	152,02	123.453,92	197,25	160.184,75	
6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	162,42	115,04	18.684,80	141,99	112,70	18.304,73	146,23	23.750,68	
6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	8.120,90	169,73	1.378.360,36	209,50	169,73	1.378.360,36	220,22	1.788.384,60	
						TOTAL GERAL COM BDI			R\$ 2.398.563,65			R\$ 2.537.309,57	

PERFAZ O PRESENTE ORÇAMENTO, CONSIDERANDO O TABELA ONERADA (TABELA 28), O VALOR DE R\$ 2.398.563,65 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL QUINHENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).

[Assinatura]
 Roberto Brito Costa Junior
 Arquiteto e Urbanista
 CREA 121216-1



General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI = 23,43% (TABELA 28 ONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT (S/ BDI)	PREÇO UNIT (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
A	A	A		A	A			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						79.874,00
1.1	CPU-0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - TABELA 28 ONERADA	PRÓPRIA	%	100,00	647,12	798,74	79.874,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.327,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,01	230,83	2.769,96
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,81	557,97	688,70	557,85
3		PREPARAÇÃO DO TERRENO						30.144,50
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.213,76	2,97	3,67	30.144,50
4		OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO						100.178,20
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	215,34	53,69	66,27	14.270,58
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	215,34	4,42	5,46	1.175,76
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	279,94	32,72	40,39	11.306,78
4.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	82,99	156,10	192,67	15.989,68
4.5	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1.036,00	13,11	16,18	16.762,48
4.6	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	35,34	53,93	66,57	2.352,58
4.7	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	740,00	32,23	39,78	29.437,20
4.8	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	162,00	15,82	19,53	3.163,86
4.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	14,00	330,97	408,52	5.719,28
5		MURETA E CONTORNO - CAMPO						304.101,98
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	28,97	708,27	874,22	25.326,15
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	105,63	116,27	143,51	15.158,96
5.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,86	688,96	850,38	10.935,89
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,42	143,55	177,18	12.477,02
5.5	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	281,68	12,97	16,01	4.509,70
5.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	281,68	42,36	52,28	14.726,23
5.7	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	281,68	24,63	30,40	8.563,07
5.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	550,60	312,54	385,77	212.404,96
6		GRAMADO						1.880.937,16
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	812,09	156,18	192,77	156.546,59
6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	162,42	115,04	141,99	23.062,02
6.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	8.120,90	169,73	209,50	1.701.328,55
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.398.563,65	

PERFAZ O PRESENTE ORÇAMENTO, CONSIDERANDO O TABELA ONERADA (TABELA 28), O VALOR DE R\$ 2.398.563,65 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL QUINHENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS).

General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.

[Assinatura]
 Roberto Brizido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 C.A.U. Nº 248266-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
QUANT.					TOTAL(%)	OBSERVAÇÃO		
100,00					100,00			
TOTAL					100,00			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA								
QUANT.	COMP. (M)	ALTURA (M)				TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO	
1,00	4,00	3,00				12,00		
TOTAL					12,00			
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	FATOR (HA/m2)			TOTAL(HA)	OBSERVAÇÃO	
1,00	110,00	74,00	0,0001			0,81		
TOTAL					0,81			
3 PREPARAÇÃO DO TERRENO								
3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)				TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO	
1,00	110,40	74,40				8213,76		
TOTAL					8213,76			
4 OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO								
4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								
QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO	
10,00	110,00	0,40	0,40			176,00	Linhas drenagem campo - INTERNO	
10,00	2,50	0,40	0,40			4,00	Linhas drenagem campo - ABAS	
1,00	99,00	0,40	0,57	Altura média		22,57	Dren. Ext. Campo / Ld Norte-Sul Projeto	
1,00	38,00	0,40	0,84	Altura média		12,77	Dren. Ext. Campo	
TOTAL					215,34			
4.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								
QUANT.	VOL. (M3)					TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO	
1,00	215,34					215,34	Drenagem	
TOTAL					215,34			
4.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
QUANT.	VOL. (M3)	FATOR				TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO	
1,00	215,34	1,30				279,94	Drenagem	
TOTAL					279,94			
4.4 LASTRO DE BRITA								
QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	Á. TUBO (M2)			TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
10,00	74,00	0,40	0,30				88,80	Linhas de drenagem
1,00	740,00			-0,00785			-5,81	Desconto Tubos Corrugados
TOTAL					82,99			
4.5 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)								
QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	PERIM. (M)			TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO
10,00	74,00	0,40	0,30	1,40			1036,00	
TOTAL					1036,00			
5 REATERRO APILOADO								
QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	Á TUBO. (M2)			TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO
1,00	99,00	0,40	0,40				15,84	
20,00	2,50	0,40	0,40				8,00	
1,00	38,00	0,40	0,84				12,77	
1,00	162,00			-0,00785			-1,27	Desconto Tubos
TOTAL					35,34			
4.7 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm								
QUANT.	COMP. (M)					TOTAL(M)	OBSERVAÇÃO	
10,00	74,00					740,00		
TOTAL					740,00			
4.8 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)								
QUANT.	COMP. (M)					TOTAL(M)	OBSERVAÇÃO	
1,00	99,00					99,00	Lado Leste	
1,00	38,00					38,00	Lig. Rede existente	
10,00	2,50					25,00	Linhas de drenagem campo - ABAS	
TOTAL					162,00			
4.9 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm								
QUANT.					TOTAL(UN)	OBSERVAÇÃO		
14,00					14,00			
TOTAL					14,00			
5 MURETA E CONTORNO - CAMPO								
5.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL(M3)	OBSERVAÇÃO	
1,00	362,10	0,20	0,40			28,97		
TOTAL					28,97			
5.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
QUANT.	COMP. (M)	ALTURA (M)				TOTAL(M2)	OBSERVAÇÃO	

Roberto
Roberto Bezerra Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,00	352,10	0,30			105,63	
TOTAL						105,63	
5.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)		TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	182,00	0,20	0,20	0,80		5,82	PILARETES ALAMBRADO
	1,00	352,10	0,20	0,10		7,04	CINTA
TOTAL						12,86	
5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	COMP. (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	352,10	0,20			70,42	
TOTAL						70,42	
5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE						
	QUANT.	COMP. (M)	ALTURA (M)	LADO		TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	352,10	0,40	2,00		281,68	
TOTAL						281,68	
5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						
	QUANT.	ÁREA (M2)				TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	281,68				281,68	
TOTAL						281,68	
5.7	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
	QUANT.	ÁREA (M2)				TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	281,68				281,68	
TOTAL						281,68	
5.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
	QUANT.	ÁREA (M2)				TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	550,60				550,60	
TOTAL						550,60	
6	GRAMADO						
6.1	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						
	QUANT.	ÁREA (M2)	ALTURA (M)			TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	8120,90	0,10			812,09	
TOTAL						812,09	
6.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	ÁREA (M2)	ALTURA (M)			TOTAL (M3)	OBSERVAÇÃO
	1,00	8120,90	0,02			162,42	
TOTAL						162,42	
6.3	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
	QUANT.	ÁREA (M2)				TOTAL (M2)	OBSERVAÇÃO
	1,00	8120,90				8120,90	
TOTAL						8120,90	

General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.

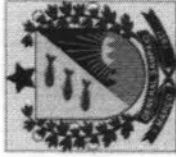
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

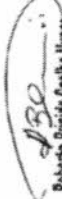
TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.874,00	870,63 1,09%	3.794,02 4,75%	1.190,12 1,49%	8.754,19 10,96%	57.597,14 72,11%	7.667,90 9,60%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.327,81	3.327,81 100,00%	-	-	-	-	-		
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 30.144,50	30.144,50 100,00%	-	-	-	-	-		
4	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	R\$ 100.178,20	-	100.178,20 100,00%	-	-	-	-		
5	MURETA E CONTORNO - CAMPO	R\$ 304.101,98	-	152.050,99 50,00%	152.050,99 50,00%	-	-	-		
6	GRAMADO	R\$ 1.880.937,16	-	-	-	-	1.880.937,16 100,00%	-		
TOTAL SIMPLES		R\$ 2.398.563,65	34.342,94 1,43%	256.023,21 10,67%	153.241,11 6,39%	8.754,19 0,36%	1.938.534,30 80,82%	7.667,90 0,32%		
TOTAL ACUMULADO			34.342,94 1,43%	290.366,14 12,11%	443.607,25 18,49%	452.361,44 18,86%	2.390.895,75 99,68%	2.398.563,65 100,0%		

General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.


 Roberto Brígido Cecílio Soares
 Arquiteto & Urbanista
 CREA 12128-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%
1,2	RISCOS	1,27%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	1,23%
1,4	LUCRO BRUTO	6,16%
1,5	PIS, COFINS, ISSQN (0,65+3,00+4,00)	7,65%
1,5,1	PIS, COFINS, ISSQN, CPRB (0,65+3,00+4,00+4,50)	12,15%

SENDO:	
AC = taxa de Administração Central =	0,0400
S = taxa de seguros =	
R = taxa de riscos =	0,0127
G = taxa de garantias =	0,0080
DF = taxa de despesa financeira =	0,0123
L = taxa de lucro/remuneração =	0,0616
I = taxa dos tributos sobre faturamento (ISS+PIS+COFINS) =	0,0765

(SEGURO+GARANTIAS)

BDI CALCULADO SEM CPRB (%) = 23,43%

SENDO:	
AC = taxa de Administração Central =	0,0400
S = taxa de seguros =	
R = taxa de riscos =	0,0127
G = taxa de garantias =	0,0080
DF = taxa de despesa financeira =	0,0123
L = taxa de lucro/remuneração =	0,0616
I = taxa dos tributos sobre faturamento (ISS+PIS+COFINS+CPRB) =	0,1215
CPRB =	0,0045

(SEGURO+GARANTIAS)

BDI CALCULADO COM CPRB (%) = 29,75%

General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.

Roberto
Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 CAVIA 248268-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS (SEINFRA-CE)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6600
B4	13º Salário	11,0300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7400	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	12,3500	9,3300
B10	Salário Maternidade	0,0400	0,0300
	TOTAL	48,3600	19,0400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5200	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	1,7200	1,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,8700	2,1700
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
	TOTAL	10,7000	8,0900
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,8000	7,0100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,4900	0,3700
	TOTAL	18,2900	7,3800
	TOTAL GERAL (A + B + C + D)	114,15%	71,31%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%

General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

Roberto Brigido Coelho Nunes

Arquiteto e Urbanista

CAU nº A248366-1

RB
Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. CPU-0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	6.963,71	6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	19.999,74	11.999,84
TOTAL MAO DE OBRA:					18.963,55	18.963,55
VALOR:					18.963,55	18.963,55
TOTAL PARA 06 MESES:					113.781,32	113.781,32
FRAÇÃO DE 100%:					1.137,81	1.137,81
VALOR BDI (23,43%):					266,59	266,59
VALOR COM BDI:					1.404,40	1.404,40

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,49	146,49
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:					40,52	40,52
VALOR:					R\$ 187,01	R\$ 187,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 187,01	R\$ 187,01
VALOR BDI (23,43%):					43,82	43,82
VALOR COM BDI:					230,83	230,83

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,60	178,00
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					178,00	178,00
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,51	163,02
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,18	4,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,32	9,28
TOTAL Equipamento Custo					177,02	177,02
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,64	118,56
TOTAL Mão de Obra:					202,96	202,96
VALOR:					R\$ 557,98	R\$ 557,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 557,98	R\$ 557,98
VALOR BDI (23,43%):					130,73	130,73
VALOR COM BDI:					688,71	688,71

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	73,44	0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	216,83	0,87
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,96	0,22
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	249,86	0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	85,38	0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	232,09	0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,89	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,88	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	312,07	0,80
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,62	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	127,14	0,28
TOTAL Equipamento Custo					2,71	2,71
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,26	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26	0,26
VALOR:					R\$ 2,97	R\$ 2,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,97	R\$ 2,97
VALOR BDI (23,43%):					0,70	0,70
VALOR COM BDI:					3,67	3,67

4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,26	53,69
TOTAL Mão de Obra:						53,69
VALOR:						R\$ 53,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,69
VALOR BDI (23.43%):						12,58
VALOR COM BDI:						66,27

4.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	176,66	1,73
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	233,48	2,29
TOTAL Equipamento Custo						4,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	20,26	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,40	
VALOR:					R\$ 4,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,42	
VALOR BDI (23.43%):					1,03	
VALOR COM BDI:					5,45	

4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	176,66	32,72
TOTAL Equipamento Custo						32,72
VALOR:						R\$ 32,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,72
VALOR BDI (23.43%):						7,67
VALOR COM BDI:						40,38

4.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
TOTAL Material:					115,58	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:					40,52	
VALOR:					R\$ 156,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 156,10	
VALOR BDI (23.43%):					36,57	
VALOR COM BDI:					192,67	

4.5. C4586 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,78	10,76
TOTAL Material:					10,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	26,86	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	20,26	1,01
TOTAL Mão de Obra:					2,36	
VALOR:					R\$ 13,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,11	
VALOR BDI (23.43%):					3,07	
VALOR COM BDI:					16,19	

4.6. C0096 REATERRO APOILOADO (M3)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	32,75	3,28
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					3,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,26	50,65
TOTAL Mão de Obra:					50,65	
VALOR:					R\$ 53,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,93	
VALOR BDI (23.43%):					12,63	
VALOR COM BDI:					66,56	

4.7. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL Material:						18,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,18	7,85
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						R\$ 32,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,23
VALOR BDI (23.43%):						7,55
VALOR COM BDI:						39,79

4.8. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Material:						15,82
VALOR:						R\$ 15,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,82
VALOR BDI (23.43%):						3,71
VALOR COM BDI:						19,53

4.9. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	130,08	218,53
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,90	16,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	508,17	19,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	53,69	11,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	83,65	16,06
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	156,10	8,43
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	28,28	40,72
TOTAL Serviço:						330,98
VALOR:						R\$ 330,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 330,98
VALOR BDI (23.43%):						77,55
VALOR COM BDI:						408,53

5.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:						124,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,86	228,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,26	186,39
TOTAL Mão de Obra:						414,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	563,38	169,01
TOTAL Serviço:						169,01
VALOR:						R\$ 708,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 708,27
VALOR BDI (23.43%):						165,95
VALOR COM BDI:						874,21

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	83,58	3,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,96	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,71	4,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL Material:						38,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,86	40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	20,26	37,28
TOTAL Mão de Obra:						77,57
VALOR:						R\$ 116,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,27
VALOR BDI (23.43%):						27,24
VALOR COM BDI:						143,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	27,60	13,79
TOTAL Equipamento Custo						13,79
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	83,58	54,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	100,50	58,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,71	139,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	113,25	45,30
TOTAL Material:						297,28
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,86	53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,26	324,16
TOTAL Mão de Obra:						377,88
VALOR:						R\$ 688,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 688,96
VALOR BDI (23.43%):						161,42
VALOR COM BDI:						850,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,60	0,55
TOTAL Equipamento Custo						0,55
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,10	9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,58	4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95	35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,50	9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
TOTAL Material:						72,36
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,86	21,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,86	18,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,26	22,29
TOTAL Mão de Obra:						70,63
VALOR:						R\$ 143,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 143,55
VALOR BDI (23.43%):						33,63
VALOR COM BDI:						177,18

5.5. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71	1,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50	0,70
TOTAL Material:						2,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	26,86	5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	20,26	5,19
TOTAL Mão de Obra:						10,56
VALOR:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR BDI (23.43%):						3,04
VALOR COM BDI:						16,00

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,86	16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						28,27
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	563,38	14,08
TOTAL Serviço:						14,08
VALOR:						R\$ 42,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,36
VALOR BDI (23.43%):						9,92
VALOR COM BDI:						52,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.7. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
TOTAL Material:					6,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,10	7,39
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,86	10,74
TOTAL Mão de Obra:					18,13
VALOR:					R\$ 24,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,63
VALOR BDI (23.43%):					5,77
VALOR COM BDI:					30,40

5.8. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	870,13	156,62
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	39,77	20,68
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,69	6,44
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	680,66	47,65
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	12,56	6,53
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,57	55,57
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,44	4,13
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,69	14,92
TOTAL Serviço:					312,55
VALOR:					R\$ 312,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 312,55
VALOR BDI (23.43%):					73,23
VALOR COM BDI:					385,78

6.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	73,44	0,49
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	216,83	1,45
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	97,96	1,12
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	249,86	0,47
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	84,02	0,75
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	229,40	1,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	126,23	0,22
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	312,07	3,62
TOTAL Equipamento Custo					9,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	20,26	0,81
TOTAL Mão de Obra:					0,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	96,34	125,24
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	19,09	21,00
TOTAL Serviço:					146,24
VALOR:					R\$ 156,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 156,17
VALOR BDI (23.43%):					36,59
VALOR COM BDI:					192,77

6.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,13	88,70
TOTAL Material:					88,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,26	26,34
TOTAL Mão de Obra:					26,34
VALOR:					R\$ 115,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 115,04
VALOR BDI (23.43%):					26,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR COM BDI: 141,99

6.3. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	169,73	169,73
TOTAL Material:					169,73
VALOR:					R\$ 169,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 169,73
VALOR BDI (23.43%):					39,77
VALOR COM BDI:					209,50

General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.

RSO
 Roberto Birjido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAUNº 218268-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE // DATA: 27/12/2023

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 - (ONERADA) E SEINFRA CE 28.1 10/2023 - (DESONERADA)

OBJETO: ESTÁDIO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CPU-0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - TABELA 28 ONERADA				%		
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	6.963,71	2.785,48
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	19.999,74	7.999,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10.785,38
VALOR:						10.785,38
VALOR COM ENCARGOS:						10.785,38
TOTAL PARA 06 MESES:						64.712,28
FRAÇÃO DE 100%:						647,12
VALOR BDI (23,43%):						151,62
TOTAL GERAL:						798,74

CPU-0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - TABELA 28.1 DESONERADA				%		
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	17.326,01	10.395,61
TOTAL MAO DE OBRA:						16.566,64
VALOR:						16.566,64
VALOR COM ENCARGOS:						16.566,64
TOTAL PARA 06 MESES:						99.399,82
FRAÇÃO DE 100%:						994,00
VALOR BDI (29,75%):						232,89
TOTAL GERAL:						1.226,89

General Sampaio/CE, 27 de dezembro de 2023.

130
 Roberto Baggio Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CREA Nº 248266-1