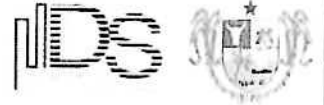




PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO À IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI: 27,12%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	RS UNIT	VALOR UN. C/ BDI 27,12%	RS TOTAL
10.2	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	4.821,24	6.128,76	12.257,52
10.3	COT-6	COTAÇÃO	PRANCHA LATERAL DUPLO	UND	1,00	3.076,67	3.911,06	3.911,06
10.4	COT-7	COTAÇÃO	REMADOR DUPLO	UND	1,00	4.260,00	5.415,31	5.415,31
10.5	COT-8	COTAÇÃO	BARRA ALTA GIRATORIA TRIPLA	UND	1,00	2.726,67	3.466,14	3.466,14
10.6	COT-9	COTAÇÃO	EXERCÍCIO PERNAS COM LATERAL DUPLA	UND	1,00	3.110,00	3.953,43	3.953,43
10.7	COT-10	COTAÇÃO	PUXADOR DE COSTAS DUPLO	UND	1,00	5.660,00	7.194,99	7.194,99
10.8	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.253,01	2.864,03	2.864,03
Subtotal								RS 42.782,86
11.0 PINTURA								
11.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	16,74	23,19	29,48	493,50
Subtotal								RS 493,50
12.0 PAISAGISMO								
12.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	319,00	38,14	48,48	15.465,12
12.2	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	13,00	118,58	150,74	1.959,62
12.3	COT-11	COTAÇÃO	OITI	UN	25,00	180,00	228,82	5.720,50
12.4	COT-12	COTAÇÃO	PALMEIRA WASHINGTONIA	UN	15,00	340,00	432,21	6.483,15
12.5	COT-13	COTAÇÃO	PALMEIRA CARPENTARIA	UN	26,00	385,00	489,41	12.724,66
12.6	COT-14	COTAÇÃO	BROMÉLIA IMPERIAL	UN	18,00	115,00	146,19	2.631,42
12.7	COT-15	COTAÇÃO	PINGO DE OURO	UN	243,00	8,00	10,17	2.471,31
12.8	COT-16	COTAÇÃO	AGAVE AZUL	UN	18,00	147,83	187,93	3.382,74
12.9	COT-17	COTAÇÃO	LANTANA AMARELA	UN	189,00	6,50	8,26	1.561,14
12.10	COT-18	COTAÇÃO	LANTANA ROSA	UN	121,00	6,00	7,63	923,23
12.11	COT-19	COTAÇÃO	CAPIM DO TEXAS	M2	124,68	14,00	17,80	2.219,30
12.12	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	622,22	17,30	21,99	13.682,62
Subtotal								RS 69.224,61
13.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7811,15	1,17	1,49	11.638,61
Subtotal								RS 11.638,61
14.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
14.1	ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	9,00	6.769,26	8.605,08	77.445,72
Subtotal								RS 77.445,72
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI								RS 2.281.195,84

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DOIS MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E UM MIL, CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

DIEGO SOUSA
ENCENHEIRO CIVIL
 CREA: E-27.10-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI 27.12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES						Total		
1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA						12,00	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	PLACA PADRAO DE OBRA			4,00		3,00	1	12,00	M2
								12,00	M2
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						1,00	UND	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO						1	1,00	UND
								1,00	UND
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						1,00	UND	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO						1	1,00	UND
								1,00	UND
1.4	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO						18,00	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	DEPOSITO CANTEIRO			6,00	3,00			18,00	M2
								18,00	M2
1.5	SANITÁRIOS E CHUVEIROS						8,00	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	BANHEIROS PROVISÓRIOS			2,00	4,00			8,00	M2
								8,00	M2
1.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO						899,20	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	TAPUME ENTORNO PRAÇA			428,19	2,10			899,20	M2
								899,20	M2
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)						0,78	HÁ	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	AREA TOTAL DE PISO (CONFORME PROJETO)	7 811,15					0,0001	0,78	HÁ
								0,78	HÁ
ITEM	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA						4083,70	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	4 083,70					1,00	4 083,70	M2
								4 083,70	M2
2.2	RETIRADA DE ÁRVORES						34,00	UND	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	RETIRADA DE ARVORES EXISTENTES						29,00	29,00	UND
	RETIRADA DE PALMEIRAS EXISTENTES						5,00	5,00	UND
								34,00	UND
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO						168,22	M3	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	A. Parcial	Und
	MURETA EXTERNA PRAÇA AO REDOR DA IGREJA EXISTENTE			201,61	0,20	0,60	1,00	24,19	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - EXTERNO			183,63	0,20	0,70	1,00	25,71	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - PRIMEIRO CANTEIRO INTERNO			37,64	0,20	0,50	1,00	3,76	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - SEGUNDO CANTEIRO INTERNO			35,86	0,20	0,50	1,00	3,59	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - TERCEIRO CANTEIRO INTERNO			31,16	0,20	0,50	1,00	3,12	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - QUARTO CANTEIRO INTERNO			57,60	0,20	0,50	1,00	5,76	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - QUINTO CANTEIRO INTERNO			44,57	0,20	0,50	1,00	4,47	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - CANTEIRO PALMEIRAS 01			21,15	0,20	0,50	2,00	4,23	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - CANTEIRO PALMEIRAS 02			16,23	0,20	0,50	3,00	4,87	M3
	MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - CANTEIRO PALMEIRAS 03			34,47	0,20	0,50	4,00	13,79	M3

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52 710-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

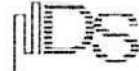
MURETA EXTERNA PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - CANTEIRO PALMEIRAS 04			32,03	0,20	0,50	5,00	16,02	M3	
ESCADA 01			4,50	0,20	0,25	3,00	0,68	M3	
ESCADA 02			2,96	0,20	0,25	2,00	0,30	M3	
ESCADA 03			4,42	0,20	0,25	2,00	0,44	M3	
ESCADA 04			3,74	0,20	0,25	3,00	0,56	M3	
ESCADA 05			3,75	0,20	0,25	2,00	0,38	M3	
ESCADA 06			4,97	0,20	0,25	2,00	0,50	M3	
ESCADA 07			5,72	0,20	0,25	2,00	0,57	M3	
ESCADA 08			4,13	0,20	0,25	2,00	0,41	M3	
ESCADA 09			9,25	0,20	0,25	2,00	0,93	M3	
ESCADA 10			5,15	0,20	0,25	2,00	0,52	M3	
ESCADA 11			3,25	0,20	0,25	2,00	0,33	M3	
ESCADA 12			2,55	0,20	0,25	2,00	0,26	M3	
ESCADA 13			3,75	0,20	0,25	2,00	0,38	M3	
ESCADA 14			4,99	0,20	0,25	2,00	0,50	M3	
ESCADA 15			4,30	0,20	0,25	2,00	0,43	M3	
MURETA EXTERNA PRAÇA PRIMEIRO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE			75,51	0,20	0,50	1,00	7,55	M3	
MURETA EXTERNA PRAÇA SEGUNDO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE			70,77	0,20	0,60	1,00	8,49	M3	
MURETA EXTERNA PRAÇA TERCEIRO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE			177,59	0,20	0,70	1,00	24,86	M3	
MURETA BANCO REDONDO EXISTENTE			15,75	0,20	0,50	1,00	1,58	M3	
MURETA PATAMAR REDONDO EXISTENTE			13,75	0,20	0,50	1,00	1,38	M3	
BASE DE ALVENARIA DOS BANCOS			3,20	0,20	0,50	21,00	6,72	M3	
MURETA HASTES DAS BANDEIRAS			9,36	0,20	0,50	1,00	0,94	M3	
							188,22	M3	
2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						10,47	M3	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Total Qnt (und)	10,47 A. Parcial	M3 Und
	LASTRO CONTORNO PRAÇA PRIMEIRO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE		75,51	0,33	0,03	1,00	0,75	0,75	M3
	LASTRO CONTORNO PRAÇA SEGUNDO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE		70,77	0,33	0,03	1,00	0,70	0,70	M3
	LASTRO CONTORNO PRAÇA TERCEIRO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE		177,59	0,33	0,03	1,00	1,76	1,76	M3
	LASTRO CONTORNO PRAÇA AO REDOR DA IGREJA EXISTENTE		201,61	0,33	0,03	1,00	2,00	2,00	M3
	LASTRO CONTORNO PRAÇA CENTRAL EXISTENTE - EXTERNO		183,63	0,33	0,03	1,00	1,82	1,82	M3
	ASSENTOS BANCOS		3,20	0,50	0,05	21,00	1,68	1,68	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 01		4,50	0,25	0,05	3,00	0,17	0,17	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 02		2,96	0,25	0,05	2,00	0,07	0,07	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 03		4,42	0,25	0,05	2,00	0,11	0,11	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 04		3,74	0,25	0,05	3,00	0,14	0,14	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 05		3,75	0,25	0,05	2,00	0,09	0,09	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 06		4,97	0,25	0,05	2,00	0,12	0,12	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 07		5,72	0,25	0,05	2,00	0,14	0,14	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 08		4,13	0,25	0,05	2,00	0,10	0,10	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 09		9,25	0,25	0,05	2,00	0,23	0,23	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 10		5,15	0,25	0,05	2,00	0,13	0,13	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 11		3,25	0,25	0,05	2,00	0,08	0,08	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 12		2,55	0,25	0,05	2,00	0,06	0,06	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 13		3,75	0,25	0,05	2,00	0,09	0,09	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 14		4,99	0,25	0,05	2,00	0,12	0,12	M3
	LASTRO DEGRAUS ESCADA 15		4,30	0,25	0,05	2,00	0,11	0,11	M3
							10,47	10,47	M3
2.5	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO						75,73	75,73	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Total Qnt (und)	75,73 A. Parcial	M Und
	MEIO FIO QUARTO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE		34,05				1,00	34,05	M
	MEIO FIO QUINTO CANTEIRO EXTERNO EXISTENTE		41,68				1,00	41,68	M
								75,73	M
2.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CIMARTELETE PNEUMÁTICO						2239,77	2239,77	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Total Qnt (und)	2239,77 A. Parcial	M2 Und
	PAVIMENTAÇÃO ENTRE A PRAÇA IGREJA E CENTRAL		45,03		7,71		1,00	347,18	M2
	PAVIMENTAÇÃO RUA PADRE IRINEU		95,99		7,00		1,00	671,93	M2
	PAVIMENTAÇÃO ENTRE A PRAÇA IGREJA/ CENTRAL E CANTEIROS 01,02 E 03		125,13		8,04		1,00	1.006,05	M2
	ENTRE CANTEIROS 01 E 02		13,33		8,12		1,00	108,24	M2
	ENTRE CANTEIROS 02 E 03		13,33		7,98		1,00	106,37	M2
								2.239,77	M2

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM: 52.715-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO À IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

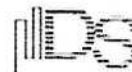
ITEM							Total	5866,65	M3
3.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.						Qt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)			
	ESCAVAÇÃO MATERIAL PRAÇA IGREJA	1771,52				0,50		885,76	M3
	ESCAVAÇÃO MATERIAL PRAÇA CENTRAL	2298,21				1,58		3624,61	M3
	ESCAVAÇÃO MATERIAL CANTEIRO 01	320,78				0,50		160,39	M3
	ESCAVAÇÃO MATERIAL CANTEIRO 02	306,64				0,60		183,98	M3
	ESCAVAÇÃO MATERIAL CANTEIRO 03	1011,91				1,00		1011,91	M3
								5.866,65	M3
3.1.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						Qt (und)	6374,54	M3
1	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	MATERIAL ESCAVADO ITEM 3.1		5.866,65					5.866,65	M3
	QUANTIDADE REFERENTE A DEMOLIÇÃO DE CONCRETO		10,47					10,47	M3
	QUANTIDADE REFERENTE A RETIRADA DE MEIO FIO			75,73	0,15	0,30		3,41	M3
	QUANTIDADE REFERENTE A DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		168,22					168,22	M3
	RETIRADA DE ARVORES			3,14	0,02	4,00	34,00	9,61	M3
	QUANTIDADE REFERENTE A RETIRADA DE PEDRA PORTUGUESA	4.083,70				0,05		204,19	M3
	QUANTIDADE DEMOLIÇÃO PAV ASFALTICA	2.239,77				0,05		111,99	M3
								6.374,54	M3
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						Qt (und)	6374,54	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	TRANSPORTE PROVENIENTE DA CARGA ITEM 3.2						6.374,54	6.374,54	M3
								6.374,54	M3
3.1.4	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						Qt (und)	7811,15	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	REGULARIZAÇÃO TERRENO PRAÇA NOVA	7811,15					1,00	7.811,15	M2
								7.811,15	M2
3.1.5	ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						Qt (und)	1562,23	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	ELEVAÇÃO PISO DA PRAÇA EM 20CM EM RELAÇÃO A PAVIMENTAÇÃO	7811,15				0,20	1,00	1.562,23	M3
								1.562,23	M3
3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						Qt (und)	495,63	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	CONTENÇÃO DA PRAÇA PERIMETRO EXTERNO		495,63				1	495,63	M
								495,63	M
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						Qt (und)	17,35	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	ESCAVAÇÃO PARA SARJETA		495,63		0,35	0,10	1	17,35	M3
								17,35	M3
3.2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						Qt (und)	17,35	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	SARJETA DE CONCRETO		495,63		0,35	0,10	1	17,35	M3
								17,35	M3
3.2.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						Qt (und)	1484,49	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)		Á. Parcial	Und
	CONTENÇÃO DA PISTA DE COOPER		275,61				2	551,23	M
	CONTENÇÃO DO PLAYGROUND		56,44				1	56,44	M
	CONTENÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE		69,15				1	69,15	M
	CONTENÇÃO JARDIM 01		17,98				1	17,98	M
	CONTENÇÃO JARDIM 02		52,62				1	52,62	M
	CONTENÇÃO JARDIM 03		8,95				1	8,95	M
	CONTENÇÃO JARDIM 04		37,62				1	37,62	M
	CONTENÇÃO JARDIM 05		20,14				1	20,14	M
	CONTENÇÃO JARDIM 06		48,75				1	48,75	M
	CONTENÇÃO JARDIM 07		36,92				1	36,92	M
	CONTENÇÃO JARDIM 08		40,31				1	40,31	M
	CONTENÇÃO JARDIM 09		25,64				1	25,64	M
	CONTENÇÃO JARDIM 10		8,16				1	8,16	M
	CONTENÇÃO JARDIM 11		17,33				1	17,33	M
	CONTENÇÃO JARDIM 12		29,09				1	29,09	M
	CONTENÇÃO JARDIM 13		25,67				1	25,67	M

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO À IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

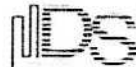
	CONTENÇÃO JARDIM 14			40,22			1	40,22	M
	CONTENÇÃO JARDIM 15			53,23			1	53,23	M
	CONTENÇÃO JARDIM 16			30,54			1	30,54	M
	CONTENÇÃO JARDIM 17			28,28			1	28,28	M
	CONTENÇÃO JARDIM 18			25,79			1	25,79	M
	CONTENÇÃO JARDIM 19			20,08			1	20,08	M
	CONTENÇÃO JARDIM 20			30,62			1	30,62	M
	CONTENÇÃO JARDIM 21			18,37			1	18,37	M
	CONTENÇÃO JARDIM 22			23,48			1	23,48	M
	CONTENÇÃO JARDIM 23			54,55			1	54,55	M
	CONTENÇÃO JARDIM 24			31,22			1	31,22	M
	CONTENÇÃO JARDIM 25			9,08			1	9,08	M
	CONTENÇÃO JARDIM 26			15,93			1	15,93	M
	CONTENÇÃO JARDIM 27			26,94			1	26,94	M
	CONTENÇÃO JARDIM 28 REDONDOS			3,77			8	30,16	M
								1.484,49	M
3.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						Total	20,72	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02		12,40	0,40	0,40	0,40	2	3,97	M3
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03		29,67	0,40	0,40	0,40	1	4,75	M3
	MURETA JARDIM 04		25,46	0,40	0,40	0,40	1	4,07	M3
	MURETA JARDIM 05		22,14	0,40	0,40	0,40	1	3,54	M3
	MURETA JARDIM 06		10,40	0,40	0,40	0,40	1	1,66	M3
	MURETA JARDIM 07		17,08	0,40	0,40	0,40	1	2,73	M3
								20,72	M3
3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						Total	5,19	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02		12,40	0,20	0,20	0,20	2	0,99	M3
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03		29,67	0,20	0,20	0,20	1	1,19	M3
	MURETA JARDIM 04		25,46	0,20	0,20	0,20	1	1,02	M3
	MURETA JARDIM 05		22,14	0,20	0,20	0,20	1	0,89	M3
	MURETA JARDIM 06		10,40	0,20	0,20	0,20	1	0,42	M3
	MURETA JARDIM 07		17,08	0,20	0,20	0,20	1	0,68	M3
								5,19	M3
3.3.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm						Total	51,82	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02		12,40	0,40	0,40	0,40	2	9,92	M2
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03		29,67	0,40	0,40	0,40	1	11,87	M2
	MURETA JARDIM 04		25,46	0,40	0,40	0,40	1	10,18	M2
	MURETA JARDIM 05		22,14	0,40	0,40	0,40	1	8,86	M2
	MURETA JARDIM 06		10,40	0,40	0,40	0,40	1	4,16	M2
	MURETA JARDIM 07		17,08	0,40	0,40	0,40	1	6,83	M2
								51,82	M2
3.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						Total	40,76	KG
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Nº FERROS	PESO/KG	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02		0,60	4,00	0,395	5,00	4,74	4,74	KG
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03		0,60	4,00	0,395	10,00	9,48	9,48	KG
	MURETA JARDIM 04		0,60	4,00	0,395	9,00	8,53	8,53	KG
	MURETA JARDIM 05		0,60	4,00	0,395	8,00	7,58	7,58	KG
	MURETA JARDIM 06		0,60	4,00	0,395	4,00	3,79	3,79	KG
	MURETA JARDIM 07		0,60	4,00	0,395	7,00	6,64	6,64	KG
							40,76	40,76	KG
3.3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						Total	17,20	KG
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Nº FERROS	PESO/KG	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02		0,65	4,00	0,154	5,00	2,00	2,00	KG
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03		0,65	4,00	0,154	10,00	4,00	4,00	KG
	MURETA JARDIM 04		0,65	4,00	0,154	9,00	3,50	3,50	KG
	MURETA JARDIM 05		0,65	4,00	0,154	8,00	3,20	3,20	KG
	MURETA JARDIM 06		0,65	4,00	0,154	4,00	1,60	1,60	KG
	MURETA JARDIM 07		0,65	4,00	0,154	7,00	2,80	2,80	KG
							17,20	17,20	KG
3.3.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						Total	5,16	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02		0,30	0,40	0,40	0,40	5,00	0,60	M2
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03		0,30	0,40	0,40	0,40	10,00	1,20	M2

D. S. SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.716-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 TABELA SEINFRA 27 1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA JARDIM 04			0,30		0,40	9,00	1,08	M2
	MURETA JARDIM 05			0,30		0,40	8,00	0,96	M2
	MURETA JARDIM 06			0,30		0,40	4,00	0,48	M2
	MURETA JARDIM 07			0,30		0,40	7,00	0,84	M2
								5,16	M2
3.3.7	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF.)						Total	0,39	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02			0,15	0,15	0,40	5,00	0,05	M3
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03			0,15	0,15	0,40	10,00	0,09	M3
	MURETA JARDIM 04			0,15	0,15	0,40	9,00	0,08	M3
	MURETA JARDIM 05			0,15	0,15	0,40	8,00	0,07	M3
	MURETA JARDIM 06			0,15	0,15	0,40	4,00	0,04	M3
	MURETA JARDIM 07			0,15	0,15	0,40	7,00	0,06	M3
								0,39	M3
3.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						Total	0,39	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02			0,15	0,15	0,40	5,00	0,05	M3
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03			0,15	0,15	0,40	10,00	0,09	M3
	MURETA JARDIM 04			0,15	0,15	0,40	9,00	0,08	M3
	MURETA JARDIM 05			0,15	0,15	0,40	8,00	0,07	M3
	MURETA JARDIM 06			0,15	0,15	0,40	4,00	0,04	M3
	MURETA JARDIM 07			0,15	0,15	0,40	7,00	0,06	M3
								0,39	M3
3.3.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE						Total	103,64	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02			12,40		0,40	4	19,84	M2
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03			29,67		0,40	2	23,74	M2
	MURETA JARDIM 04			25,46		0,40	2	20,37	M2
	MURETA JARDIM 05			22,14		0,40	2	17,71	M2
	MURETA JARDIM 06			10,40		0,40	2	8,32	M2
	MURETA JARDIM 07			17,08		0,40	2	13,66	M2
								103,64	M2
3.3.10	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						Total	103,64	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02			12,40		0,40	4	19,84	M2
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03			29,67		0,40	2	23,74	M2
	MURETA JARDIM 04			25,46		0,40	2	20,37	M2
	MURETA JARDIM 05			22,14		0,40	2	17,71	M2
	MURETA JARDIM 06			10,40		0,40	2	8,32	M2
	MURETA JARDIM 07			17,08		0,40	2	13,66	M2
								103,64	M2
3.3.11	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3						Total	51,82	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02			12,40		0,40	2	9,92	M2
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03			29,67		0,40	1	11,87	M2
	MURETA JARDIM 04			25,46		0,40	1	10,18	M2
	MURETA JARDIM 05			22,14		0,40	1	8,86	M2
	MURETA JARDIM 06			10,40		0,40	1	4,16	M2
	MURETA JARDIM 07			17,08		0,40	1	6,83	M2
								51,82	M2
3.3.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						Total	25,91	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MURETAS JARDINS 01 E 02			12,40	0,20		2	4,96	M2
	MURETA JARDIM ARREDONDADO 03			29,67	0,20		1	5,93	M2
	MURETA JARDIM 04			25,46	0,20		1	5,09	M2
	MURETA JARDIM 05			22,14	0,20		1	4,43	M2
	MURETA JARDIM 06			10,40	0,20		1	2,08	M2
	MURETA JARDIM 07			17,08	0,20		1	3,42	M2
								25,91	M2
ITEM	PISOS						Total	1794,17	M2
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						Qt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PISO INTERTRAVADO NATURAL (medida de projeto)	1.794,17					1	1794,17	M2

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

								1.794,17	M2
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						Total	3132,30	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PISO INTERTRAVADO AMARELO	1.314,60					1	1314,60	M2
	PISO INTERTRAVADO BRANCO	1.817,70					1	1817,70	M2
								3.132,30	M2
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						Total	265,72	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PISO PODOTATIL DIRECIONAL			881,24	0,25			220,31	M2
	PISO PODOTATIL ALERTA			181,64	0,25			45,41	M2
								265,72	M2
4.4	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)						Total	438,83	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PISO EMBORRACHADO LARANJA	25,30					1	25,30	M2
	PISO EMBORRACHADO AMARELO	68,34					1	268,34	M2
	PISO EMBORRACHADO BRANCO	29,17					1	29,17	M2
	PISO EMBORRACHADO AZUL	66,15					1	66,15	M2
	PISO EMBORRACHADO VERDE	0,48					1	0,48	M2
	PISO EMBORRACHADO ROXO	49,39					1	49,39	M2
								438,83	M2
4.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM						Total	917,04	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PISTA DE COOPER			275,61	2,40		1	661,47	M2
	PISO EMBORRACHADO LARANJA	25,30					1	25,30	M2
	PISO EMBORRACHADO AMARELO	68,34					1	68,34	M2
	PISO EMBORRACHADO BRANCO	29,17					1	29,17	M2
	PISO EMBORRACHADO AZUL	66,15					1	66,15	M2
	PISO EMBORRACHADO VERDE	0,48					1	0,48	M2
	PISO EMBORRACHADO ROXO	49,39					1	49,39	M2
	RAMPAS	1,86					9	16,74	M2
								917,04	M2
4.6	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO						Total	19,80	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	NOS JARDINS	98,99				0,2	1	19,80	M3
								19,80	M3
4.7	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm PI TRÁFEGO LEVE						Total	747,08	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ESTACIONAMENTO 01 (MEDIDA DE PROJETO)	270,86					1	270,86	M2
	ESTACIONAMENTO 02 (MEDIDA DE PROJETO)	201,30					1	201,30	M2
	ESTACIONAMENTO 03 (MEDIDA DE PROJETO)	274,92					1	274,92	M2
								747,08	M2
ITEM	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
5.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")						Total	142,50	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES			142,50			1,00	142,50	M
								142,50	M
5.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")						Total	92,28	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES			92,28			1,00	92,28	M
								92,28	M
5.3	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"						Total	8,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES						8,00	8,00	UND
								8,00	UND
5.4	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und

DIANE SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 52710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

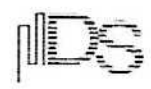
ITEM	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES						1,00	1,00	UND
								1,00	UND
5.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						Total	8,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES						8,00	8,00	UND
								8,00	UND
ITEM	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
6.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1,00	1,00	UND
								1,00	UND
6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1,00	1,00	UND
								1,00	UND
6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						Total	11,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS QD1						11,00	11,00	UND
								11,00	UND
6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						Total	12,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS QM1						3,00	3,00	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS QD1						9,00	9,00	UND
								12,00	UND
6.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS QD1						1,00	1,00	UND
								1,00	UND
6.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						Total	36,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						36,00	36,00	UND
								36,00	UND
6.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")						Total	1820,18	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS			1.820,18			1,00	1820,18	M
								1.820,18	M
6.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						Total	171,23	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS			171,23			1,00	171,23	M
								171,23	M
6.9	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						Total	5460,54	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS			5460,54			1,00	5460,54	M
								5.460,54	M
6.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						Total	513,69	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS			513,69			1,00	513,69	M
								513,69	M
6.11	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO						Total	108,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS			3,00			36,00	108,00	M
								108,00	M

Diego Sousa
 DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.716-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

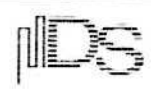
Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Total	Á. Parcial	Und
6.12	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							22,00	22,00	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						22,00	22,00	22,00	UND
6.13	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							14,00	14,00	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						14,00	14,00	14,00	UND
6.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M							36,00	36,00	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						36,00	36,00	36,00	UND
6.15	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM							12,00	12,00	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						12,00	12,00	12,00	UND
6.16	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN							12,00	12,00	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						12,00	12,00	12,00	UND
ITEM	MOBILIARIO URBANO									
7.1	BANCO EM ALVENARIA E MADEIRA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)							37,00	37,00	UND
	BANCOS SEM ENCOSTO						37	37,00	37,00	UND
7.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UN							18,00	18,00	UND
	BANCOS EM CONCRETO DO CONJUNTO DA MESA						18	18,00	18,00	UND
7.3	MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)							9,00	9,00	UND
	MESAS EM CONCRETO						9	9,00	9,00	UND
7.4	CARAMACHÃO EM MADEIRA DE LEI (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)							9,00	9,00	UND
	CARAMACHAO						9	9,00	9,00	UND
7.5	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO							3,00	3,00	UND
	BICICLETARIO						3	3,00	3,00	UND
7.6	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm							10,00	10,00	UND
	COLETA SELETIVA (10 CONJUNTOS)						10	10,00	10,00	UND
ITEM	BANCOS COM JARDINEIRA E COBERTA - 10 UNIDADES									
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							11,96	11,96	M3
	BANCO			11,96	0,20	0,5	10	11,96	11,96	M3
8.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							11,96	11,96	M3
	BANCO			11,96	0,20	0,5	10	11,96	11,96	M3

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

								11,96	M3
8.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						Total	51,90	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			1,20	0,45		50	27,00	M2
	BANCO			0,61	0,45		40	10,98	M2
	BANCO			3,48	0,40		10	13,92	M2
								51,90	M2
8.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						Total	51,90	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			1,20	0,45		50	27,00	M2
	BANCO			0,61	0,45		40	10,98	M2
	BANCO			3,48	0,40		10	13,92	M2
								51,90	M2
8.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						Total	51,90	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			1,20	0,45		50	27,00	M2
	BANCO			0,61	0,45		40	10,98	M2
	BANCO			3,48	0,40		10	13,92	M2
								51,90	M2
8.6	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						Total	51,90	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			1,20	0,45		50	27,00	M2
	BANCO			0,61	0,45		40	10,98	M2
	BANCO			3,48	0,40		10	13,92	M2
								51,90	M2
8.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 2,01 A 3 m						Total	50,11	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			1,44	3,48		10	50,11	M2
								50,11	M2
8.8	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"						Total	148,80	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			3,20		2,20	10	70,40	UND
	BANCO			2,45	3,20		10	78,40	UND
								148,80	UND
8.9	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm						Total	78,40	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			2,45	3,20		10	78,40	M2
								78,40	M2
8.10	CONCRETO P/VIABR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						Total	1,54	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			3,20	0,12	0,4	10	1,54	M3
								1,54	M3
8.11	ENCOSTO E ASSENTO EM TABOADO MASSARANDUBA PEÇA 12cm, PARAFUSADA EM BANCO						Total	10,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO						10	10,00	UND
								10,00	UND
8.12	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						Total	136,00	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO			3,20		1,80	10	57,60	M2
	BANCO			2,45	3,20		10	78,40	M2
								136,00	M2
8.13	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						Total	20,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	BANCO						20	20,00	UND
								20,00	UND
ITEM	PLAYGROUND								
9.1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA OU PLAY PONTE BABY EM MADEIRA EUCALIPTO						Total	2,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt(und)	Á. Parcial	Und
	PLAYGROUND						2	2,00	UND

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END. SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

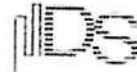
								2,00	UND
9.2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	PLAYGROUND						1	1,00	UND
								1,00	UND
9.3	BRINQUEDO CAVALINHO COM MOLA						Total	2,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	PLAYGROUND						2	2,00	UND
								2,00	UND
ITEM	ACADEMIA AO AR LIVRE								
10.1	GIRO VERTICAL TRIPLA						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						1	1,00	UND
								1,00	UND
10.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021						Total	2,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						2	2,00	UND
								2,00	UND
10.3	PRANCHA LATERAL DUPLO						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						1	1,00	UND
								1,00	UND
10.4	REMADOR DUPLO						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						1	1,00	UND
								1,00	UND
10.5	BARRA ALTA GIRATORIA TRIPLA						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						1	1,00	UND
								1,00	UND
10.6	EXERCICIO PERNAS COM LATERAL DUPLA						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						1	1,00	UND
								1,00	UND
10.7	PUXADOR DE COSTAS DUPLO						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						1	1,00	UND
								1,00	UND
10.8	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021						Total	1,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	ACADEMIA AO AR LIVRE						1	1,00	UND
								1,00	UND
ITEM	PINTURA								
11.1	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						Total	16,74	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	RAMPAS	1,86					9	16,74	M2
								16,74	M2
ITEM	PAISAGISMO								
12.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						Total	319,00	UND
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	À. Parcial	Und
	COQUEIRO VENUS						158	158,00	UND
	MINI LACRE						132	132,00	UND
	BANANEIRINHA						29	29,00	UND
								319,00	UND

[Handwritten Signature]
 DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



OBRA REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 END SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Total Qnt (und)	13,00 A. Parcial	UND
12.2	ÁRVORE CI TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA								
	ACACIA AMARELA						6	5,00	UND
	PAU FERRO						7	7,00	UND
								13,00	UND
12.3	OITI							25,00	UND
	PAISAGISMO						25,00	25,00	UND
								25,00	UND
12.4	PALMEIRA WASHINGTONIA							15,00	UND
	PAISAGISMO						15,00	15,00	UND
								15,00	UND
12.5	PALMEIRA CARPENTARIA							26,00	UND
	PAISAGISMO						26,00	26,00	UND
								26,00	UND
12.6	BROMÉLIA IMPERIAL							18,00	UND
	PAISAGISMO						18,00	18,00	UND
								18,00	UND
12.7	PINGO DE OURO							243,00	UND
	PAISAGISMO						243,00	243,00	UND
								243,00	UND
12.8	AGAVE AZUL							18,00	UND
	PAISAGISMO						18,00	18,00	UND
								18,00	UND
12.9	LANTANA AMARELA							189,00	UND
	PAISAGISMO						189,00	189,00	UND
								189,00	UND
12.10	LANTANA ROSA							121,00	UND
	PAISAGISMO						121,00	121,00	UND
								121,00	UND
12.11	CAPIM DO TEXAS							124,68	M2
	CAPIM DO TEXAS E SANTA FE						124,68	124,68	M2
								124,68	M2
12.12	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							622,22	M2
	AREA DE GRAMA DO JARDIM (MEDIDA DE PROJETO)	622,22					1	622,22	M2
								622,22	M2
ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							7811,15	M2
	AREA DE PISO DA PRAÇA	7811,15					1	7811,15	M2
								7811,15	M2
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
14.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9,00	MES
	PERIODO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						9,00	9,00	MES
								9,00	MES

Diego Sousa
 DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52 710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

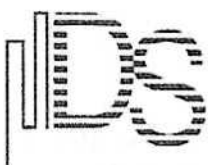
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

FEVEREIRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

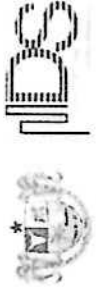



Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52 710 D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRICE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
 DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
 BDI: 27,12%

Item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		270 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVICOS PRELIMINARES	131.790,54	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	131.790,54	5,79%
2	DEMOICOES E RETRADAS	125.062,49	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	125.062,49	5,40%
3	MOVIMENTO DE TERRA, CONTENCOES E DRENAGEM	0,00	0,00%	301.975,17	50,00%	301.975,17	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	603.950,34	26,45%
4	PISOS	0,00	0,00%	223.786,11	35,00%	223.786,11	35,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	639.371,75	28,03%
5	INSTALACOES HIDRAULICAS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.072,63	45,00%	5.072,63	55,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	11.139,17	0,49%
6	INSTALACOES ELETRICAS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	111.595,29	35,00%	111.595,29	65,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	319.674,85	14,11%
7	MOBILIARIO URBANO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	156.462,13	6,66%
8	BANCOS COM JARDINEIRA E COBERTA - 19 UNIDADES	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	59.461,30	2,69%
9	PLAYGROUND	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	32.775,77	1,44%
10	ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	49.710,86	1,89%
11	PINTURA	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	493,50	0,02%
12	PAISAGISMO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	69.224,81	3,03%
13	SERVICOS DIVERSOS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	11.638,61	0,51%
14	ADMINISTRACAO DA OBRA	14.188,06	10,22%	7.427,04	5,55%	9.347,70	12,07%	7.032,07	9,59%	6.595,44	8,40%	9.401,91	12,14%	8.303,15	10,75%	7.318,62	9,45%	7.691,72	10,19%	100,00%	77.445,72	3,39%
TOTAL SIMPLES		271.031,09	11,86%	533.183,33	23,37%	535.103,98	23,46%	315.742,42	13,84%	220.420,64	9,66%	9.401,91	0,41%	71.778,85	3,19%	179.566,83	5,66%	194.976,80	8,55%	100,00%	2.281.195,84	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		271.031,09	11,86%	804.214,41	35,25%	1.339.318,39	59,71%	1.655.060,81	72,55%	1.655.860,81	72,55%	1.884.883,36	82,21%	1.956.662,21	85,77%	2.086.219,04	91,45%	2.281.195,84	100,00%	100,00%	2.281.195,84	100,00%

[Handwritten Signature]
 ENG. DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREIA: 62.716-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

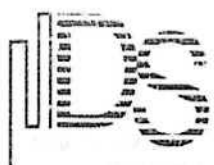
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE BDI




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

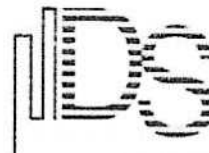
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PUBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI: 27,12%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	6,19

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	Benefício	8,44

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	27,12%
--------------	---------------

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

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

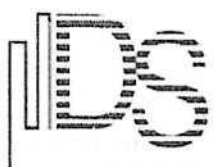
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

FEVEREIRO DE 2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

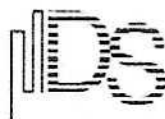
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PUBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ
DA SEDE DO MUNICIPIO DE TRAIRI-CE
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI : 27,12%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.716-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE



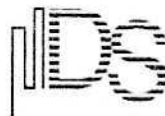
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022

BDI: 27,12%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48


DIRG-1 SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A.: 52.716-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

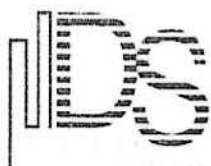
REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ

DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE							
REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE							
LOCAL	SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE						
TABELA	SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA						
DATA:	01 DE FEVEREIRO DE 2022						
BDI:	27,12%						
<i>Resumo da Administração</i>							
ADM TRAIRI							
	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÉS	0,20	14.514,46	R\$ 2.902,89
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÉS	0,82	4.715,08	R\$ 3.866,37
TOTAL GERAL							R\$ 6.769,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA
MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022

BDI: 27,12%



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TRA001	BANCO EM ALVENARIA E MADEIRA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0498	CARPINTEIRO	H	3,8000	20,7700	78,9260
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVEnte	H	2,8000	15,5500	43,5400
				Total:	233,0860
SERVIÇOS					
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	11,9000	7,3100	86,9890
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	74,7200	11,2080
I0441	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,2340	1,1000	11,2574
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,6430	0,5600	14,3601
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	30,0000	0,6800	20,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	3,4000	18,1300	61,6420
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	30,4640	7,3900	225,1290
I0198	PONTLETE / BARROTE DE 5"x5" - APARELHADO	M	2,0000	17,3300	34,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UM	32,0000	0,4800	15,3600
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	8,0000	25,9400	207,5200
I2097	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1,7800	24,5900	43,7702
				Total:	732,2956
				Total Simples:	965,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	965,38
TRA002	BANCO EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UN	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

DIEG SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: 52.716-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

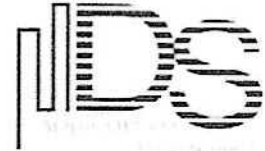
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022

BDI : 27,12%



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	16,7700	18,4470
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2540	16,7700	21,0296
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2540	20,7700	26,0456
I2391	PEDREIRO	H	1,1245	20,7700	23,3559
I2543	SERVENTE	H	1,6540	15,5500	25,7197
				Total:	137,4447
SERVIÇOS					
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	35,1500	12,7300	447,4595
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	28,3800	12,3500	350,4930
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1800	395,5400	71,1972
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	0,8960	99,3900	89,0534
				Total:	958,2031
				Total Simples:	1.095,65
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.095,65
TRA003	MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN			
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1245	16,7700	18,8600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4560	16,7700	24,4200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1245	20,7700	23,3600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,4560	20,7700	30,2400
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0000
I2543	SERVENTE	H	1,7134	15,5500	26,6400
				Total:	150,5200
SERVIÇOS					

DIESSOUZA
ENCARGO CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

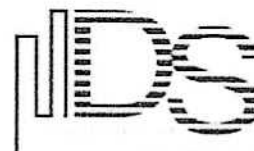
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA
MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022

BDI: 27,12%



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	20,4000	12,7300	259,6900
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,1500	12,3500	63,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5300	395,5400	209,6400
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	6,0900	231,1900	1.407,9500
				Total:	1.940,8800
				Total Simples:	2.091,40
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.091,40
TRA004	CARAMACHÃO EM MADEIRA DE LEI (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,2500	16,7700	171,8900
I0498	CARPINTEIRO	H	12,5400	20,7700	260,4600
I2391	PEDREIRO	H	3,3000	20,7700	68,5400
I2543	SERVENTE	H	2,8800	15,5500	44,7800
				Total:	545,6700
SERVIÇOS					
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	94,0400	18,1300	1.704,9500
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,1200	35,5900	75,4500
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UND	464,0000	0,4800	222,7200
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	10,0000	25,9400	259,4000
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5000	546,6200	273,3100
				Total:	2.535,8300
				Total Simples:	3.081,50
				Encargos Sociais:	INCLUSOS

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA E REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA NO ENTORNO A IGREJA
MATRIZ DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2022

BDI: 27,12%



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

			Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:	3.081,50
TRA005	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	1,5900	21,43	34,0737
11530	MONTADOR	H	3,5200	20,77	73,1104
10037	AJUDANTE	H	3,5200	16,77	59,0304
				Total:	166,2145
MATERIAL					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	15,2600	24,99	381,3474
11872	SOLDA 50X50	KG	3,6600	82,73	302,7918
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	18,1500	71,02	1.289,0130
				Total:	1.973,1522
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	375,33	93,8325
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2500	134,84	33,7100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	41,21	10,3025
				Total:	137,8450
				Total Simples:	2.277,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	2.277,21
TRA006	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12543	SERVENTE	H	7,5000	15,5500	116,6250
				Total:	272,4000

DEBORA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.716-D