

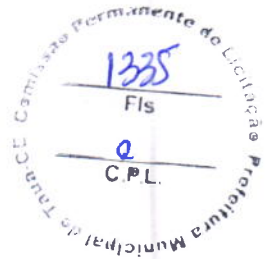


R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza – CE, CEP:60192-460

CNPJ: 07.279.114/0001-61 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ANEXO-II – CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA**, cujo objeto é Contratação de empresa para **construção de diversas areninhas no município de Tauá-Ce**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$2.396.174,82 (Dois Milhões Trezentos e Noventa e Seis Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de: **300 (Trezentos) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) **RUY ARAUJO MEIRA**, portador(a) da carteira de Identidade nº26728D/MG e CPF nº251124226-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Fortaleza-Ce, 07 de Dezembro de 2021

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61


RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795499-7


1129

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA	394.334,95	16,46
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.905,94	0,25
1.1.1	PESSOAL	5.905,94	0,25
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.008,84	1,42
1.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	4.331,05	0,18
1.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	250,04	0,01
1.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	29.427,75	1,23
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	33.348,93	1,39
1.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS	2.913,39	0,12
1.3.2	TERRAPLANEGEM DO CAMPO	30.435,54	1,27
1.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS	22.069,33	0,92
1.4.1	EMBASAMENTO	11.819,41	0,49
1.4.2	MURETA DE ALVENARIA	10.249,92	0,43
1.5	DRENAGEM	6.822,88	0,28
1.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA	6.822,88	0,28
1.6	PISOS	126.342,57	5,27
1.6.1	BASE PARA GRAMADO	6.855,11	0,29
1.6.2	GRAMA SINTETICA	73.304,00	3,00
1.6.3	PISOS EXTERNOS	36.536,29	1,52
1.6.4	CONTENÇÕES	9.647,17	0,40
1.7	PINTURA	1.085,40	0,05
1.7.1	PINTURA DA MURETA	1.085,40	0,05
1.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.520,53	2,78
1.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	3.842,85	0,16
1.8.2	QUADRO/CAIXAS	5.204,74	0,22
1.8.3	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	6.891,55	0,29
1.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	677,50	0,03
1.8.5	ILUMINAÇÃO	49.404,93	2,06
1.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE	498,96	0,02
1.9	FECHAMENTOS	86.314,60	3,60
1.9.1	ALAMBRADOS	84.391,30	3,52
1.9.2	PORTÕES	1.923,30	0,08
1.10	EQUIPAMENTOS URBANISTICOS	11.346,34	0,47

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7.915,18	0,33
1.10.2	MOBILIÁRIO	3.431,16	0,14
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS	569,59	0,02
1.11.1	LIMPEZA FINAL	569,59	0,02
2	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CALIBRIS	436.794,34	18,23
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.905,94	0,25
2.1.1	PESSOAL	5.905,94	0,25
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.595,01	2,57
2.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	4.339,88	0,18
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	250,55	0,01
2.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	57.004,58	2,38
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	22.997,33	0,96
2.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS	4.127,38	0,17
2.3.2	TERRAPLANEGEM DO CAMPO	18.869,95	0,79
2.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS	63.948,25	2,67
2.4.1	EMBASAMENTO	24.267,47	1,01
2.4.2	CONTENÇÕES	25.709,58	1,07
2.4.3	MURETA DE ALVENARIA	13.971,20	0,58
2.5	DRENAGEM	6.822,88	0,28
2.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA	6.822,88	0,28
2.6	PISOS	120.914,59	5,05
2.6.1	BASE PARA GRAMADO	6.855,11	0,29
2.6.2	GRAMA SINTÉTICA	73.304,00	3,06
2.6.3	PISOS EXTERNOS	34.428,50	1,44
2.6.4	CONTENÇÕES	6.326,98	0,26
2.7	PINTURA	1.796,34	0,07
2.7.1	PINTURA DA MURETA	1.796,34	0,07
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.717,36	2,37
2.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	3.450,15	0,14
2.8.2	QUADRO/CAIXAS	4.661,94	0,19
2.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	5.173,18	0,22
2.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	677,50	0,03
2.8.5	ILUMINAÇÃO	42.629,85	1,78

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE	124,74	0,01
2.9	FECHAMENTOS	82.473,86	3,44
2.9.1	ALAMBRADOS	76.944,38	3,21
2.9.2	PORTÕES	5.529,48	0,23
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS	13.061,92	0,55
2.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7.915,18	0,33
2.10.2	MOBILIÁRIO	5.146,74	0,21
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	560,86	0,02
2.11.1	LIMPEZA FINAL	560,86	0,02
3	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA	400.890,68	16,73
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.905,94	0,25
3.1.1	PESSOAL	5.905,94	0,25
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.723,07	1,49
3.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	4.628,50	0,19
3.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	267,21	0,01
3.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	30.827,36	1,29
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	53.877,60	2,25
3.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS	2.913,39	0,12
3.3.2	TERRAPLANEGEM DO CAMPO	50.964,21	2,13
3.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS	32.746,83	1,37
3.4.1	EMBASAMENTO	10.081,84	0,42
3.4.2	CONTENÇÕES	10.405,40	0,43
3.4.3	MURETA DE ALVENARIA	12.259,59	0,51
3.5	DRENAGEM	6.822,88	0,28
3.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA	6.822,88	0,28
3.6	PISOS	130.082,12	5,43
3.6.1	BASE PARA GRAMADO	6.855,11	0,29
3.6.2	GRAMA SINTÉTICA	73.304,00	3,06
3.6.3	PISOS EXTERNOS	39.907,70	1,67
3.6.4	CONTENÇÕES	10.015,31	0,42
3.7	PINTURA	1.597,95	0,07
3.7.1	PINTURA DA MURETA	1.597,95	0,07
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.520,53	2,78



3/29

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	3.842,85	0,16
3.8.2	QUADRO/CAIXAS	5.204,74	0,22
3.8.3	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	6.891,55	0,29
3.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	677,50	0,03
3.8.5	LUMINARIAS	49.404,93	2,06
3.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE	498,96	0,02
3.9	FECHAMENTOS	55.610,61	2,32
3.9.1	ALAMBRADOS	50.081,13	2,09
3.9.2	PORTÕES	5.529,48	0,23
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS	11.346,34	0,47
3.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7.915,18	0,33
3.10.2	MOBILIÁRIO	3.431,16	0,14
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS	656,81	0,03
3.11.1	LIMPEZA FINAL	656,81	0,03
4	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECCAS	374.064,04	15,61
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.905,94	0,25
4.1.1	PESSOAL	5.905,94	0,25
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.277,73	1,31
4.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	3.694,25	0,15
4.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	213,28	0,01
4.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	27.370,20	1,14
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	11.299,77	0,47
4.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS	2.913,39	0,12
4.3.2	TERRAPLANEGEM DO CAMPO	8.386,38	0,35
4.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS	20.331,76	0,85
4.4.1	EMBASAMENTO	10.081,84	0,42
4.4.2	MURETA DE ALVENARIA	10.249,92	0,43
4.5	DRENAGEM	6.818,38	0,28
4.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA	6.818,38	0,28
4.6	PISOS	124.037,89	5,18
4.6.1	BASE PARA GRAMADO	6.841,08	0,29
4.6.2	GRAMA SINTÉTICA	73.304,00	3,06
4.6.3	PISOS EXTERNOS	36.536,29	1,52

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.6.4	CONTENÇÕES	7.356,52	0,31
4.7	PINTURA	1.085,40	0,05
4.7.1	PINTURA DA MURETA	1.085,40	0,05
4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.520,74	2,78
4.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	3.842,85	0,16
4.8.2	QUADRO/CAIXAS	5.204,74	0,22
4.8.3	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	6.891,76	0,29
4.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	677,50	0,03
4.8.5	LUMINARIAS	49.404,93	2,06
4.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE	498,96	0,02
4.9	FECHAMENTOS	96.586,08	4,03
4.9.1	ALAMBRADOS	91.056,60	3,80
4.9.2	PORTÕES	5.529,48	0,23
4.10	SERVIÇOS DIVERSOS	9.630,76	0,40
4.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7.915,18	0,33
4.10.2	MOBILIARIO	1.715,58	0,07
4.11	SERVIÇOS DIVERSOS	569,59	0,02
4.11.1	LIMPEZA FINAL	569,59	0,02
5	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ	389.860,24	16,27
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.905,94	0,25
5.1.1	PESSOAL	5.905,94	0,25
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.008,84	1,42
5.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	4.331,05	0,18
5.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	250,04	0,01
5.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	29.427,75	1,23
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	20.340,31	0,85
5.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS	2.913,39	0,12
5.3.2	TERRAPLANAGEM DO CAMPO	17.426,92	0,73
5.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS	20.331,76	0,85
5.4.1	EMBASAMENTO	10.081,84	0,42
5.4.2	MURETA DE ALVENARIA	10.249,92	0,43
5.5	DRENAGEM	6.822,88	0,28
5.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA	6.822,88	0,28

Comissão Permanente de Licitação
 1340
 FIS
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Tauá-CE

4/29




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021		BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.6	PISOS	126.342,57	5,27
5.6.1	BASE PARA GRAMADO	6.855,11	0,29
5.6.2	GRAMA SINTETICA	73.304,00	3,06
5.6.3	PISOS EXTERNOS	36.536,29	1,52
5.6.4	CONTENÇÕES	9.647,17	0,40
5.7	PINTURA	1.085,40	0,05
5.7.1	PINTURA DA MURETA	1.085,40	0,05
5.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.520,53	2,78
5.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	3.842,85	0,16
5.8.2	QUADRO/CAIXAS	5.204,74	0,22
5.8.3	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	6.891,55	0,29
5.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	677,50	0,03
5.8.5	LUMINARIAS	49.404,93	2,06
5.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE	498,96	0,02
5.9	FECHAMENTOS	96.586,08	4,03
5.9.1	ALAMBRADOS	91.056,60	3,80
5.9.2	PORTÕES	5.529,48	0,23
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	11.346,34	0,47
5.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7.915,18	0,33
5.10.2	MOBILIARIO	3.431,16	0,14
5.11	SERVIÇOS DIVERSOS	569,59	0,02
5.11.1	LIMPEZA FINAL	569,59	0,02
6	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRUÁS	400.230,57	16,70
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.905,94	0,25
6.1.1	PESSOAL	5.905,94	0,25
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.008,84	1,42
6.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	4.331,05	0,18
6.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	250,04	0,01
6.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	29.427,75	1,23
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	34.653,68	1,45
6.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS	2.913,39	0,12
6.3.2	TERRAPLANEGEM DO CAMPO	31.740,29	1,32
6.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS	56.278,79	2,35

RESUMO DO ORÇAMENTO

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE TAUÁ-CE		DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE TAUÁ-CE		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		MUNICIPIO DE TAUÁ-CE		HORA		MES	
	CLIENTE:		PM DE TAUÁ-CE		REF.			
					SBC		2021/04 - Fortaleza	
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2021/06 COM DESONERAÇÃO		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.4.1	EMBASAMENTO	15.122,75	0,63
6.4.2	CONTENÇÕES	22.465,74	0,94
6.4.3	MURETA DE ALVENARIA	18.690,30	0,78
6.5	DRENAGEM	6.822,88	0,28
6.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA	6.822,88	0,28
6.6	PISOS	126.342,57	5,27
6.6.1	BASE PARA GRAMADO	6.855,11	0,29
6.6.2	GRAMA SINTETICA	73.304,00	3,06
6.6.3	PISOS EXTERNOS	36.536,29	1,52
6.6.4	CONTENÇÕES	9.647,17	0,40
6.7	PINTURA	2.170,80	0,09
6.7.1	PINTURA DA MURETA	2.170,80	0,09
6.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.520,53	2,78
6.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	3.842,85	0,16
6.8.2	QUADRO/CAIXAS	5.204,74	0,22
6.8.3	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	6.891,55	0,29
6.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	677,50	0,03
6.8.5	LUMINARIAS	49.404,93	2,06
6.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE	498,96	0,02
6.9	FECHAMENTOS	55.610,61	2,32
6.9.2	ALAMBRADOS	50.081,13	2,09
6.10	SERVIÇOS DIVERSOS	11.346,34	0,47
6.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7.915,18	0,33
6.10.2	MOBILIARIO	3.431,16	0,14
6.11	SERVIÇOS DIVERSOS	569,59	0,02
6.11.1	LIMPEZA FINAL	569,59	0,02
VALOR TOTAL:		2.396.174,82	100,00

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Seis Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SBC	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					04/2021
					05/2021
					07/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						35.435,64
1.1	PESSOAL						35.435,64
1.1.1	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	PRÓPRIA	UN	6,00	5.905,94	35.435,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						230.622,32
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						25.655,77
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.289,85	4,85	25.655,77
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						1.481,16
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.289,85	0,28	1.481,16
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						203.485,39
2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	1.871,13	108,75	203.485,39
3	MOVIMENTO DE TERRA						176.517,62
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS						18.694,33
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	178,64	51,50	9.199,96
3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	216,00	33,04	7.136,64
3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	71,36	33,04	2.357,73
3.2	TERRAPLANAGEM DO CAMPO						157.823,29
3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	971,42	9,73	9.451,92
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	998,10	105,20	105.000,12
3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	584,02	32,81	19.161,70
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	755,84	3,79	2.864,63
3.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	755,84	28,24	21.344,92
4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS						215.706,71
4.1	EMBASAMENTO						81.455,14
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	112,96	514,49	58.116,79
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	31,43	742,55	23.338,35
4.2	MURETA DE ALVENARIA						75.670,85
4.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	315,48	74,34	23.452,78
4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	717,50	7,55	5.417,13
4.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	731,45	42,36	30.984,22
4.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,00	134,04	15.816,72
4.3	CONTENÇÕES						58.580,72
4.3.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	SEINFRA	M2	177,34	330,33	58.580,72
5	DRENAGEM						40.932,73
5.1	DRENAGEM DA ARENINHA						40.932,73
5.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	29,70	140,29	4.166,61
5.1.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	396,00	9,38	3.714,48
5.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	329,83	26,45	8.724,00
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	330,00	26,64	8.791,20
5.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	121,20	51,73	6.269,68
5.1.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	772,23	9.266,76
6	PISOS						754.062,34
6.1	BASE PARA GRAMADO						41.116,65

Handwritten signatures and date:
 6/29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	142,70	140,29	20.019,38
6.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	142,80	105,74	15.099,67
6.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.856,00	2,10	5.997,60
6.2	GRAMA SINTETICA						439.824,00
6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.856,00	154,00	439.824,00
6.3	PISOS EXTERNOS						220.481,37
6.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.120,85	56,05	118.873,64
6.3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	290,20	92,35	26.799,97
6.3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	290,20	257,78	74.807,76
6.4	CONTENÇÕES						52.640,32
6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	836,49	62,93	52.640,32
7	PINTURA						8.821,29
7.1	PINTURA DA MURETA						8.821,29
7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	731,45	12,06	8.821,29
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						389.320,23
8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						22.664,40
8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	808,00	28,05	22.664,40
8.2	QUADRO/CAIXAS						30.685,64
8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	319,54	1.917,24
8.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	53,00	542,80	28.768,40
8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						39.631,15
8.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	5.332,15	7,34	39.137,98
8.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	47,42	10,40	493,17
8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						4.065,00
8.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	25,08	752,40
8.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	25,08	300,96
8.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	12,00	32,51	390,12
8.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	161,20	967,20
8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	137,86	1.654,32
8.5	ILUMINAÇÃO						92.034,78
8.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	11,00	37,50	412,50
8.5.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	19,00	1.373,70	26.100,30
8.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	52,00	1.202,31	62.520,12
8.5.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	20,00	138,66	2.773,20
8.5.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	2,00	114,33	228,66
8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						2.619,54
8.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	124,74	2.619,54
8.7	LUMINARIAS						197.619,72
8.7.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	24,00	37,50	900,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	40,00	1.373,70	54.948,00
8.7.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	112,00	1.202,31	134.658,72
8.7.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	48,00	138,66	6.655,68
8.7.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	4,00	114,33	457,32
9	FECHAMENTOS						473.181,84
9.1	ALAMBRADOS						443.611,14
9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	918,00	336,93	309.301,74
9.1.2	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	742,00	138,76	102.959,92
9.1.3	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	1.038,75	30,18	31.349,48
9.2	PORTÕES						29.570,70
9.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	51,66	572,41	29.570,70
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS						11.346,34
10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						7.915,18
10.1.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.726,18	3.726,18
10.1.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	3,00	539,60	1.618,80
10.1.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	738,48	738,48
10.1.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	761,06	761,06
10.1.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.070,66	1.070,66
10.2	MOBILIÁRIO						3.431,16
10.2.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.715,58	3.431,16
11	SERVIÇOS DIVERSOS						60.227,72
11.1	LIMPEZA FINAL						3.496,02
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.411,05	1,45	3.496,02
11.2	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						39.575,90
11.2.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	5,00	3.726,18	18.630,90
11.2.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	15,00	539,60	8.094,00
11.2.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	5,00	738,48	3.692,40
11.2.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	5,00	761,06	3.805,30
11.2.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	5,00	1.070,66	5.353,30
11.3	MOBILIÁRIO						17.155,80
11.3.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	10,00	1.715,58	17.155,80
VALOR TOTAL:						2.396.174,82	

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Seis Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
 ENGº CIVIL RUI ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG

7/29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA					394.334,95
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.905,94
1.1.1		PESSOAL					5.905,94
1.1.1.1	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	5.905,94	5.905,94
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					34.008,84
1.2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					4.331,05
1.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	893,00	4,85	4.331,05
1.2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					250,04
1.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	893,00	0,28	250,04
1.2.3		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					29.427,75
1.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	270,60	108,75	29.427,75
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					33.348,93
1.3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS					2.913,39
1.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,38	51,50	1.410,07
1.3.1.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	36,00	33,04	1.189,44
1.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,50	33,04	313,88
1.3.2		TERRAPLANAGEM DO CAMPO					30.435,54
1.3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	7,15	9,73	69,57
1.3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	286,42	105,20	30.131,38
1.3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,15	32,81	234,59
1.4		EMBASAMENTO E ALVENARIAS					22.069,33
1.4.1		EMBASAMENTO					11.819,41
1.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,40	514,49	7.408,66
1.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,94	742,55	4.410,75
1.4.2		MURETA DE ALVENARIA					10.249,92
1.4.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	45,00	74,34	3.345,30
1.4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,00	7,55	679,50
1.4.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,00	42,36	3.812,40
1.4.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	134,04	2.412,72
1.5		DRENAGEM					6.822,88
1.5.1		DRENAGEM DA ARENINHA					6.822,88
1.5.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,95	140,29	694,44
1.5.1.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	66,00	9,38	619,08
1.5.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	55,00	26,45	1.454,75
1.5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,00	26,64	1.465,20
1.5.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,20	51,73	1.044,95
1.5.1.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	772,23	1.544,46
1.6		PISOS					126.342,57
1.6.1		BASE PARA GRAMADO					6.855,11
1.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	23,80	140,29	3.338,90
1.6.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,80	105,74	2.516,61
1.6.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	476,00	2,10	999,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021		BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2	GRAMA SINTÉTICA						73.304,00
1.6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	476,00	154,00	73.304,00
1.6.3	PISOS EXTERNOS						36.536,29
1.6.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,45	56,05	19.250,37
1.6.3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,37	92,35	4.559,32
1.6.3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	49,37	257,78	12.726,60
1.6.4	CONTENÇÕES						9.647,17
1.6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	153,30	62,93	9.647,17
1.7	PINTURA						1.085,40
1.7.1	PINTURA DA MURETA						1.085,40
1.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	90,00	12,06	1.085,40
1.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						66.520,53
1.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.842,85
1.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	137,00	28,05	3.842,85
1.8.2	QUADRO/CAIXAS						5.204,74
1.8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,54	319,54
1.8.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	542,80	4.885,20
1.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6.891,55
1.8.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	927,71	7,34	6.809,39
1.8.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,90	10,40	82,16
1.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						677,50
1.8.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,08	125,40
1.8.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,08	50,16
1.8.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,51	65,02
1.8.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,20	161,20
1.8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	137,86	275,72
1.8.5	ILUMINAÇÃO						49.404,93
1.8.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	37,50	225,00
1.8.5.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	10,00	1.373,70	13.737,00
1.8.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	28,00	1.202,31	33.664,68
1.8.5.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	138,66	1.663,92
1.8.5.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	114,33	114,33
1.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						498,96
1.8.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	124,74	498,96
1.9	FECHAMENTOS						86.314,60
1.9.1	ALAMBRADOS						84.391,30
1.9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	180,00	336,93	60.647,40
1.9.1.2	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	92,00	138,76	12.765,92
1.9.1.3	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	363,75	30,18	10.977,98
1.9.2	PORTÕES						1.923,30

OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1336	572,41	1.923,30
1.10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS						11.346,34
1.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						7.915,18
1.10.1.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	C.P.L.	1,00	3.726,18	3.726,18
1.10.1.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	3,00	539,60	1.618,80
1.10.1.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	738,48	738,48
1.10.1.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	761,06	761,06
1.10.1.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.070,66	1.070,66
1.10.2	MOBILIÁRIO						3.431,16
1.10.2.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.715,58	3.431,16
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS						569,59
1.11.1	LIMPEZA FINAL						569,59
1.11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	392,82	1,45	569,59
2	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CALIBRIS						436.794,34
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,94
2.1.1	PESSOAL						5.905,94
2.1.1.1	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	5.905,94	5.905,94
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						61.595,40
2.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.339,88
2.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	894,82	4,85	4.339,88
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						250,55
2.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	894,82	0,28	250,55
2.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						57.004,58
2.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	524,18	108,75	57.004,58
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						22.997,33
2.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS						4.127,38
2.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,74	51,50	2.149,61
2.3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	36,00	33,04	1.189,44
2.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,86	33,04	788,33
2.3.2	TERRAPLANAGEM DO CAMPO						18.869,95
2.3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	269,38	9,73	2.621,07
2.3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,19	105,20	7.594,39
2.3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	33,23	32,81	1.090,28
2.3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	236,16	3,79	895,05
2.3.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	236,16	28,24	6.669,16
2.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS						63.948,25
2.4.1	EMBASAMENTO						24.267,47
2.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,76	514,49	17.369,18
2.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,29	742,55	6.898,29
2.4.2	CONTENÇÕES						25.709,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17 11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.2.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	SEINFRA	M2	77,83	330,33	25.709,58
2.4.3	MURETA DE ALVENARIA						13.971,20
2.4.3.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	46,98	74,34	3.492,49
2.4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	7,55	1.019,25
2.4.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	148,95	42,36	6.309,52
2.4.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,50	134,04	3.149,94
2.5	DRENAGEM						6.822,88
2.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA						6.822,88
2.5.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,95	140,29	694,44
2.5.1.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	66,00	9,38	619,08
2.5.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	55,00	26,45	1.454,75
2.5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,00	26,64	1.465,20
2.5.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,20	51,73	1.044,95
2.5.1.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	772,23	1.544,46
2.6	PISOS						120.914,59
2.6.1	BASE PARA GRAMADO						6.855,11
2.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	23,80	140,29	3.338,90
2.6.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,80	105,74	2.516,61
2.6.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	476,00	2,10	999,60
2.6.2	GRAMA SINTÉTICA						73.304,00
2.6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	476,00	154,00	73.304,00
2.6.3	PISOS EXTERNOS						34.428,50
2.6.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,45	56,05	19.250,37
2.6.3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	43,35	92,35	4.003,37
2.6.3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	43,35	257,78	11.174,76
2.6.4	CONTENÇÕES						6.326,98
2.6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,54	62,93	6.326,98
2.7	PINTURA						1.796,34
2.7.1	PINTURA DA MURETA						1.796,34
2.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	148,95	12,06	1.796,34
2.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						56.717,36
2.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.450,15
2.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	123,00	28,05	3.450,15
2.8.2	QUADRO/CAIXAS						4.661,94
2.8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,54	319,54
2.8.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	542,80	4.342,40
2.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						5.173,18
2.8.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	693,60	7,34	5.091,02
2.8.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,90	10,40	82,16
2.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						677,50
2.8.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,08	125,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE			DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA-CE			SBC	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TAUA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					04/2021
					05/2021
					07/2021
					113,15%
					83,85%
					47,76%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,08	50,16
2.8.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,51	65,02
2.8.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,20	161,20
2.8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V	SEINFRA	UN	2,00	137,86	275,72
2.8.5	ILUMINAÇÃO						42.629,85
2.8.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	37,50	187,50
2.8.5.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	9,00	1.373,70	12.363,30
2.8.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	24,00	1.202,31	28.855,44
2.8.5.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	138,66	1.109,28
2.8.5.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	114,33	114,33
2.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						124,74
2.8.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	124,74	124,74
2.9	FECHAMENTOS						82.473,86
2.9.1	ALAMBRADOS						76.944,38
2.9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	180,00	336,93	60.647,40
2.9.1.2	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	92,00	138,76	12.765,92
2.9.1.3	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	117,00	30,18	3.531,06
2.9.2	PORTÕES						5.529,48
2.9.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,66	572,41	5.529,48
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS						13.061,92
2.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						7.915,18
2.10.1.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.726,18	3.726,18
2.10.1.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	3,00	539,60	1.618,80
2.10.1.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	738,48	738,48
2.10.1.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	761,06	761,06
2.10.1.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.070,66	1.070,66
2.10.2	MOBILIÁRIO						5.146,74
2.10.2.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	3,00	1.715,58	5.146,74
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						560,86
2.11.1	LIMPEZA FINAL						560,86
2.11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	386,80	1,45	560,86
3	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA						400.890,68
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,94
3.1.1	PESSOAL						5.905,94
3.1.1.1	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	5.905,94	5.905,94
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						35.723,07
3.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.628,50
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	954,33	4,85	4.628,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						267,21
3.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	954,33	0,28	267,21
3.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						30.827,36
3.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	283,47	108,75	30.827,36
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						53.877,60
3.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS						2.913,39
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,38	51,50	1.410,07
3.3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	36,00	33,04	1.189,44
3.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,50	33,04	313,88
3.3.2	TERRAPLANEGEM DO CAMPO						50.964,21
3.3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2,73	9,73	26,56
3.3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	368,44	105,20	38.759,89
3.3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	371,16	32,81	12.177,76
3.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS						32.746,83
3.4.1	EMBASAMENTO						10.081,84
3.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,40	514,49	7.408,66
3.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,60	742,55	2.673,18
3.4.2	CONTENÇÕES						10.405,40
3.4.2.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	SEINFRA	M2	31,50	330,33	10.405,40
3.4.3	MURETA DE ALVENARIA						12.259,59
3.4.3.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	43,50	74,34	3.233,79
3.4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,50	7,55	1.000,38
3.4.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,50	42,36	5.612,70
3.4.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	134,04	2.412,72
3.5	DRENAGEM						6.822,88
3.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA						6.822,88
3.5.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,95	140,29	694,44
3.5.1.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	66,00	9,38	619,08
3.5.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	55,00	26,45	1.454,75
3.5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,00	26,64	1.465,20
3.5.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,20	51,73	1.044,95
3.5.1.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	772,23	1.544,46
3.6	PISOS						130.082,12
3.6.1	BASE PARA GRAMADO						6.855,11
3.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	23,80	140,29	3.338,90
3.6.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,80	105,74	2.516,61
3.6.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	476,00	2,10	999,60
3.6.2	GRAMA SINTÉTICA						73.304,00
3.6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	476,00	154,00	73.304,00
3.6.3	PISOS EXTERNOS						39.907,70
3.6.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	403,60	56,05	22.621,78

Comissão Permanente de Licitação e Projeção
1358
Fls



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,35%	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	147,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,37	92,35	4.559,32
3.6.3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	49,37	257,78	12.726,60
3.6.4	CONTENÇÕES						10.015,31
3.6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	159,15	62,93	10.015,31
3.7	PINTURA						1.597,95
3.7.1	PINTURA DA MURETA						1.597,95
3.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	132,50	12,06	1.597,95
3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						66.520,53
3.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.842,85
3.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	137,00	28,05	3.842,85
3.8.2	QUADRO/CAIXAS						5.204,74
3.8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,54	319,54
3.8.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	542,80	4.885,20
3.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6.891,55
3.8.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	927,71	7,34	6.809,39
3.8.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,90	10,40	82,16
3.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						677,50
3.8.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,08	125,40
3.8.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,08	50,16
3.8.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,51	65,02
3.8.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,20	161,20
3.8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	137,86	275,72
3.8.5	LUMINARIAS						49.404,93
3.8.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	37,50	225,00
3.8.5.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	10,00	1.373,70	13.737,00
3.8.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	28,00	1.202,31	33.664,68
3.8.5.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	138,66	1.663,92
3.8.5.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	114,33	114,33
3.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						498,96
3.8.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	124,74	498,96
3.9	FECHAMENTOS						55.610,61
3.9.1	ALAMBRADOS						50.081,13
3.9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	99,00	336,93	33.356,07
3.9.1.2	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	99,00	138,76	13.737,24
3.9.1.3	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	99,00	30,18	2.987,82
3.9.2	PORTÕES						5.529,48
3.9.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,66	572,41	5.529,48
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS						11.346,34
3.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						7.915,18

Handwritten signatures and dates: 11/29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.1.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.726,18	3.726,18
3.10.1.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	3,00	539,60	1.618,80
3.10.1.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	738,48	738,48
3.10.1.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	761,06	761,06
3.10.1.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.070,66	1.070,66
3.10.2	MOBILIARIO						3.431,16
3.10.2.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.715,58	3.431,16
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS						656,81
3.11.1	LIMPEZA FINAL						656,81
3.11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	452,97	1,45	656,81
4	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECCAS						374.064,04
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,94
4.1.1	PESSOAL						5.905,94
4.1.1.1	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	5.905,94	5.905,94
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						31.277,73
4.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						3.694,25
4.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	761,70	4,85	3.694,25
4.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						213,28
4.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	761,70	0,28	213,28
4.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						27.370,20
4.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	251,68	108,75	27.370,20
4.3	MOVIMENTO DE TERRA						11.299,77
4.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS						2.913,39
4.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,38	51,50	1.410,07
4.3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	36,00	33,04	1.189,44
4.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,50	33,04	313,88
4.3.2	TERRAPLANAGEM DO CAMPO						8.386,38
4.3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	23,86	9,73	232,16
4.3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,12	105,20	7.376,62
4.3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,14	32,81	562,36
4.3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,72	3,79	25,47
4.3.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,72	28,24	189,77
4.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS						20.331,76
4.4.1	EMBASAMENTO						10.081,84
4.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,40	514,49	7.408,66
4.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,60	742,55	2.673,18
4.4.2	MURETA DE ALVENARIA						10.249,92
4.4.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	45,00	74,34	3.345,30
4.4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,00	7,55	679,50
4.4.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,00	42,36	3.812,40
4.4.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	134,04	2.412,72
4.5	DRENAGEM						6.818,38

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
 1354
 Fis



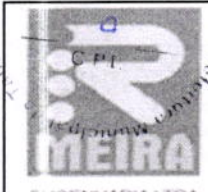
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	07/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA						6.818,38
4.5.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,95	140,29	694,44
4.5.1.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	66,00	9,38	619,08
4.5.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	54,83	26,45	1.450,25
4.5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,00	26,64	1.465,20
4.5.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,20	51,73	1.044,95
4.5.1.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	772,23	1.544,46
4.6	PISOS						124.037,89
4.6.1	BASE PARA GRAMADO						6.841,08
4.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	23,70	140,29	3.324,87
4.6.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,80	105,74	2.516,61
4.6.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	476,00	2,10	999,60
4.6.2	GRAMA SINTÉTICA						73.304,00
4.6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	476,00	154,00	73.304,00
4.6.3	PISOS EXTERNOS						36.536,29
4.6.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,45	56,05	19.250,37
4.6.3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,37	92,35	4.559,32
4.6.3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	49,37	257,78	12.726,60
4.6.4	CONTENÇÕES						7.356,52
4.6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	116,90	62,93	7.356,52
4.7	PINTURA						1.085,40
4.7.1	PINTURA DA MURETA						1.085,40
4.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	90,00	12,06	1.085,40
4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						66.520,74
4.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.842,85
4.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	137,00	28,05	3.842,85
4.8.2	QUADRO/CAIXAS						5.204,74
4.8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,54	319,54
4.8.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	542,80	4.885,20
4.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6.891,76
4.8.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	927,71	7,34	6.809,39
4.8.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,92	10,40	82,37
4.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						677,50
4.8.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,08	125,40
4.8.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,08	50,16
4.8.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,51	65,02
4.8.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,20	161,20
4.8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	137,86	275,72
4.8.5	LUMINARIAS						49.404,93
4.8.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	37,50	225,00


[Handwritten signatures and date]
 12/29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

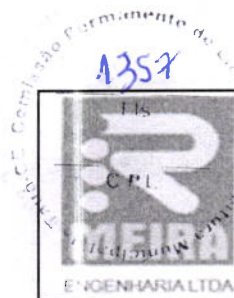
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.5.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	10,00	1.373,70	13.737,00
4.8.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	28,00	1.202,31	33.664,68
4.8.5.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	138,66	1.663,92
4.8.5.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	114,33	114,33
4.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						498,96
4.8.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	124,74	498,96
4.9	FECHAMENTOS						96.586,08
4.9.1	ALAMBRADOS						91.056,60
4.9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	180,00	336,93	60.647,40
4.9.1.2	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	180,00	138,76	24.976,80
4.9.1.3	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	180,00	30,18	5.432,40
4.9.2	PORTÕES						5.529,48
4.9.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,66	572,41	5.529,48
4.10	SERVIÇOS DIVERSOS						9.630,76
4.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						7.915,18
4.10.1.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.726,18	3.726,18
4.10.1.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	3,00	539,60	1.618,80
4.10.1.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	738,48	738,48
4.10.1.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	761,06	761,06
4.10.1.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.070,66	1.070,66
4.10.2	MOBILIÁRIO						1.715,58
4.10.2.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.715,58	1.715,58
4.11	SERVIÇOS DIVERSOS						569,59
4.11.1	LIMPEZA FINAL						569,59
4.11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	392,82	1,45	569,59
5	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ						389.860,24
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.905,94
5.1.1	PESSOAL						5.905,94
5.1.1.1	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	5.905,94	5.905,94
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						34.008,84
5.2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.331,05
5.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	893,00	4,85	4.331,05
5.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						250,04
5.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	893,00	0,28	250,04
5.2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						29.427,75
5.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	270,60	108,75	29.427,75
5.3	MOVIMENTO DE TERRA						20.340,31
5.3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS						2.913,39
5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,38	51,50	1.410,07

Comissão Permanente de Licitação
1356
Fls

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	BDI :	25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	36,00	33,04	1.189,44
5.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,50	33,04	313,88
5.3.2	TERRAPLANAGEM DO CAMPO						17.426,92
5.3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	91,29	9,73	888,25
5.3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,74	105,20	13.543,45
5.3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	91,29	32,81	2.995,22
5.4	EMBASAMENTO E ALVENARIAS						20.331,76
5.4.1	EMBASAMENTO						10.081,84
5.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,40	514,49	7.408,66
5.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,60	742,55	2.673,18
5.4.2	MURETA DE ALVENARIA						10.249,92
5.4.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	45,00	74,34	3.345,30
5.4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,00	7,55	679,50
5.4.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,00	42,36	3.812,40
5.4.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	134,04	2.412,72
5.5	DRENAGEM						6.822,88
5.5.1	DRENAGEM DA ARENINHA						6.822,88
5.5.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,95	140,29	694,44
5.5.1.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	66,00	9,38	619,08
5.5.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	55,00	26,45	1.454,75
5.5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,00	26,64	1.465,20
5.5.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,20	51,73	1.044,95
5.5.1.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	772,23	1.544,46
5.6	PISOS						126.342,57
5.6.1	BASE PARA GRAMADO						6.855,11
5.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	23,80	140,29	3.338,90
5.6.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,80	105,74	2.516,61
5.6.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	476,00	2,10	999,60
5.6.2	GRAMA SINTETICA						73.304,00
5.6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	476,00	154,00	73.304,00
5.6.3	PISOS EXTERNOS						36.536,29
5.6.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,45	56,05	19.250,37
5.6.3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,37	92,35	4.559,32
5.6.3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	49,37	257,78	12.726,60
5.6.4	CONTENÇÕES						9.647,17
5.6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	153,30	62,93	9.647,17
5.7	PINTURA						1.085,40
5.7.1	PINTURA DA MURETA						1.085,40
5.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	90,00	12,06	1.085,40
5.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						66.520,53


13/29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/04 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE																										
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																										

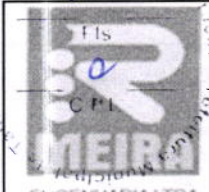
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					3.842,85
5.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	137,00	28,05	3.842,85
5.8.2		QUADRO/CAIXAS					5.204,74
5.8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,54	319,54
5.8.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	542,80	4.885,20
5.8.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					6.891,55
5.8.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	927,71	7,34	6.809,39
5.8.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,90	10,40	82,16
5.8.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					677,50
5.8.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,08	125,40
5.8.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,08	50,16
5.8.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,51	65,02
5.8.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,20	161,20
5.8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	137,86	275,72
5.8.5		LUMINARIAS					49.404,93
5.8.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	37,50	225,00
5.8.5.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	10,00	1.373,70	13.737,00
5.8.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	28,00	1.202,31	33.664,68
5.8.5.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	138,66	1.663,92
5.8.5.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	114,33	114,33
5.8.6		ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE					498,96
5.8.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	124,74	498,96
5.9		FECHAMENTOS					96.586,08
5.9.1		ALAMBRADOS					91.056,60
5.9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	180,00	336,93	60.647,40
5.9.1.2	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	180,00	138,76	24.976,80
5.9.1.3	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	180,00	30,18	5.432,40
5.9.2		PORTÕES					5.529,48
5.9.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,66	572,41	5.529,48
5.10		SERVIÇOS DIVERSOS					11.346,34
5.10.1		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					7.915,18
5.10.1.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.726,18	3.726,18
5.10.1.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	3,00	539,60	1.618,80
5.10.1.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	738,48	738,48
5.10.1.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	761,06	761,06
5.10.1.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.070,66	1.070,66
5.10.2		MOBILIÁRIO					3.431,16
5.10.2.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.715,58	3.431,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11		SERVIÇOS DIVERSOS					569,59
5.11.1		LIMPEZA FINAL					569,59
5.11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	392,82	1,45	569,59
6		IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRUÁS					400.230,57
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.905,94
6.1.1		PESSOAL					5.905,94
6.1.1.1	COMP-329338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	5.905,94	5.905,94
6.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					34.008,84
6.2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					4.331,05
6.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	893,00	4,85	4.331,05
6.2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					250,04
6.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	893,00	0,28	250,04
6.2.3		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					29.427,75
6.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	270,60	108,75	29.427,75
6.3		MOVIMENTO DE TERRA					34.653,68
6.3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS					2.913,39
6.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,38	51,50	1.410,07
6.3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	36,00	33,04	1.189,44
6.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,50	33,04	313,88
6.3.2		TERRAPLANAGEM DO CAMPO					31.740,29
6.3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	577,01	9,73	5.614,31
6.3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,19	105,20	7.594,39
6.3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	64,05	32,81	2.101,48
6.3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	512,96	3,79	1.944,12
6.3.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	512,96	28,24	14.485,99
6.4		EMBASAMENTO E ALVENARIAS					56.278,79
6.4.1		EMBASAMENTO					15.122,75
6.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,60	514,49	11.112,98
6.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,40	742,55	4.009,77
6.4.2		CONTENÇÕES					22.465,74
6.4.2.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	SEINFRA	M2	68,01	330,33	22.465,74
6.4.3		MURETA DE ALVENARIA					18.690,30
6.4.3.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	90,00	74,34	6.690,60
6.4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	7,55	1.359,00
6.4.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00	42,36	7.624,80
6.4.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,50	134,04	3.015,90
6.5		DRENAGEM					6.822,88
6.5.1		DRENAGEM DA ARENINHA					6.822,88
6.5.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,95	140,29	694,44
6.5.1.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	66,00	9,38	619,08
6.5.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	55,00	26,45	1.454,75
6.5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,00	26,64	1.465,20

14/29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,20	51,73	1.044,95
6.5.1.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	772,23	1.544,46
6.6	PISOS						126.342,57
6.6.1	BASE PARA GRAMADO						6.855,11
6.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	23,80	140,29	3.338,90
6.6.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,80	105,74	2.516,61
6.6.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	476,00	2,10	999,60
6.6.2	GRAMA SINTETICA						73.304,00
6.6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	476,00	154,00	73.304,00
6.6.3	PISOS EXTERNOS						36.536,29
6.6.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,45	56,05	19.250,37
6.6.3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	49,37	92,35	4.559,32
6.6.3.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	49,37	257,78	12.726,60
6.6.4	CONTENÇÕES						9.647,17
6.6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	153,30	62,93	9.647,17
6.7	PINTURA						2.170,80
6.7.1	PINTURA DA MURETA						2.170,80
6.7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	180,00	12,06	2.170,80
6.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						66.520,53
6.8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.842,85
6.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	137,00	28,05	3.842,85
6.8.2	QUADRO/CAIXAS						5.204,74
6.8.2.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,54	319,54
6.8.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	542,80	4.885,20
6.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6.891,55
6.8.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	927,71	7,34	6.809,39
6.8.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,90	10,40	82,16
6.8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						677,50
6.8.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,08	125,40
6.8.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,08	50,16
6.8.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,51	65,02
6.8.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,20	161,20
6.8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	137,86	275,72
6.8.5	LUMINARIAS						49.404,93
6.8.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	37,50	225,00
6.8.5.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	10,00	1.373,70	13.737,00
6.8.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	28,00	1.202,31	33.664,68
6.8.5.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	138,66	1.663,92
6.8.5.5	COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	114,33	114,33
6.8.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE						498,96