



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º TP-01/2022

PROPOSTA DE PREÇOS


Prezados Senhores, Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE**, indicada na Planilha de Custos anexas o valor apresentado de **R\$ 237.668,71 (Duzentos e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Um centavos)**.

Prazo de execução da Obra: 4(quatro) meses

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

JAGUARIBE -CE, 11 DE FEVEREIRO DE 2022


CONSTRUSERVS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 13.726.118/0001-43
ARY MEIRELES FREIRE
ADMINISTRADOR
CPF: 840.839.643-91


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO
JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE LOCAL: BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE									
			DATA : 10/02/2022		VERSÃO		BDI : 28,82%		
			FONTE		HORA		MES		DATA REF.
			SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		05/2021
			SEINFRA		2021/06 COM DESONERAÇÃO		83,85%		07/2021
			SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 1 COMP. ALTO SANTO 100,00 73,60 21,21 94,81 9.481,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES / COMPLEMENTARES 2.1 C-1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA 6,00 135,72 39,11 174,83 1.046,98 2.2 C-1930 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO 881,60 5,90 7,60 13.718,70									
MOVIMENTO DE TERRA 3.1 TERRAPLANAGEM 13.718,70									
FUNDAÇÃO CONTORNO ARENINHA 3.1.1 C0328 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO 96,77 80,10 23,08 103,18 9.984,73 3.1.2 C4814 ATERRAMENTO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO 38,71 74,88 21,58 96,46 3.733,97									
INFRAESTRUTURA 4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 22,72 58,46 16,85 75,31 1.711,04 4.1.2 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 22,06 579,96 167,14 747,10 16.481,03 4.1.3 C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO 6,16 644,82 185,84 830,66 5.116,87 4.1.4 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 187,85 11,76 3,39 15,15 2.542,93 4.1.5 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1:1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 1,68 319,39 92,05 411,44 891,22 4.1.6 96895 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 0,66 35,45 10,22 45,67 30,14									
DRENAGEM E GRAMADO 5 DRENAGEM 188.728,54 5.1 DRENAGEM 8.887,12 5.1.1 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 17,75 58,46 16,85 75,31 1.336,75 5.1.2 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 3,04 579,96 167,14 747,10 2.271,18 5.1.3 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 32,00 26,54 7,65 34,19 1.094,08 5.1.4 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1:1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 2,02 319,39 92,05 411,44 831,11 5.1.5 C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M 10,80 29,91 8,61 38,52 1.443,96 5.1.6 C1606 LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA 4,80 95,00 27,38 122,38 587,42 5.1.7 C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm 17,10 50,96 14,89 65,65 1.122,82									
GRAMA/LAMBRADO 5.2 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) 299,00 115,61 33,32 148,93 44.530,07 5.2.2 C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA 306,52 256,37 73,89 330,26 101.891,82									



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-5

CONSTRUSERS CONSULTORES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.726.118/0001-43
 ARYMBRELES FREIRE
 ADMINISTRADOR
 CPF: 840.839.643-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
LOCAL: BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE

DATA: 10/02/2022
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

BDI: 28,82%
MIS: 47,76%
DATA REP.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FÚTEBOL 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	2.807,43	809,10	3.616,53	3.616,53
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.421,10
6.1		ILUMINAÇÃO							10.931,34
6.1.1	COMP 1 - PMAL	PROJETOR CJ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 150W, CJ FOTOCELULA	PRÓPRIA	UND	6,00	265,49	76,51	342,00	2.052,00
6.1.2	COMP 2 PMAL	SUORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	PRÓPRIA	UND	6,00	105,08	30,29	135,38	812,28
6.1.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.043,71	300,80	1.344,51	8.067,06
6.2		CABOS, CAIXAS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES							7.996,00
6.2.1	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,80	9,99	2,86	12,87	164,74
6.2.2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	334,13	7,11	2,05	9,16	3.060,63
6.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	717,20	3,35	0,97	4,32	3.098,30
6.2.4	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	8,00	141,93	40,90	182,83	1.462,64
6.2.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,55	2,75	12,30	24,60
6.2.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,83	3,12	13,95	27,90
6.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,41	35,28	157,69	157,69
6.3		QUADROS							2.493,26
6.3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.198,50	345,41	1.543,91	1.543,91
6.3.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	429,74	123,85	553,59	553,59
6.3.3	96885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	6,00	51,20	14,76	65,96	395,76
								VALOR BDI TOTAL:	83.175,37
								VALOR ORÇAMENTO:	184.493,34
								VALOR TOTAL:	237.668,71

Duzentos e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Um centavos

CONSTRUSERS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.776.488/0001-43
 ARY MEIRELES FREIRE
 ADMINISTRADOR
 CPF: 840.839.643-91

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8




CRONograma RAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA: 10/02/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA: SINAPI	HORA: 83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MES: 47,78%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9.481,00	25,00% 2.370,25	25,00% 2.370,25	25,00% 2.370,25	25,00% 2.370,25	100,00% 9.481,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / COMPLEMENTARES	7.749,14	100,00% 7.749,14				100,00% 7.749,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	13.718,70	50,00% 6.859,35	50,00% 6.859,35			100,00% 13.718,70
4	FUNDAÇÃO CONTORNO ARENINHA	26.573,23		50,00% 13.286,62	50,00% 13.286,61		100,00% 26.573,23
5	DRENAGEM E GRAMADO	158.725,54		50,00% 79.362,77	50,00% 79.362,77		100,00% 158.725,54
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.421,10			50,00% 10.710,55	50,00% 10.710,55	100,00% 21.421,10
		237.668,71	16,978,74 16,978,74	101,878,99 118,857,73	105,730,18 224,587,91	13,080,80 237,668,71	


 CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 17.26.118/0001-43
 ARY MEIRELES FREIRE
 ADMINISTRADOR
 CPF: 840.839.643-91


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA: 10/02/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-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%	

1.1. COMP. ALTO SANTO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00549980	4.506,35	24,78
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00279990	14.147,11	39,61
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00199993	4.602,88	9,21
TOTAL SERVIÇO:					73,60	
VALOR:					73,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,70	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					22,90	
VALOR COM ENCARGOS:					73,60	
VALOR BDI (28.82%):					21,21	
VALOR COM BDI:					94,81	



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,93	31,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,72	21,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,96	49,32
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,50	2,03
TOTAL MATERIAL:					104,62	
VALOR:					135,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					115,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					135,72	
VALOR BDI (28.82%):					39,11	
VALOR COM BDI:					174,83	

2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,00	0,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,96	0,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,50	0,16
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,96	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,18	
VALOR:					5,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93	
VALOR COM ENCARGOS:					5,90	
VALOR BDI (28.82%):					1,70	
VALOR COM BDI:					7,60	

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,17	4,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,12	1,37

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO
 JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-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%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL MATERIAL:						58,19
VALOR:						80,10
VALOR SEM ENCARGOS:						68,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						80,10
VALOR BDI (28.82%):						23,08
VALOR COM BDI:						103,18



3.1.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	120,17	9,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,12	1,37
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	93,78	3,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	52,54	55,17
TOTAL MATERIAL:						55,17
VALOR:						74,88
VALOR SEM ENCARGOS:						69,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						74,88
VALOR BDI (28.82%):						21,58
VALOR COM BDI:						96,46

4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,47
TOTAL SERVICOS:						58,47
VALOR:						58,46
VALOR SEM ENCARGOS:						41,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,76
VALOR COM ENCARGOS:						58,46
VALOR BDI (28.82%):						16,85
VALOR COM BDI:						75,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,59	138,65
TOTAL MATERIAL:						138,65
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO
JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					07/2021

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	405,68	121,70
TOTAL SERVIÇO:						121,70
VALOR:						579,96
VALOR SEM ENCARGOS:						350,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						228,98
VALOR COM ENCARGOS:						579,96
VALOR BDI (28.82%):						167,14
VALOR COM BDI:						747,10



4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	64,93	40,15
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,26	148,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	66,21	40,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,22	16,89
TOTAL MATERIAL:						427,01
VALOR:						644,82
VALOR SEM ENCARGOS:						506,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,10
VALOR COM ENCARGOS:						644,82
VALOR BDI (28.82%):						185,84
VALOR COM BDI:						830,66

4.1.4. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,51	10,18
TOTAL MATERIAL:						10,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,59	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	18,52	1,42
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR:						11,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,76
VALOR BDI (28.82%):						3,39
VALOR COM BDI:						15,15

4.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	69,52	50,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,47	170,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	67,25	39,91
TOTAL MATERIAL:						260,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO
JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					47,76%
					REF.
					05/2021
					07/2021

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,17



TOTAL SERVIÇO:	58,77
VALOR:	319,39
VALOR SEM ENCARGOS:	302,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	319,39
VALOR BDI (28.82%):	92,05
VALOR COM BDI:	411,44

4.1.6. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45

TOTAL SERVIÇO:	35,45
VALOR:	35,45
VALOR SEM ENCARGOS:	25,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (28.82%):	10,22
VALOR COM BDI:	45,67

5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,47

TOTAL SERVIÇO:	58,47
VALOR:	58,46
VALOR SEM ENCARGOS:	41,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,46
VALOR BDI (28.82%):	16,85
VALOR COM BDI:	75,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06

TOTAL MAO DE OBRA: 319,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,59	138,65

TOTAL MATERIAL: 138,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	405,68	121,70

TOTAL SERVIÇO: 121,70

VALOR:	579,96
VALOR SEM ENCARGOS:	350,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	579,96
VALOR BDI (28.82%):	167,14
VALOR COM BDI:	747,10

5.1.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO
JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-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%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	SINAPI	KG	1,50000000	11,47	17,21
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)					
TOTAL MATERIAL:					17,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,08500000	17,46	1,48
88270	SINAPI	H	0,42200000	18,61	7,85
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					9,33
VALOR:					26,54
VALOR SEM ENCARGOS:					23,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					26,54
VALOR BDI (28.82%):					7,65
VALOR COM BDI:					34,19



5.1.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,72290000	69,52	50,26
00001379	SINAPI	KG	362,65790000	0,47	170,45
00004721	SINAPI	M3	0,59340000	67,25	39,91
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
TOTAL MATERIAL:					260,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,18
88377	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,19
88316	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					58,77
VALOR:					319,39
VALOR SEM ENCARGOS:					302,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,24
VALOR COM ENCARGOS:					319,39
VALOR BDI (28.82%):					92,05
VALOR COM BDI:					411,44

5.1.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,08000000	37,78	3,02
C0218	SEINFRA	KG	4,00000000	11,45	45,80
C0840	SEINFRA	M3	0,08000000	358,69	28,70
C1399	SEINFRA	M2	0,17200000	89,99	15,48
C1604	SEINFRA	M3	0,08000000	134,84	10,79
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
TOTAL SERVICOS:					103,79
VALOR:					103,79
VALOR SEM ENCARGOS:					78,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,95
VALOR COM ENCARGOS:					103,79
VALOR BDI (28.82%):					29,91
VALOR COM BDI:					133,70

5.1.6. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
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:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE																								

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,20000000	66,21	79,45
TOTAL MATERIAL:					79,45
VALOR:					95,00
VALOR SEM ENCARGOS:					84,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					95,00
VALOR BDI (28.82%):					27,38
VALOR COM BDI:					122,38



5.1.7. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEnte	H	1,21000000	15,55	18,82
TOTAL MAO DE OBRA:					25,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00120000	58,66	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49000000	0,49	0,24
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	25,10	25,60
TOTAL MATERIAL:					25,91
VALOR:					50,96
VALOR SEM ENCARGOS:					35,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,93
VALOR COM ENCARGOS:					50,96
VALOR BDI (28.82%):					14,69
VALOR COM BDI:					65,65

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	115,61	115,61
TOTAL MATERIAL:					115,61
VALOR:					115,61
VALOR SEM ENCARGOS:					115,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					115,61
VALOR BDI (28.82%):					33,32
VALOR COM BDI:					148,93

5.2.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,77	8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					54,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	7,91	1,19
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	9,15	0,64

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					07/2021

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,72	2,61
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,89	10,78
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,29	16,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	61,72	168,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,62	1,96

TOTAL MATERIAL:	201,73
VALOR:	256,37
VALOR SEM ENCARGOS:	223,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	256,37
VALOR BDI (28.82%):	73,89
VALOR COM BDI:	330,26



5.2.3. C1348 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,55	85,53
TOTAL MAO DE OBRA:					158,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	64,93	14,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,49	51,45
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	64,22	19,27
11138 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, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.563,55	2.563,55

TOTAL MATERIAL:	2.649,20
VALOR:	2.807,43
VALOR SEM ENCARGOS:	2.708,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,08
VALOR COM ENCARGOS:	2.807,43
VALOR BDI (28.82%):	809,10
VALOR COM BDI:	3.616,53

6.1.1. COMP 1 - PMAL - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 150W, C/ FOTOCELULA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,33	30,33
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95	35,95
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,44	64,44
19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,69	59,69

TOTAL MATERIAL:	190,41
VALOR:	265,49
VALOR SEM ENCARGOS:	219,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	265,49
VALOR BDI (28.82%):	76,51
VALOR COM BDI:	342,00

6.1.2. COMP 2 PMAL - SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UND)

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO
JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA: 10/02/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-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%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	34,87	69,74
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,17000000	51,12	8,69
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	11,07	22,14
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,42	3,36
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,05000000	23,22	1,16
TOTAL MATERIAL:						105,09
VALOR:						105,09
VALOR SEM ENCARGOS:						105,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,09
VALOR BDI (28.82%):						30,29
VALOR COM BDI:						135,38



6.1.3. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	112,73	146,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
TOTAL MAO DE OBRA:						40,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,95	641,95
TOTAL MATERIAL:						641,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	372,89	141,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,21	21,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,24
TOTAL SERVICO:						214,78
VALOR:						1.043,71
VALOR SEM ENCARGOS:						915,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						127,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.043,71
VALOR BDI (28.82%):						300,80
VALOR COM BDI:						1.344,51

6.2.1. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	17,36	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,63	5,73
TOTAL MATERIAL:						5,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	14,82	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	18,76	2,36
TOTAL SERVICO:						4,23
VALOR:						9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (28.82%):						2,88
VALOR COM BDI:						12,87


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
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:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE																								

6.2.2. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	17,36	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,60	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,69	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,82	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,76	1,91
TOTAL SERVICOS:					3,42	
VALOR:					7,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					7,11	
VALOR BDI (28.82%):					2,05	
VALOR COM BDI:					9,16	




6.2.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,94	2,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,51	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,38	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVICOS:					1,00	
VALOR:					3,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					3,35	
VALOR BDI (28.82%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,32	

6.2.4. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (N)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	97,90	97,90
TOTAL MATERIAL:					97,90	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07450000	18,61	1,39
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.176,74	32,22
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	190,17	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07450000	14,78	1,10
TOTAL SERVICOS:					44,03	
VALOR:					141,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					133,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,77	
VALOR COM ENCARGOS:					141,93	
VALOR BDI (28.82%):					40,90	
VALOR COM BDI:					182,83	


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-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%	

6.2.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL MATERIAL:						8,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
TOTAL SERVICOS:						1,18
VALOR:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (28.82%):						2,75
VALOR COM BDI:						12,30



6.2.6. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL MATERIAL:						8,61
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
TOTAL SERVICOS:						2,22
VALOR:						10,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						10,83
VALOR BDI (28.82%):						3,12
VALOR COM BDI:						13,95

6.2.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,89	99,89
TOTAL MATERIAL:						99,89
VALOR:						122,41
VALOR SEM ENCARGOS:						108,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,71
VALOR COM ENCARGOS:						122,41
VALOR BDI (28.82%):						35,28
VALOR COM BDI:						157,69

6.3.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70

RUA: FIRMINO JOSÉ DA COSTA, 349 - CENTRO
JAGUARIBE/CEARÁ - CEP: 63475-000

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FUNTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 83,85% 0,00%	MES 47,76% 47,76% 0,00%
LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE					

MATERIAL			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,92	2,76	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,83	31,66	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,94	4,94	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,20	71,20	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	302,47	302,47	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,44	3,66	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,20	60,20	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,82	536,82	
TOTAL MATERIAL:							1.018,30
VALOR:							1.198,50
VALOR SEM ENCARGOS:							1.088,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):							109,68
VALOR COM ENCARGOS:							1.198,50
VALOR BDI (28.82%):							345,41
VALOR COM BDI:							1.543,91




6.3.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	408,49	408,49
TOTAL MATERIAL:						408,49
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	434,89	5,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	14,82	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,76	9,03
TOTAL SERVICIO:						21,25
VALOR:						429,74
VALOR SEM ENCARGOS:						424,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						429,74
VALOR BDI (28.82%):						123,85
VALOR COM BDI:						553,59

6.3.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	42,70	42,70
TOTAL MATERIAL:						42,70
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,76	4,75
TOTAL SERVICIO:						8,50
VALOR:						51,20
VALOR SEM ENCARGOS:						48,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						51,20
VALOR BDI (28.82%):						14,76

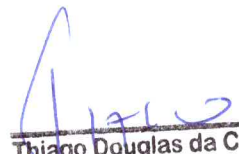

 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-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%	

VALOR COM BDI:	65,96
-----------------------	-------




 CONSTRUSERVS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. E
 CNPJ: 11.726.118/0001-43
 ARY MEIRELES FREIRE
 ADMINISTRADOR
 CPF: 840.839.643-91


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$




 CONSTRUSERVYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.726.118/0001-43
 ARY MEIRELES FREIRE
 ADMINISTRADOR
 CPF: 840.839.643-91



 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	DATA : 10/02/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA COM PISO DE GRAMA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
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:	BAIRRO JARDIM, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE																								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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
TOTAL		44,41	16,46

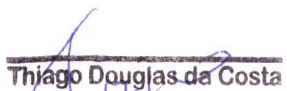
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	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 sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 CONSTRUSERV'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - E
 CNPJ: 13.726.118/0001-43
 ARY MEIRÊLES FREIRE
 ADMINISTRADOR
 CPF: 840.839.643-91


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

