


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
631
2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	151,50
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:					78,08

VALOR SEM ENCARGOS:	135,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	229,58
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	61,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	291,57

8.1.27. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	57,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,07
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	15,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	72,48

8.1.28. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	21,36
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	100,46

8.1.29. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15

Alvaro Venâncio Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CRC 000 037880
RNF 074705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 632

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEG
		83,85%	27,76%
		47,76%	00,00%
			Rubrica
			06/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL MATERIAL:						64,14

VALOR SEM ENCARGOS:	121,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	214,28
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	57,86
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	272,14

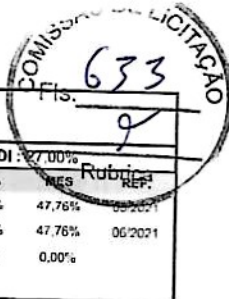
8.1.30. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						146,82


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,89	7,58
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
TOTAL MATERIAL:						431,77

VALOR SEM ENCARGOS:	488,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,92
VALOR COM ENCARGOS:	578,59
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	156,22
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	734,81

Ávaro Venício Almeida de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337600
RNP: 17974705



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		FORTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL: GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85% 47,76% 06/2021	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00% 0,00%	

8.1.31. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
TOTAL MATERIAL:						32,92

VALOR SEM ENCARGOS:	42,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	57,03
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	15,40
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	72,43

8.1.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12

VALOR SEM ENCARGOS:	23,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,47
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	12,28
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	57,75

8.1.33. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,16	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,77	623,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,32	609,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,55	466,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1.699,20

VALOR SEM ENCARGOS:	661,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.038,48

C


 Alvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337600
 RNP: 0617974705

MISSÃO DE LICITAÇÃO
634
Ofis. 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUAI DRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MESURICREF.
		83,85%	47,76% 05/2021
		83,85%	47,76% 06/2021
		0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	1.699,99
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	459,00
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	2.158,99

8.1.34. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	75,05	600,36
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,21	5,14
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,16	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						609,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,77	536,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	15,55	995,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2.196,48

VALOR SEM ENCARGOS:	1.339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.466,26
VALOR COM ENCARGOS:	2.805,77
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	757,56
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	3.563,33

8.1.35. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,21	0,86
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1.098,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,50	59,39
TOTAL SERVICOS:						59,39

VALOR SEM ENCARGOS:	466,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	693,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.159,12
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	312,96
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1.472,08

B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
635
Fis. 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI: 27,00%
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	VERSÃO
		HORA
		MES
		RUBRICA
		SEINFRA
		SINAPI
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		83,85%
		83,85%
		0,00%
		47,76%
		47,76%
		0,00%
		0,00%

8.1.36. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	16,77	2.012,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	20,77	2.492,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	20,77	830,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	20,32	1.625,60

TOTAL MAO DE OBRA:	6.961,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2.754,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4.206,78
VALOR COM ENCARGOS:	6.961,20
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1.879,52
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	8.840,72

8.1.37. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	16,77	1.073,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80

TOTAL MAO DE OBRA:	2.319,04
VALOR SEM ENCARGOS:	895,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.423,62
VALOR COM ENCARGOS:	2.319,04
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	626,14
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	2.945,18

8.1.38. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

TOTAL MAO DE OBRA:	90,81
VALOR SEM ENCARGOS:	92,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,87
VALOR COM ENCARGOS:	173,41
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	46,82
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08020000	416,73	33,42
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,24150000	133,83	32,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,12500000	134,84	16,86

TOTAL SERVICOS:	82,60
VALOR SEM ENCARGOS:	92,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,87
VALOR COM ENCARGOS:	173,41
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	46,82
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 636

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA : 25/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			DIAS
			08/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 220,23

8.1.39. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2.11 MM) CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	1,18	12,98
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T" H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	45,91	18,36
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	19,43	1,53
TOTAL MATERIAL:						32,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,61	15,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	14,78	12,59
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09000000	289,12	26,02
TOTAL SERVICIO:						54,46

VALOR SEM ENCARGOS:	77,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	87,33
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	23,58
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	110,91

8.1.40. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62

VALOR SEM ENCARGOS:	98,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,72
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	32,05
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	150,77

8.1.41. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Alvaro Venícios Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337800
 RNP: 0617974705

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				COMISSÃO DE LICITAÇÃO Cic. 637	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%
LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,73	25,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,67	7,48
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:					153,05

VALOR SEM ENCARGOS:	165,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	184,98
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	49,94
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	234,92

8.2.1.1. I7069 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60.257,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60.257,26
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	10.243,73
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	70.500,99


8.2.1.2. 102122 - CMB CENTRÍFUGA(ELEVATÓRIA) Q = 13,86 M³/H HMT = 12,00 MCA, P= 1,5 HP PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9.86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1" 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00000000	6.564,53	6.564,53
TOTAL EQUIPAMENTO:				6.564,53

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5' MM	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	4,39	0,88
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,24	0,96
TOTAL MATERIAL:				5,44

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	14,82	9,38
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28900000	14,33	47,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28900000	18,13	59,63
TOTAL SERVICOS:				128,02

VALOR SEM ENCARGOS:	6.658,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	39,75
VALOR COM ENCARGOS:	6.697,96
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	1.138,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021																				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI: 27,00%																				
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>Rubrica</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>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</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	Rubrica	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº Fis 638
 2

VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	7.836,61

8.2.1.3. 16296 - CAMARA DE CARGA EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO DE 0,40 M E ALTURA DE 5,80 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31.392,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.392,55
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	5.336,73
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	36.729,28

8.2.1.4. COMP-91335950 - QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6.838,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.838,00
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	1.162,46
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	8.000,46

8.2.1.5. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	907,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	907,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	154,34
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1.062,21

8.2.2.1. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	518,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	518,32
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	88,11
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	606,43

8.2.2.2. 00003915 - LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	126,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,29
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	21,47
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

(Handwritten signature)

COMISSÃO LICITAÇÃO
639
Fis. 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI: 27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	MES RUBRICA
		SLINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	147,76
----------------	--------

8.2.2.3. 00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	303,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,65
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	51,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	355,27

2.4. 00004183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	116,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	19,85
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	136,59

8.2.2.5. 00006300 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	257,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	257,70
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	43,81
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	301,51

8.2.2.6. 00007693 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	205,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,54
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	34,94
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	240,48

8.2.2.7. 00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

B

VALOR SEM ENCARGOS:	796,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	796,32
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	135,37
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	931,69

AL

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 840	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Rubrica	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		26/06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

8.2.2.8. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	474,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	474,17
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	80,61
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	554,78

8.2.2.9. 00012412 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	89,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,89
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	15,28
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	105,17

8.2.2.10. 00000051 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	148,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	25,18
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	173,28

8.2.3.1. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	198,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	198,81
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	33,80
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	232,61

8.2.3.2. I3540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	303,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,43
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	51,58
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	355,01

8.2.3.3. H0181 - TUBO PRFV DN 100 MM (M)

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
645
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	283,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	283,24
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	48,15
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	331,39

8.2.3.4. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	517,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	517,28
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	87,94
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	605,22

8.2.3.5. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	428,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	428,19
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	72,79
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	500,98

8.2.3.6. I3761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	151,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,98
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	25,84
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	177,82

8.2.4.1. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,09
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	13,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	93,71

8.2.4.2. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	216,30
---------------------	--------

Alvaro Veniclus Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0517974705



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fis. 642
9
Rubrica
05/2021
06/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	36,77
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	253,07

8.2.4.3. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	256,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,51
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	43,61
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	300,12

8.2.4.4. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	139,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	139,78
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	23,76
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	163,54

8.2.4.5. 00007694 - TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	149,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,24
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	25,37
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	174,61

8.2.4.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	227,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,56
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	38,69
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	266,25

P

8.2.4.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	72,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,51

Al
Alvaro Veniclus Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA :	25/06/2021	BDI :	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SI INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

643
RUBRICA
06/2021

VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	12,33
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	84,84

8.2.4.8. 00000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	53,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,68
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	9,13
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	62,81

8.2.5.1. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	216,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	36,77
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	253,07

8.2.5.2. 00007694 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	149,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,24
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	25,37
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	174,61

8.2.5.3. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	227,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,56
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	38,69
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	266,25

8.2.5.4. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	72,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,51
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	12,33
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 644

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUAL DRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
					0,00%	

VALOR COM BDI: 84,84

8.2.5.5. 00001199 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,99
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	5,44
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	37,43

8.2.5.6. 00000083 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	180,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,08
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	30,61
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	210,69

8.2.6.1. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,09
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	13,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	93,71

8.2.6.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	256,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,51
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	43,61
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	300,12

8.2.6.3. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)


Q

VALOR SEM ENCARGOS:	96,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,37
VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):	16,38
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	112,75

AL

Álvaro Venício Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337000
RNP: 00179747/05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
675
Fls. 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI: 27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SEINFRA
			HORA
			MES
			Rubrica
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

8.2.6.4. 00000083 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	180,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,08
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	30,61
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	210,69

9.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	9.350,00
VALOR ENCARGOS (47,76%):	5.164,46
VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	3.918,90
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	18.433,36

9.2.1. 94296 - TOPOGRAFO (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,78	10,78
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	98,01	98,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						223,62

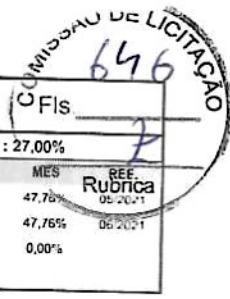
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.359,21	4.359,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4.359,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	20,05	20,05
TOTAL SERVICIO:						20,05

VALOR SEM ENCARGOS:	3.187,39
VALOR ENCARGOS (47,76%):	1.415,49
VALOR COM ENCARGOS:	4.602,88
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	1.242,78
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	5.845,66

9.2.2. 18593 - NIVELADOR (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.367,20
VALOR ENCARGOS (47,76%):	2.000,98
VALOR COM ENCARGOS:	4.368,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE. Rubrica
	LOCAL: GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05.200.1
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05.200.1
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1.179,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	5.547,59

9.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.819,44
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.747,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.566,72
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	963,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	4.529,73

9.2.4. 94295 - MESTRE DE OBRAS (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						307,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.300,42	6.300,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6.300,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	73,08	73,08
TOTAL SERVICIO:						73,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4.620,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.060,08
VALOR COM ENCARGOS:	6.680,54
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1.803,75
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	8.484,29

9.2.5. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,27
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.496,20
VALOR COM ENCARGOS:	2.806,47
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	757,75
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	3.564,22

B

AL



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

647
Fls. 2
Rubrica
05/2021
09/2021

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSÃO	HORA - MES - REF.
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	12,85	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:						13,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						5,30
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						24,92

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,04

B

AL
Alvaro Venícios Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337800
RNP: 0017974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
698
FIS. 9

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
		DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,77

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36	8,04
TOTAL MATERIAL:						8,04


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,02
TOTAL SERVICIO:						4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,70
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3,43
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	16,13

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Ávaro Venício Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337800
RNP: 0517974705

 <p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 649	
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA:	25/06/2021	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		FONTE	VERSÃO	BDI: 27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SEINFIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,10	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						0,11


VALOR SEM ENCARGOS:		10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,20
VALOR COM ENCARGOS:		14,33
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):		3,87
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):		0,00
VALOR COM BDI:		18,20

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	12,85	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,20

C

Al
 Álvaro Venícius Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 037860
 DND: 0047024705

COMISSÃO LICITAÇÃO
650
2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SE INFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				0,00%

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,12

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,90
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,03

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE FLETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	0,88	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,33	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,13	1,25
TOTAL SERVICIO:						1,39


VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,53
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	2,49

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	0,88	0,29

AL
 Alvaro Venícios Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
651
2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE		DATA : 25/06/2021	BDI : 27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE		SERINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	0,29
-----------------	------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,33	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,13	0,63
TOTAL SERVICOS:						0,70

VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,27
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1,26

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,05
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,61

C

AL



<p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUAL DRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00% obra
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SF INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,63

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,70	27,99
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,88	67,68
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	884,10	483,87
TOTAL MATERIAL:						583,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL SERVICIO:						9,94

VALOR SEM ENCARGOS:	590,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	593,89
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	160,35
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	754,24

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,02	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,24


VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,29

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91

Alvaro Venâncio Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0017974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 653
2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE			DATA:	25/06/2021	BDI:	2,00% Rubrica	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	RECE
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MAO DE OBRA							TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,57
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
			SINAPI	H	1,00000000	9,02	9,02		
							TOTAL MAO DE OBRA:		9,02

SERVICO							TOTAL SERVICO:		0,23
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
			SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23		

VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,82
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,00
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,82

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)									
MAO DE OBRA							TOTAL MAO DE OBRA:		0,34
00002436	ELETRICISTA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
			SINAPI	H	0,02660000	12,85	0,34		

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,09
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,43

8264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)									
ENCARGOS COMPLEMENTARES							TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
			SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06		
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62		
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91		

MAO DE OBRA							TOTAL MAO DE OBRA:		12,85
00002436	ELETRICISTA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
			SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85		

SERVICO							TOTAL SERVICO:		0,34
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
			SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34		

VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
----------------------------	-------

Álvaro Venício Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617374705

COMISSÃO LICITAÇÃO
654
FIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSO	HORA
LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DE INFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,07
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,83

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,87	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,82	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,76	2,42
TOTAL SERVICOS:						4,33

VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1,68
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	7,91

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,10	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,15


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,82	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,76	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADFEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL SERVICOS:						4,14

VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1,97
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	9,25

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" , SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,10	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,15

Al
Alvaro Venício Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337080
RNP: 0317974705

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI: 27,00%	9
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	HORA: 47,76	MES: 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SF Nº/FRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15200000	14,82	2,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15200000	18,76	2,85
TOTAL SERVIÇO:				5,10

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,25
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	2,23
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	10,48

924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI M	1,19000000	1,45	1,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	5,43	0,05
TOTAL MATERIAL:				1,78

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02400000	14,82	0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02400000	18,76	0,45
TOTAL SERVIÇO:				0,81

VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	2,56
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,69
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	3,25

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI UN	1,00000000	3,17	3,17
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:				4,81


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12400000	18,76	2,33
TOTAL SERVIÇO:				2,33

B

VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1,93
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	9,06

AL
 Alvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 34706

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fis. 656
2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SE INFRÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,70%
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	MES	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	06/2021
						0,00%

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,00000000	8,51	8,51
00038112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:					15,99

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47200000	14,82	7,00
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47200000	18,76	8,85
TOTAL SERVICIO:					15,85

VALOR SEM ENCARGOS:	27,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	31,83
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	8,59
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	40,42

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	7,13	7,13
92022		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	31,83	31,83
TOTAL SERVICIO:					38,96

VALOR SEM ENCARGOS:	33,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	38,96
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	10,52
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	49,48

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117		CARPINTEIRO AUXILIAR	0,01050000	10,11	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11


VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Álvaro Venício Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337800
RNP: 0517974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 657

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				05/2021
				06/2021
				0,00%
				0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,11


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,23
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	19,91


95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------


 Álvaro Veniclus Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337080
 OAB: 244724705

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
658
Fis. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SERIE:	HA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	VERSÃO:	HORA	ME
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	18,42
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,97
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,39

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	11,58	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,17

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

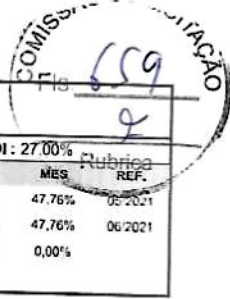
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,39
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,43

P



ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA :	25/06/2021	BDI :	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SE INTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	20,82

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.768,16	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,08
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,38

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.768,16	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,04

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.768,16	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,08
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,36

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,76	0,59
TOTAL GERAL:					0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR ENCARGOS:	0,00

B

AR
 Alvaro Veniclus Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0517974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
660
9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUAL DRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
		HORA	47,76%
		MES	47,76%
		REF.	06/2021

VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,75

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL SERVIÇO:					17,59

VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,59
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,75
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	22,34

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:					16,72

VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,72
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,51
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	21,23

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	20,11	12,75
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,55	0,53
TOTAL MATERIAL:					13,28

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
661
9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	ME Rubricas:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 27/06/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,68	1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,42	2,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,59	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	16,72	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,49
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	21,11

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					58,47

VALOR SEM ENCARGOS:	41,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,46
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	15,78
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	74,24


95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	15,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,15

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUAL DRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00% RUDNICA
ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47
---------------------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,33

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,65
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	26,57

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,42	4,31
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	27,74	37,64
TOTAL MATERIAL:						42,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	14,78	2,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,92	2,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	17,59	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	16,72	0,12
TOTAL SERVICIO:						5,34


VALOR SEM ENCARGOS:	45,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	47,54
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	12,84
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	60,38

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,56	270,46
TOTAL MATERIAL:						356,06

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 663

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,78	126,66
TOTAL SERVICIO:						126,66
VALOR SEM ENCARGOS:						446,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,32
VALOR COM ENCARGOS:						482,71
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						130,33
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						613,04


94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL						
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	179,95	499,90
TOTAL MATERIAL:						499,90

SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	18,61	85,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,78	33,86
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	482,71	10,14
TOTAL SERVICIO:						129,25
VALOR SEM ENCARGOS:						591,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,68
VALOR COM ENCARGOS:						629,14
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						169,87
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						799,01

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

Alvaro Venicius Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 327880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

0 Fis. 664
2

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADLIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,28
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	20,12

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	19.118,64	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,33
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1,55

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19.118,64	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,18

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MERUBRIC: REF.
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19.118,64	1,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,14
					VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,31
					VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
					VALOR COM BDI:	1,45

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)


GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76	1,90
					TOTAL GERAL:	1,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,90
					VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,51
					VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
					VALOR COM BDI:	2,41

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL SERVICIO:	4,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,40
					VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1,19
					VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
					VALOR COM BDI:	5,59

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 666	
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA:	25/06/2021 BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,36
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,37
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						1,73

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	80,00	66,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,56	119,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	77,39	45,05
TOTAL MATERIAL:						231,18


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	14,78	31,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	15,84	21,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,40	3,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,36	0,88
TOTAL SERVIÇO:						56,11

VALOR SEM ENCARGOS:		271,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):		15,63
VALOR COM ENCARGOS:		287,26
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):		77,56
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):		0,00
VALOR COM BDI:		364,82

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	18,61	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	14,78	0,66
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	287,26	9,74
TOTAL SERVIÇO:						13,44

VALOR SEM ENCARGOS:		11,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,66
VALOR COM ENCARGOS:		13,41
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):		3,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):		0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI</p>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES Rubrica
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 669

VALOR COM BDI:	17,03
----------------	-------

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	287,26	16,23
TOTAL SERVIÇO:						22,39

VALOR SEM ENCARGOS:	19,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	28,41

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM AEA S6, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:						8,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	14,82	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,76	5,42
TOTAL SERVIÇO:						9,70

VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,58

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
TOTAL SERVIÇO:						35,45

VALOR SEM ENCARGOS:	25,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	9,57
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	45,02

B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 668
2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SE FOLHA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO	REF.: 83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	111,86	111,86
TOTAL MATERIAL:						111,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,82	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,76	7,77
TOTAL SERVICIO:						10,33

VALOR SEM ENCARGOS:	118,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	122,18
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	32,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	155,17

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,47	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA :	25/06/2021	BDI :	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES RUBRÍCA
LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SERRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COM. F. 669
ACAO

TOTAL SERVIÇO:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	12,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,93
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,19

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.267,32	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,11

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.267,32	0,02

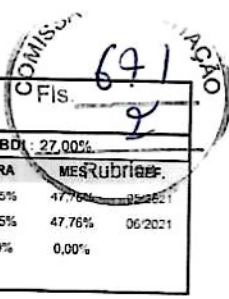
TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,00
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.267,32	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,08

B



<p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTES:	VERSÃO HORA MES UBRIBES
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR COM BDI:	23,32
-----------------------	--------------

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	80,00	68,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,56	122,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	77,39	46,21
TOTAL MATERIAL:						237,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	14,78	92,90
TOTAL SERVICO:						92,90

VALOR SEM ENCARGOS:	303,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,64
VALOR COM ENCARGOS:	330,00
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	89,10
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	419,10

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	71,00	30,81
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	22,06	37,33
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7 5 X 7 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	18,59	22,88
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	17,13	0,89
TOTAL MATERIAL:						91,91

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	15,68	3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	18,42	13,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	20,82	0,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	18,36	0,66
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	330,00	0,50
TOTAL SERVICO:						19,15

VALOR SEM ENCARGOS:	105,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	111,00
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	29,97
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	140,97

B

AR

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 672	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI				0,00%	0,00%

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	71,00	30,81
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	22,06	37,33
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	18,59	22,88
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	17,13	0,89
TOTAL MATERIAL:						91,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	15,68	4,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	18,42	15,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	20,82	0,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	18,36	0,61
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	330,00	0,50
TOTAL SERVICO:						21,45

VALOR SEM ENCARGOS:	106,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	113,29
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	30,59
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	143,88

8445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	71,00	30,81
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	22,06	39,78
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	18,59	33,52
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	17,13	1,08
TOTAL MATERIAL:						105,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	15,68	5,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	18,42	20,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	20,82	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	18,36	0,95
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	330,00	0,69

COMISSÃO
FIS 673
ATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MESUDICREF.
			47,76%
			47,76%
			00/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	27,76
VALOR SEM ENCARGOS:	124,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	132,91
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	35,89
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	168,80

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2013 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	71,00	30,81
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	22,06	43,25
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	18,59	48,59
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	17,13	1,34
TOTAL MATERIAL:						123,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	15,68	9,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	18,42	33,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,82	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	18,36	1,37
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	330,00	1,02
TOTAL SERVIÇO:						45,43

VALOR SEM ENCARGOS:	155,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	169,38
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	45,73
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	215,11

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIF ASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.700,00	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,08
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

C

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 144
9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 0,38

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.700,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,04

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.700,00	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,08
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,36

8829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)


GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL GERAL:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,26
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						1,21

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 (CHP)

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		SE INFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVIÇO:						1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,42
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1,98

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 (CHI)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,09
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,42

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO E ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	80,00	92,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,65	113,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,56	109,68
TOTAL MATERIAL:						315,65

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,84	71,28
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	1,05000000	1,56	1,64
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	3,45000000	0,33	1,14
TOTAL SERVIÇO:						74,06

VALOR SEM ENCARGOS:	366,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,79
VALOR COM ENCARGOS:	389,68
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	105,21
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00


 Álvaro Venâncio Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 307800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR COM BDI:	494,89
----------------	--------

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	2,70	330,13
TOTAL MATERIAL:						330,13

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	389,68	50,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	18,61	190,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	14,78	75,85
TOTAL SERVICOS:						317,50

VALOR SEM ENCARGOS:	561,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,66
VALOR COM ENCARGOS:	647,61
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	174,85
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	822,46

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,80


10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						22,31

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	28,33

C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
644
2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI: 27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			06/2021

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,15

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL MATERIAL:						224,39

VALOR SEM ENCARGOS:	334,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,70
VALOR COM ENCARGOS:	525,88
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	141,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	667,87

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,91
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,09

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL MATERIAL:						49,47

B

VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,47
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	13,36
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	62,83

UNISSAL
678
2

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00% Rubrica
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:						75,04
VALOR SEM ENCARGOS:						63,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						75,05
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						20,26
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						95,31

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	1,00	0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	1,00	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,27


10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	1,00	0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	1,00	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	1,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,20

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
679
2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:						55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						15,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						70,64

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						6,17
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						29,04

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL						
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						126,28
VALOR SEM ENCARGOS:						113,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						126,29
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						34,10
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						160,39

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,09	46,01
TOTAL MATERIAL:						46,01
VALOR SEM ENCARGOS:						46,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,01
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						12,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DELEGADO
689
RUBRICA 06/2021

VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	58,43

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,83
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	32,13

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,01	46,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,00	1,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,00	12,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,00	19,01
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						104,12

VALOR SEM ENCARGOS:	89,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	104,12
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	28,11
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	132,23

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,09	48,47
TOTAL MATERIAL:						48,47


VALOR SEM ENCARGOS:	48,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,47
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	13,09
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	61,56

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

Álvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0517974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
681
2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA : 25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI : 27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI

VERSÃO	HORA	MEB	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,80

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,47	48,47
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	1,00	0,90
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	1,00	10,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	1,00	11,45
TOTAL MATERIAL:						89,87

VALOR SEM ENCARGOS:	78,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	89,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	24,26
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	114,13

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,80

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	1,00	0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	1,00	2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	1,00	1,40
TOTAL MATERIAL:						22,77

VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,77

OMISSÃO DE FISC. 682



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,15
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	28,92

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	4,09
					55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR SEM ENCARGOS:					55,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					15,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):					0,00
VALOR COM BDI:					70,64

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	22,87
					22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					6,17
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):					0,00
VALOR COM BDI:					29,04

I2706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (GHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.93430000	1,00
					1,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00
					21,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00
					32,65
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6 000 L	SEINFRA	H	1.00000000	55,62
					55,62
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	22,87
					22,87
TOTAL MATERIAL:					134,83
VALOR SEM ENCARGOS:					121,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					36,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):					0,00
VALOR COM BDI:					171,25

P

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
					18,74

Alvaro Veniclus Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337800
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
683
2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA : 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,80

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:				4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	5,45

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	8,24100000	1,00	8,24
I2703 MANUTENÇÃO	H	10,40970000	1,00	10,41
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:				42,16

VALOR SEM ENCARGOS:	30,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	42,16
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	11,38
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	53,54

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01050000	8,60	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

(Handwritten mark)

Álvaro Venício Augusto de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
684
2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUAÍ DRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERÃO	HORA
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 0,11

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICIO:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3,61
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	16,98

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						307,50

VALOR SEM ENCARGOS:	348,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	416,73
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	112,52
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	529,25

B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
685
FIS. 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/08/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI: 27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,35	1,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,61	37,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,01	28,43
TOTAL MATERIAL:						77,52

VALOR SEM ENCARGOS:	99,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	133,83
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	36,13
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	169,96

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	36,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	171,25

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,17
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	29,04

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

AL
 Álvaro Venícios Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0017974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
686
CFls. 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA : 25/06/2021																								
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI : 27.00%																								
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>06/2021</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																								
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI																										

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,62	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					15,02	
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					70,64	

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00	28,40
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
TOTAL MATERIAL:					127,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					127,88	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					34,53	
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					162,41	


5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	50.382,86	3,78
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	356.324,35	26,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					30,49	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					8,23	
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					38,72	

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,93000000	4,59	77,71
TOTAL MATERIAL:					77,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,70	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
687
Fis. 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SE INFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,70
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	20,98
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	98,68

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAC-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	12,02	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAC-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,52
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	21,26

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	50.382,86	2,02


 Álvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
688
CFIS. 9

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA : 25/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	356.324,35	14,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,27
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						4,39
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						20,65

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	50.382,86	0,37
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	356.324,35	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,00
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,81
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						3,81

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	50.382,86	0,15
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	356.324,35	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,32
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						1,49

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,49	30,49
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	77,70	77,70

Alvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 689
2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI - 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
58281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	16,74
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	16,26
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	3,00
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	1,17
TOTAL SERVIÇO:				145,36

VALOR SEM ENCARGOS:	139,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	145,36
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	39,25
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	184,61

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,77	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,77	1,66	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	

MATERIAL						
UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,05	0,20	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	8,28	9,52	
TOTAL MATERIAL:					9,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3,44
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	16,17


C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L. (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,31	15,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93	

MAO DE OBRA						
UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30	
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL						
UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,91970000	67,50	62,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,56	142,24	
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	73,90	61,78	


Alvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
690
Fls. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	HORA	
		MES		
		REP.		
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	266,10
VALOR SEM ENCARGOS:	306,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	375,33
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	101,34
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	476,67

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						286,31

VALOR SEM ENCARGOS:	327,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	395,54
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	106,80
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	502,34

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39

VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	17,87
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

Ávaro Venícios Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 691

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 25/06/2021		BDI : 27,00%		
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	84,06
----------------	-------

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	28,26

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,05
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,24

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alvaro Venício Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
692
Fis. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27.00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SF INFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.19	0.19
TOTAL SERVICIO:						0.19
VALOR SEM ENCARGOS:						12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						5,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						23,63

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0.00820000	12,85	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,13


88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1.00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						18,52
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						5,00
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						23,52


 Alvaro Venicius Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

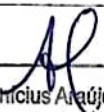
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
693
Fis. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE			DATA : 25/06/2021	BDI : 27.00%																			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES PUBLIC.</th> <th>REF.</th> </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>2021.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES PUBLIC.	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES PUBLIC.	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI																								


88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.15000000	80,00	92,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,56	218,14
TOTAL MATERIAL:						310,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.29000000	14,78	122,53
TOTAL SERVICOS:						122,53
VALOR SEM ENCARGOS:						397,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,14
VALOR COM ENCARGOS:						432,66
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						116,82
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						549,48

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL MATERIAL:						88,99
VALOR SEM ENCARGOS:						111,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						145,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						39,23
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						184,53

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,00
TOTAL MAO DE OBRA:						244,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,63	154,89
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,59	7,77
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,00	195,00
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,43	217,29
TOTAL MATERIAL:						574,95


 Alvaro Venicius Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
694
Fls. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI:	27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	FONTES:	SEINFRA, SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO, 2021/05 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	83,85%, 83,85%, 0,00%	
		MER/trib/REF.:	05/2021, 06/2021, 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	670,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,55
VALOR COM ENCARGOS:	818,96
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	221,12
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1.040,08

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,18	25,68
TOTAL MATERIAL:						25,68

VALOR SEM ENCARGOS:	28,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	33,57
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	9,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	42,63

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
TOTAL MAO DE OBRA:						300,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,47	55,47
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,40	148,20
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,03	161,03
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,80	41,40
TOTAL MATERIAL:						517,53

B


VALOR SEM ENCARGOS:	635,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,83
VALOR COM ENCARGOS:	817,85
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	220,82
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1.038,67

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Ávaro Venícios Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
695
Fls. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,90	13,80
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,30	99,30
TOTAL MATERIAL:						113,10

VALOR SEM ENCARGOS:	135,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	169,41
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	45,74
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	215,15


C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
TOTAL MATERIAL:						72,45

VALOR SEM ENCARGOS:	94,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	128,76
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	34,77
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	163,53

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	80,00	66,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,56	118,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,39	44,75
TOTAL MATERIAL:						229,63

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,78	34,63
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	15,84	23,46
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	0,76230000	1,56	1,19
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	0,71880000	0,33	0,24

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA : 25/06/2021															
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		BDI: 27,00%															
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		<table border="1"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>2021/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	2021/05	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
2021/05	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI																		

TOTAL SERVIÇO:	59,52
VALOR SEM ENCARGOS:	271,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,41
VALOR COM ENCARGOS:	289,12
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	78,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	367,18

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3,82
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	17,95

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87


VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,17
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	29,04

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						44,39

VALOR SEM ENCARGOS:	31,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97


 Alvaro Venícios Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 937860
 RNP: 0617974705

MISSÃO DE LICITAÇÃO
697
Fis. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA:	25/06/2021
		DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		BDI:	27,00%
		LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		HORA:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
					0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	44,39
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	11,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	56,38

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,39	8,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,21
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,92
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,13

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:						55,62

VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	15,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	70,64


I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00	29,65
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						129,66

VALOR SEM ENCARGOS:	116,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	129,66
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	35,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	164,67


 Alvaro Venicius Araujo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 698

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUAL DRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 05/2021 06/2021

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01	
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,61	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,40	
VALOR COM ENCARGOS:					24,01	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					6,48	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					30,49	

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42	
TOTAL MAO DE OBRA:					54,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					35,22	
VALOR COM ENCARGOS:					54,43	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					14,70	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					69,13	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21	
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,67	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					11,13	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					52,34	

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22	

Ávaro Venícius Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974705



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	6,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	5,60
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	26,33

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,71	0,44
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,72	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,87

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,73	0,62
TOTAL SERVICIO:						0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	1,38
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	6,50

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,14	0,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,82	0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,77	0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM/2	SEINFRA	M	0,30000000	1,36	0,41
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,05	0,03
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,57


 Alvaro Venicius Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL: GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,85%	REF.: 35/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%		REF.: 06/2021

VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,69
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	3,26

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	7,14
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	33,57

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:						354,24

VALOR SEM ENCARGOS:	409,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	509,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	137,63
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	647,37

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25


VALOR SEM ENCARGOS:	85,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,00
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	61,63
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	289,88

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alvaro Venicius Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337980
 RNP: 0617974705

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
701
Fis. 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021		BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	NEBONICA REF.	
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:				504,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0605 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:				354,24

VALOR SEM ENCARGOS:	532,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,51
VALOR COM ENCARGOS:	858,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	231,89
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1.090,73

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:				504,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0605 CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	0,56	163,52
TOTAL MATERIAL:				245,60

VALOR SEM ENCARGOS:	423,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,51
VALOR COM ENCARGOS:	750,20
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	202,55
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	952,75

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	7,00000000	20,77	145,39
I2543 SERVENTE	H	9,63000000	15,55	149,75
TOTAL MAO DE OBRA:				295,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,31980000	67,50	21,59
I0441 CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	1,10	57,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,56	29,05
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,58	461,10
TOTAL MATERIAL:				568,80

VALOR SEM ENCARGOS:	679,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	184,41
VALOR COM ENCARGOS:	863,93
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	233,26

Alvaro Venicius Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
702
Fls. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 25/06/2021	BDI : 27,00%
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		VERSIÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1.097,19

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	67,50	1,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.24000000	1,10	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.24000000	0,56	1,81
TOTAL MATERIAL:						7,01

VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	31,92
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	8,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	40,54

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						237,21


VALOR SEM ENCARGOS:	341,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	527,55
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	142,44
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	669,99

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------


 Alvaro Veniclus Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0071
 RNP: 06179747

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº Fis. 703 Nº 2	
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE		DATA:	25/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		BDI:	27,00%
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE		VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,30

VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,95
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	11,60
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	54,55

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10142	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,69	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,14
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,98
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	28,12

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	2,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	12,32

12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
704
Fis. 2

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,80

10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 320L	H	1,00000000	18,74	18,74
12702 JUROS	H	0,04790000	1,00	0,05
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,95910000	1,00	0,96
12703 MANUTENÇÃO	H	0,50480000	1,00	0,50
TOTAL MATERIAL:				20,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,25
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,47
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	25,72

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	H	0,05180000	1,00	0,05
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,03830000	1,00	1,04
12703 MANUTENÇÃO	H	0,54650000	1,00	0,55
TOTAL MATERIAL:				1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,64
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,44
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	2,08

10833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	H	1,00000000	20,25	20,25
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,89

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,77	124,62


 Alvaro Venicius Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 105
 Fis. 2

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA : 25/06/2021		BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE			SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,55	279,90
TOTAL MAO DE OBRA:						404,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,00000000	1,67	2.505,00
10280	BRITA	M3	0,50000000	76,19	38,10
TOTAL MATERIAL:					2.543,10

VALOR SEM ENCARGOS:	2.701,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	267,54
VALOR COM ENCARGOS:	2.969,50
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	801,77
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	3.771,27

95424 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,00460000	4.359,21	20,05
TOTAL MAO DE OBRA:					20,05

VALOR SEM ENCARGOS:	13,57
VALOR ENCARGOS (47.76%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	20,05
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	5,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	25,46

95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01160000	6.300,42	73,08
TOTAL MAO DE OBRA:					73,08

VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):	23,62
VALOR COM ENCARGOS:	73,08
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	19,73
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	92,81

B

Alvaro Venícius Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 061797470F



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI



8 . PLANILHA DE CÁLCULO


Q

Av. Miguel Pinto Ferreira N°145
Planície Norte - CEP 62690-000
Trairi/Ce

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.948/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

707
Fis. 2


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MESUBRICREF.
			06,05%	05/2021
			83,85%	47,76%
			0,00%	00/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.494,76
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						19.494,76
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	23,00	726,28	16.704,44
1.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	348,79	2.790,32
2	CAPTAÇÃO						362.433,02
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						4.590,00
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.704,56	1.704,56
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.319,04	2.319,04
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	566,40
2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						22.589,56
2.2.1	00004183	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	116,74	350,22
2.2.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	518,32	1.554,96
2.2.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	126,29	378,87
2.2.4	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	303,65	607,30
2.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	257,70	257,70
2.2.6	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	89,89	89,89
2.2.7	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE. DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	148,10	148,10
2.2.8	COMP-34018657	FLUTUANTE CONSTITUÍDO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE SUSTENTAÇÃO DE 600Kg E BOMBA ATÉ 5CV - BDI = 17,00	PRÓPRIA	UN	1,00	7.668,00	7.668,00
2.2.9	00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM. HM/Q 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	1.861,30	3.722,60
2.2.10	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	474,17	474,17
2.2.11	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	477,35	477,35
2.2.12	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	796,32	796,32
2.13	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	116,34	1.396,08
2.2.14	I9430	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 17,00	SEINFRA	M	30,00	104,00	3.120,00
2.2.15	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM ² - BDI = 17,00	SEINFRA	M	150,00	10,32	1.548,00
2.3	ENERGIZAÇÃO - SERVIÇOS						335.253,46
2.3.1	COMP-70368514	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	PRÓPRIA	UN	1,00	1.242,64	1.242,64
2.3.2	COMP-42198129	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	PRÓPRIA	UN	1,00	60,57	60,57
2.3.3	COMP-28655615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	338,84	338,84
2.3.4	COMP-04675554	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	PRÓPRIA	UN	1,00	62,64	62,64
2.3.5	COMP-77811136	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	PRÓPRIA	UN	1,00	43,74	43,74
2.3.6	COMP-17716898	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM ²	PRÓPRIA	M	60,00	5,66	339,60
2.3.7	COMP-81669924	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	PRÓPRIA	M	60,00	9,36	561,60
2.3.8	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	SEINFRA	KM	2,30	117.372,22	269.956,11
2.3.9	I8161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	SEINFRA	KM	6,90	8.300,61	57.274,21
2.3.10	I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D. COR CINZA MUNSEL L 6.5, Norma NBR 5440,2014.	SEINFRA	UN	1,00	5.373,51	5.373,51
3	ADUTORA						561.522,81

Alvaro Venício Araújo de Lima, Engenheiro Civil
 CRETA/CE: 337860
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
708
Fis. 2


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA : 25/06/2021																				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	BDI : 27,00%																				
	LOCAL:	GUALDRAPAS - MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</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	RUBRICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICE																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						223.388,75
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	816,48	7,44	6.074,61
3.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	816,48	17,71	14.459,86
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	408,24	284,48	116.136,12
3.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.632,96	22,52	36.774,26
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,24	89,49	36.533,40
3.1.6	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	5.832,00	2,24	13.063,68
3.1.7	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO. DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	173,41	346,82
2	ADUTORA - MATERIAIS						338.134,06
3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 17,00	SINAPI	M	6.123,60	54,19	331.837,88
3.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	198,81	397,62
3.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	172,42	689,68
3.2.4	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	7,00	6,49	45,43
3.2.5	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	7,00	26,48	185,36
3.2.6	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	7,00	23,96	167,72
3.2.7	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	7,00	501,95	3.513,65
3.2.8	00011378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	106,25	637,50
3.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	90,63	543,78
3.2.10	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	6,00	19,24	115,44
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (41,65 M³)						88.700,08
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						80.327,59
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	9,09	454,50
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	50,00	3,89	194,50
4.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,00	6,09	152,25
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	45,56	643,76
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	22,52	31,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	TXKM	12,72	6,85	87,13
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	12,72	1,60	20,35
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	404,80	570,77
4.1.9	COMP-20698717	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0.50M	PRÓPRIA	UN	35,00	1.179,74	41.290,90
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	365,57	1.550,02
4.1.11	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PÉCAS CONCRETO ARM. REAPR 2X. INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	50,87	96,96	4.932,36
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE/C/PERDA DE 10%/DOBRA /COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	KG	305,36	11,63	3.551,34
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	62,63	97,92	6.132,73
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	13,50	365,32	4.931,82
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	639,78	6.026,73
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	173,41	346,82
4.1.17	73535	CHP - CAMINHÃO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214. MUNCK MOD. M 640/18. OU SIMILAR	SINAPI	H	10,00	150,25	1.502,50

Alvaro Venicius Araujo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 137860
RNP: 061974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
709
Fis. 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI</p>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICK
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.751,62	2.751,62
4.1.19	101197	CERCA COM MOJÓRES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M. CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	87,33	2.619,90
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	184,98	310,77
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.332,81	1.332,81
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA. DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	150,72	5,92	892,26
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						8.372,49
4.2.1	CHEGADA						3.530,46
4.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	16,20	116,34	1.884,71
4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	518,32	518,32
4.2.1.3	00003915	LUBRIFICANTE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	126,29	505,16
4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE. DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	148,10	148,10
4.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	474,17	474,17
4.2.2	SAIDA						3.195,59
4.2.2.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	10,20	116,34	1.186,67
4.2.2.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	518,32	1.036,64
4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	474,17	948,34
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE. DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	23,94	23,94
4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA						1.646,44
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,90	47,84	1.191,22
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	109,50	219,00
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	54,96	54,96
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	90,63	181,26
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (67,50 M³)						316.532,92
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - SERVIÇOS						316.532,92
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	9,09	454,50
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	50,00	3,89	194,50
5.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	22,50	6,09	137,03
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,40	45,56	519,38
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,12	22,52	205,38
5.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,28	423,18	964,85
5.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2 7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	68,67	365,57	25.103,69
5.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	824,04	164,84	135.834,75
5.1.9	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	824,04	74,92	61.737,08
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.944,24	13,55	66.994,45
5.1.11	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	83,30	97,92	8.156,74
5.1.12	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,50	365,32	3.835,86
5.1.13	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	639,78	6.026,73
5.1.14	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	173,41	346,82
5.1.15	73535	CHP - CAMINHÃO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214.MUNCK MOD. M 640/18, OU SIMILAR	SINAPI	H	10,00	150,25	1.502,50


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
710
Fis. 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.16	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	87,33	2.619,90
5.1.17	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.332,81	1.332,81
5.1.18	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	95,60	5,92	565,95
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					793.073,46
6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					555.960,36
6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.866,90	7,44	13.889,74
6.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.120,14	17,71	19.837,68
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	746,76	284,48	212.438,28
6.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2.987,04	22,52	67.268,14
6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	746,76	89,49	66.827,55
6.1.6	C2860	COLCHÃO DE AREIA - (LASTRO DE AREIA)	SEINFRA	M3	271,20	106,14	28.785,17
6.1.7	C3474	TRAVESSIA METODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	55,00	1.384,53	76.149,15
6.1.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.600,00	9,33	14.928,00
6.1.9	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.600,00	27,18	43.488,00
6.1.10	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	7.410,00	1,26	9.336,60
6.1.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	645,00	1,77	1.141,65
6.1.12	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	835,00	2,24	1.870,40
6.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					237.113,10
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	7.780,50	19,24	149.696,82
6.2.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	677,25	39,95	27.056,14
6.2.3	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	876,75	64,94	56.936,15
6.2.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	11,00	9,43	103,73
6.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	29,00	28,86	836,94
6.2.6	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	10,00	34,26	342,60
6.2.7	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	8,00	42,93	343,44
6.2.8	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	133,71	668,55
6.2.9	00011323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	39,07	156,28
6.2.10	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	63,11	315,55
6.2.11	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	74,51	223,53
6.2.12	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	84,54	169,08
6.2.13	00011378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	106,25	212,50
6.2.14	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	51,79	51,79
7		LIGAÇÕES PREDIAIS					461.955,82
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					331.562,98
7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	80,00	54,34	4.347,20
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	410,00	43,54	17.851,40
7.1.3	83879	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	69,00	57,72	3.982,68
7.1.4	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	8.385,00	36,42	305.381,70


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
711
Ofis. 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						130.392,84
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	410,00	11,63	4.768,30
7.2.2	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	80,00	14,55	1.164,00
7.2.3	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	69,00	26,48	1.827,12
7.2.4	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1.118,00	4,27	4.773,86
7.2.5	00003729	KIT CAVALETE, PVC COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	559,00	79,96	44.697,64
7.2.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	559,00	130,88	73.161,92
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						258.211,80
8.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						50.396,39
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	9,09	454,50
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	50,00	3,89	194,50
8.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	18,00	6,09	109,62
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	45,56	128,02
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,52	4,28
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	423,18	592,45
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	148,86	506,12
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	404,80	72,86
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	105,47	1.556,74
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	14,76	29,07	429,07
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	6,18	484,64
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	34,54	2.708,63
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	38,97	56,12
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	103,45	148,97
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,06	8,10	73,39
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	527,55	4.019,93
8.1.17	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	7,62	44,60	339,85
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	96,19	732,97
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	238,36	400,44
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	20,78	1.035,05
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	19,38	735,08
8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	6,75	534,47
8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	37,76	37,76
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	262,98	262,98
8.1.25	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,60	276,66	4.039,24
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	229,58	918,32
8.1.27	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W. ALETADA COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	57,07	57,07
8.1.28	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	79,10	79,10
8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	642,84
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	578,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	57,03	114,06
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,47	45,47
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.699,99	3.399,98
8.1.34	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.805,77	2.805,77
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.159,12	1.159,12
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA KIT'S PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	6.961,20	13.922,40
8.1.37	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.319,04	2.319,04
8.1.38	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	3,00	173,41	520,23
8.1.39	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	SINAPI	M	39,00	87,33	3.405,87
8.1.40	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,00	118,72	474,88
8.1.41	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	184,98	295,97
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						207.815,41
8.2.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						179.886,86
8.2.1.1	17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	60.257,26	120.514,52
8.2.1.2	102122	CMB CENTRIFUGA(ELEVATÓRIA) Q = 13,86 M³/H HMT = 12,00 MCA, P= 1,5 HP PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	6.697,96	13.395,92
8.2.1.3	16296	CÂMARA DE CARGA EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO DE 0,40 M E ALTURA DE 5,80 M - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	31.392,55	31.392,55
8.2.1.4	COMP-91335950	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - BDI = 17,00	PRÓPRIA	UN	2,00	6.838,00	13.676,00
8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	907,87	907,87
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						7.614,57
8.2.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	518,32	1.554,96
8.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	126,29	378,87
8.2.2.3	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	303,65	1.214,60
8.2.2.4	00004183	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	116,74	233,48
8.2.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	257,70	257,70
8.2.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	205,54	2.466,48
8.2.2.7	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	796,32	796,32
8.2.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	474,17	474,17
8.2.2.9	00012412	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	89,89	89,89
8.2.2.10	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	148,10	148,10
8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)						11.467,73
8.2.3.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	198,81	596,43
8.2.3.2	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	303,43	303,43
8.2.3.3	110181	TUBO PRFV DN 100 MM - BDI = 17,00	SEINFRA	M	30,00	283,24	8.497,20
8.2.3.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	517,28	1.034,56
8.2.3.5	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	428,19	428,19
8.2.3.6	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	151,98	607,92
8.2.4	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (CHEGADA NO RESERVATÓRIO APOIADO)						5.574,57
8.2.4.1	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	80,09	240,27

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 713		
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		DATA:	25/06/2021		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		BDI:	27,00%		
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE		SE INFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.4.2	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	216,30	1.297,80
8.2.4.3	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	256,51	256,51
8.2.4.4	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	139,78	139,78
8.2.4.5	00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05* MM. PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	18,00	149,24	2.686,32
8.2.4.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	227,56	682,68
8.2.4.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	72,51	217,53
8.2.4.8	00000046	ADAPTADOR, PVC P3A, BÓLSA/ROSCA, JE DN 75 / DE 85 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	53,68	53,68
8.2.5	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LIMPEZA NO RESERVATÓRIO APOIADO)						1.840,18
8.2.5.1	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	216,30	432,60
8.2.5.2	00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05* MM. PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	6,00	149,24	895,44
8.2.5.3	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	227,56	227,56
8.2.5.4	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	72,51	72,51
8.2.5.5	00001199	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	31,99	31,99
8.2.5.6	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	180,08	180,08
8.2.6	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (EXTRAVALZOR NO RESERVATÓRIO APOIADO)						1.431,50
8.2.6.1	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	80,09	160,18
8.2.6.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	256,51	513,02
8.2.6.3	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	6,00	96,37	578,22
8.2.6.4	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	180,08	180,08
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						219.890,51
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						101.601,22
9.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	7,00	14.514,46	101.601,22
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						118.289,29
9.2.1	94296	TOPOGRAFO	SINAPI	MES	3,00	4.602,88	13.808,64
9.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	3,00	4.368,18	13.104,54
9.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	7,00	3.566,72	24.967,04
9.2.4	94295	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	MES	7,00	6.680,54	46.763,78
9.2.5	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	7,00	2.806,47	19.645,29
VALOR ORÇAMENTO:						3.081.815,18	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						577.097,38	
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):						160.550,97	
VALOR BDI TOTAL:						737.648,35	
VALOR TOTAL:						3.819.463,53	

Três Milhões Oitocentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Três centavos


 Álvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

MISSAU DE ... 714
 O Fis. 3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	GUALDRAPAS MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SELINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

C

AP
 Alvaro Venícios Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 715
21

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI = 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE	SI INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,62
L	Lucro	6,91
	TOTAL	7,53

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,40
DF	Despesas financeiras	1,03
R	Riscos	1,04
	TOTAL	5,47

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 27,00%

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

Q


 Álvaro Venícius Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 716
9

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GUALDRAPAS MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	DATA: 25/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE	SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021
			06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	6,07
	TOTAL	6,60

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	5,70

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 17,00%

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

Alvaro Venício Araújo de Lima
 Álvaro Venício Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337860
 RNP: 0617974705



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI



9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

B

Av. Miguel Pinto Ferrera N° 145
Planalto Norte - CEP 62490-000
Trairi/CE

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.948/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

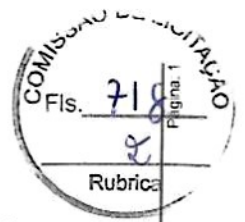
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE			DATA:	25/06/2021	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	GUALDRAPAS, MUNICIPIO DE TRAIRI - CE			SEINFRA	202105 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
							83,85%
							47,76%
							06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.494,76	100,00 % 19.494,76								100,00 % 19.494,76
2	CAPTAÇÃO	362.433,02		10,00 % 36.243,30	10,00 % 36.243,30	20,00 % 72.486,60	20,00 % 72.486,60	20,00 % 72.486,60	10,00 % 36.243,30	10,00 % 36.243,32	100,00 % 362.433,02
3	ADUTORA	561.522,81		50,00 % 280.761,41	50,00 % 280.761,40						100,00 % 561.522,81
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (41.65 M³)	88.700,06	10,00 % 8.870,01	10,00 % 8.870,01	10,00 % 8.870,01	10,00 % 8.870,01	20,00 % 17.740,02	20,00 % 17.740,02	10,00 % 8.869,99	10,00 % 8.869,99	100,00 % 88.700,08
5	RESERVATORIO APOIADO ETA (67,50 M³)	316.532,92	10,00 % 31.653,29	10,00 % 31.653,29	20,00 % 63.306,58	20,00 % 63.306,58	20,00 % 63.306,58	20,00 % 63.306,60			100,00 % 316.532,92
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	793.073,46	10,00 % 79.307,35	10,00 % 79.307,35	10,00 % 79.307,35	10,00 % 79.307,35	20,00 % 158.614,69	20,00 % 158.614,69	10,00 % 79.307,35	10,00 % 79.307,33	100,00 % 793.073,46
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	461.955,82	10,00 % 46.195,58	10,00 % 46.195,58		10,00 % 46.195,58	20,00 % 92.391,16	20,00 % 92.391,16	10,00 % 46.195,58	10,00 % 46.195,60	100,00 % 461.955,82
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	258.211,80	12,50 % 27.486,31	12,50 % 27.486,31	12,50 % 27.486,31	12,50 % 27.486,31	12,50 % 27.486,31	12,50 % 27.486,31	12,50 % 27.486,31	12,50 % 27.486,34	100,00 % 258.211,80
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	219.890,51	6,92 % 15.174,67	16,57 % 36.312,07	17,59 % 38.570,85	12,17 % 26.778,50	16,53 % 36.299,80	15,69 % 34.448,70	7,26 % 15.959,80	7,27 % 15.959,80	100,00 % 219.890,51
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.819.463,53	264.021,97	632.751,32	671.901,38	464.894,47	631.448,70	599.410,70	277.498,27	277.536,72	3.819.463,53
			264.021,97	896.773,29	1.568.674,67	2.033.569,14	2.665.017,84	3.264.428,54	3.541.926,81	3.819.463,53	

②


 Alvaro Venícios Araújo de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337660
 RNP: 0617974705





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI



10. MEMÓRIA DE CÁLCULO

(Handwritten mark)

Av. Miguel Pinto Ferreira, N° 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.646/0001-62
www.trairi.ce.gov.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
		Descrição	Unid	Quant	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016	M²	23,00 A = 5,00 x 4,60	
1.1.2	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	8,00 A = 4,00 x 2,00	
2.0		CAPTACAO			
2.1		CAPTACAO - SERVIÇOS			
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATORIA COM VAZÃO ATÉ 5 L/S	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS, ELEVATORIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
2.1.3	C3417	INSTALACAO ELETRMECANICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
2.2		CAPTACAO - MATERIAIS			
2.2.1	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
2.2.2	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
2.2.3	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
2.2.4	9891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
2.2.5	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
2.2.6	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
2.2.7	51	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 MM	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
2.2.8	COMP 34018657	FLUTUANTE CONTITUIDO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE SUSTENTACAO DE 600kg E BOMBA ATÉ 5CV	unidade	1,00 Qtd = 1,00 und	
2.2.9	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HMIQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	unidade	2,00 Qtd = 2,00 und	

Alvaro Venicius Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337869
RNP: 0617974705
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 720

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.523.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av. Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	MEMÓRIA DE CÁLCULO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
			Unid	Quant		
2.2.10	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.2.11	12285	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.2.12	10407	VÁLV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C. ROSCA - 100 MM(4")	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.2.13	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	12,00	Qtd = 12,00 m	
2.2.14	16934	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12.5 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	30,00	Qtd = 30,00 m	
2.2.15	16142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	Qtd = 150,00 m	
2.3		ENERGIZAÇÃO - SERVIÇOS				
2.3.1	COMP 70368514	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.3.2	COMP 42198129	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM FOLDANA	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.3.3	COMP 28655615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.3.4	COMP 04675554	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.3.5	COMP 04675554	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
2.3.6	COMP 17716898	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	Qtd = 60,00 m	
2.3.7	COMP 81665924	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	Qtd = 60,00 m	
2.3.8	04278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,30	Qtd = 2,30 Km	
2.3.9	18161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	KM	6,90	Qtd = 2,30 x 3 = 6,90Km	



Alvaro Venturius Araujo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974705

Fone (85) 3391-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av. Miguel Pinto Ferreira, N. 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.3.10	12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5. Norma NBR-5440.2014.	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
3.0		ADUTORA			
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS			
3.1.1	C2769	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	316,48	V = (5.832,00 x 0,70 x 0,50) x 40%
3.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	816,48	V = (5.832,00 x 0,70 x 0,50) x 40%
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	408,24	V = (5.832,00 x 0,70 x 0,50) x 20%
3.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M³	1.632,96	V = (816,48 + 816,48)jm3
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	408,24	V = (5.832,00 x 0,70 x 0,50) x 20%
3.1.6	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	5.832,00	C = 5.832,00 m
3.1.7	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M. DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	JUN	2,00	Qtd = 2,00 und
3.2		ADUTORA MATERIAIS			
3.2.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6.123,60	C = 6.123,60 m
3.2.2	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
3.2.3	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	Qtd = 4,00 und
3.2.4	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	7,00	Qtd = 7,00 und
3.2.5	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	7,00	Qtd = 7,00 und

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 722
Rubrica
Alvaro Veniclus Araújo da Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337869
RNP: 0617974705

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Fiançito Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid Quant
3.2.6	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN 7,00 Qtd = 7,00 und
3.2.7	15720	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA 3/4"	UN 7,00 Qtd = 7,00 und
3.2.8	11378	TE DE REDUCAO PVC PBA, BBB JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	UN 6,00 Qtd = 6,00 und
3.2.9	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN 6,00 Qtd = 6,00 und
3.2.10	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M 6,00 Qtd = 6,00 m
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (41,65 M³)	
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)	
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M² 50,00 A = 5,00 x 10,00
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M² 50,00 A = 5,00 x 10,00
4.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M² 25,00 A = 5,00 x 5,00
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³ 14,13 V = 0,40 x 0,40 x 88,31
4.1.5	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³ 1,41 V = 0,40 x 0,40 x 88,31 x 10%
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	TxKM 12,72 V = (14,13m3) - (1,41m3)
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM 12,72 V = (14,13m3) - (1,41m3)
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³ 1,41 V = 0,40 x 0,40 x 88,31 x 10%
4.1.9	COMP 20698717	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN 35,00 Qtd = 35,00 und
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M³ 4,24 V = (3,50 x 3,50 x 0,30) + (0,57 x 1,00 x 2,00 x 0,50)

Q

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 723
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974786
Alvaro Venâncio Araújo da Silva

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	50,87	A = 50,87 x 1,00
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE/C/PERDA DE 10% DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	305,36	Qtd = 305,36 Kg
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M²	62,63	V = 2,00 x 3,14 x 1,50 x 6,649
4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,50	Qtd = 13,50 m
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	Qtd = 9,42 m
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
4.1.17	73535	CHIP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	10,00	Qtd = 10,00 h
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	Qtd = 1 00 und
4.1.19	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	Qtd = 30,00 m
4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLINHO	M²	1,68	A = 2,10 x 0,80
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M²	150,72	A = (2 x 3,14 x 1,5) x 16,00
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (41,65 M³) - MATERIAIS			
4.2.1		CHEGADA			

AP

Alvaro Venictus Araújo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337/860
RNP: 0617974785
Comissão de Licitação
Fls. 724

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Pianalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
		Descrição	Unid	Quant	
4.2.1.1	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	16,20 Qtd = 16,20 m	
4.2.1.3	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
4.2.1.4	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00 Qtd = 4,00 und	
4.2.1.5	51	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 100 MM	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
4.2.1.6	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
4.2.2		SAIDA			
4.2.2.1	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	10,20 Qtd = 10,20 m	
4.2.2.3	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
4.2.2.4	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
4.2.2.5	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA			
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,90 Qtd = 24,90 m	
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
5.0		RESERVATÓRIO APOIADO ETA (67,50 M³)			
5.1		PREPARO MANUAL DE TERRENO SI/ RASPAGEM SUPERFICIAL			
5.1.1	85422	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	50,00 A = 5,00 x 10,00	
5.1.2	C2102	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	50,00 A = 5,00 x 10,00	
5.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	22,50 A = 5,00 x 4,50	
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	11,40 V = 71,25 x 0,40 x 0,40	
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,12 V = 57,00 x 0,40 x 0,40	

9

Alvaro Venícios Araújo Co Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 397860
RNP: 06-17874708

Av Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 725
9
Rubrica



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M ²	2,28	V = 14,25 x 0,40 x 0,40
5.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M ³	68,67	V = 68,27 x 1,00 x 1,00
5.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M ²	824,04	A = 9,42 x 87,478
5.1.9	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M ²	824,04	A = 9,42 x 87,478
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.944,24	Qtd = 4.944,24 Kg
5.1.11	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO (DE ESPESURA 0,8 MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3 MM	M ²	83,30	V = 2,00 x 3,14 x 1,50 x 8,843
5.1.12	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,50	Qtd = 10,50 m
5.1.13	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	Qtd = 9,42 m
5.1.14	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO< 150 MM	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
5.1.15	73535	CHP - CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD. L 1214 MUNCK MOD. M640/18 OU SIMILAR	H	10,00	Qtd = 10,00 h
5.1.16	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	Qtd = 30,00 m
5.1.17	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
5.1.18	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	M ²	95,60	A = (2 x 3,14 x 1,5) x 10,149
6.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS			

3

Alvaro Venturini Araújo da Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974708
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TI S 726
2

Orçamento 7.415

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av. Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M ²	1.866,90	$V = (8.890,00 \times 0,70 \times 0,60) \times 50\%$
6.1.2	C2795	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M ²	1.120,14	$V = (8.890,00 \times 0,70 \times 0,60) \times 30\%$
6.1.3	C3409	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M ³	746,76	$V = (8.890,00 \times 0,70 \times 0,60) \times 20\%$
6.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M ³	2.987,04	$V = (1.866,90 + 1.120,14) \text{m}^3$
6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M ³	746,76	$V = (8.890,00 \times 0,70 \times 0,60) \times 20\%$
6.1.6	C2860	COLCHÃO DE AREIA(LASTRO DE AREIA)	M ³	271,2	$V = 0,60 \times 0,10 \times 4.520,00$
6.1.7	C3474	TRAVESSIA METODO NAO DESTRUTIVO P/ TUBO ATE DN 100 (COMPLETO)	M	55,00	C = 55,00 m
6.1.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	metro*	1.600,00	A = 1.600,00 x 1,00
6.1.9	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	metro ²	1.600,00	A = 1.600,00 x 1,00
6.1.10	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7.410,00	C = 7.410,00 m
6.1.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	645,00	C = 645,00 m
6.1.12	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	835,00	C = 835,00 m
6.2	36084	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	M	7.780,50	C = 7.780,50 m
6.2.1		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M		

Av Miguel Pinto Ferrero, N° 145
Planalto Norte - CEP 62650-000
Trairi/CE

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 727
Alvaro Venâncio Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337869
RNP: 0517974705



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

		MEMÓRIA DE CÁLCULO			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant		
6.2.2	36373	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	677,25	C = 677,25 m	
6.2.3	36374	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	876,75	C = 876,75 m	
6.2.4	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	11,00	Qtd = 11,00 und	
6.2.5	7048	TE PVC PBA, BBB, 50 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	29,00	Qtd = 29,00 und	
6.2.6	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	10,00	Qtd = 10,00 und	
6.2.7	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	8,00	Qtd = 8,00 und	
6.2.8	41892	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	Qtd = 5,00 und	
6.2.9	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00	Qtd = 4,00 und	
6.2.10	7088	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 75 MM X DE 85 MM	UN	5,00	Qtd = 5,00 und	
6.2.11	20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	3,00	Qtd = 3,00 und	
6.2.12	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85 MM	UN	2,00	Qtd = 2,00 und	
6.2.13	11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	UN	2,00	Qtd = 2,00 und	
6.2.14	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	UN	1,00	Qtd = 1,00 und	
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	80,00	Qtd = 80,00 und	
7.1.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	410,00	Qtd = 410,00 und	
7.1.3	83879	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	69,00	Qtd = 69,00 und	
7.1.4	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	8.385,00	C = 8.385,00 m	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 728
Alvaro Venicius Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 347880
RNP: 0617974765

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av Miguel Pinto Ferreira, N° 145
Fianalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	410,00	Qtd = 410,00 und
7.2.2	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	80,00	Qtd = 80,00 und
7.2.3	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	69,00	Qtd = 69,00 und
7.2.4	61	ADAPTADOR PVC/P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1.118,00	Qtd = 1.118,00 und
7.2.5	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4"	UN	559,00	Qtd = 559,00 und
7.2.6	95675	HIDROMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	559,00	Qtd = 559,00 und
8.0		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA			
8.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS			
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M ²	50,00	A = 5,00 x 10,00
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	50,00	A = 5,00 x 10,00
8.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M ²	18,00	A = 4,50 x 4,00
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	2,81	V = 0,35 x 0,35 x 22,90
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M ³	0,19	V = 0,19 x 1,00 x 2,00 x 0,50
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M ²	1,40	A = 1,40 x 1,00
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M ²	3,40	A = 1,20 x 2,83
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	0,18	V = 3,50 x 3,50 x 0,015
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VA DE 3,01 A 4 M	M ²	14,76	A = 4,92 x 3,00

Av. Miguel Pinto Ferreira, N° 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE

Fone (65) 3351-1350
CNPJ 07.532.945/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Álvaro Venício Nogueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860-7
RNP: 0617974705



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	14,76	A = 4,92 x 3,00
8.1.11	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M²	78,42	A = 34,094 x 2,30
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	78,42	A = 34,094 x 2,30
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	1,44	A = 1,44 x 1,00
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM/900 CM² - PEI-5/PEI-4/PAREDE)	M²	1,44	A = 1,44 x 1,00
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM/900CM²/PAREDE/PISO)	m2	9,06	A = 9,06 x 1,00
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	7,62	A = 7,62 x 1,00
8.1.17	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.-4. ESP. = 1.5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M²	7,62	A = 7,62 x 1,00
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM/900 CM² - PEI-5/PEI-4/PISO)	M²	7,62	A = 7,62 x 1,00
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	A = 2,10 x 0,80
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	A = 49,81 x 1,00
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	A = 37,93 x 1,00
8.1.22	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	79,18	A = (2 x 3,14 x 1,5) x 8,406
8.1.23	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,00	A = 1,00 x 1,00
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
8.1.25	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60 M	M²	14,60	A = 14,60 x 1,00
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	Qtd = 4,00 und

Av Miguel Pinto Ferreira, N° 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
730
Alvaro Venícios Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 387860
RNP: 067924705
R

orçamento 11 / 15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMORIA DE CÁLCULO
8.1.27	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	MEMORIA DE CÁLCULO
8.1.28	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO, REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E ÇAMPADA)	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.1.29	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00 Qtd = 3,00 und	
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
8.1.34	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA KITS, PÇS VAZAO ATE 50 m3/h	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
8.1.37	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.1.38	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0 M, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
8.1.39	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	M	39,00 Qtd = 39,00 m	
8.1.40	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,00 V = 5,00 x 5,00 x 0,16	
8.1.41	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,60 A = 2,00 x 0,80	
8.2		MATERIAIS			
8.2.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 731
Álvaro Venício Araujo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974705

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.2.1.1	17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5.94 m³/h A 13.28 m³/h	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
8.2.1.2	102122	CMB CENTRIFUGA(ELEVATORIA) Q = 13.86 M³/H HMT = 12,00 MCA, P= 1,5 HP PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
8.2.1.3	16296	CÂMARA DE CARGA EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO DE 0,40 M E ALTURA DE 5,80 M	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
8.2.1.4	COMP 91335950	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS IJR	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
8.2.2		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATORIA)			
8.2.2.1	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	Qtd = 3,00 und
8.2.2.2	3915	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	Qtd = 3,00 und
8.2.2.3	9891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	4,00	Qtd = 4,00 und
8.2.2.4	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
8.2.2.5	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
8.2.2.6	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	Qtd = 12,00 m
8.2.2.7	10407	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 100 MM(4")	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
8.2.2.8	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
8.2.2.9	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
8.2.2.10	51	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 MM	UN	1,00	Qtd = 1,00 und



Alvaro Venicius Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0617974705

Fone (85) 3361-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS

Item	COD SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO			MEMÓRIA DE CÁLCULO
		Descrição	Unid	Quant	
8.2.3		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)			
8.2.3.1	13363	CURVA 90 Fofô BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
8.2.3.2	13540	TE Fofô BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.3.3	110181	TUBO PRFV DN 100 MM	M	30,00 Qtd = 30,00 m	
8.2.3.4	15327	REGISTRO FLANGEVOLANTE DN 100 MM	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
8.2.3.5	13812	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM PN 10	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.3.6	13761	EXTREMIDADE BF JUNTA ELÁSTICA DN 100 MM PN 10	UN	4,00 Qtd = 4,00 und	
8.2.4		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(CHIEGADA NO RESERVATÓRIO APOIADO)			
8.2.4.1	3914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
8.2.4.2	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	6,00 Qtd = 6,00 und	
8.2.4.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.4.4	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.4.5	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3"(85 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	18,00 Qtd = 18,00 m	
8.2.4.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
8.2.4.7	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00 Qtd = 3,00 und	
8.2.4.8	46	ADAPTADOR PBA BOLSA ROSCA DN 75 MM	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.5		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LIMPEZA NO RESERVATÓRIO APOIADO)			
8.2.5.1	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00 Qtd = 2,00 und	
8.2.5.2	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3"(85 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	6,00 Qtd = 6,00 m	
8.2.5.3	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.5.4	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.5.5	1199	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	
8.2.5.6	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00 Qtd = 1,00 und	

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 733
Rubrica

Alvaro Venício Araújo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337860
RNP: 0317974705
orçamento 14 / 15

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av. Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: GUALDRAPAS**

Item	COD SINAPI	Descrição	MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
			Unid	Quant	
8.2.6		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(EXTRAVAZOR NO RESERVATÓRIO APOIADO)			
8.2.6.1	3914	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
8.2.6.2	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,00	Qtd = 2,00 und
8.2.6.3	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	Qtd = 6,00 m
8.2.6.4	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	Qtd = 1,00 und
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			
9.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	7,00	Qtd = 7,00 mês
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			
9.2.1	94296	TOPOGRAFO	MES	3,00	Qtd = 3,00 mês
9.2.2	18593	NIVELADOR	MES	3,00	Qtd = 3,00 mês
9.2.3	18600	AMOXARIFE	MES	7,00	Qtd = 7,00 mês
9.2.4	94295	MESTRE DE OBRAS	MES	7,00	Qtd = 7,00 mês
9.2.5	18598	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MES	7,00	Qtd = 7,00 mês



Alvaro Venicius Azeijo de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 337660
RNP: 0617974705

orçamento 15 / 15

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br

Av. Miguel Pinto Ferreira, Nº 145
Pianalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/CE

(Handwritten mark)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI



11. PEÇAS GRÁFICAS

Q

Av. Miguel Pinto Ferreira, N° 145
Planalto Norte - CEP 62690-000
Trairi/Ce

Fone (85) 3351-1350
CNPJ 07.533.946/0001-62
www.trairi.ce.gov.br