

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		508,7716
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	21,1000	61,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	26,1800	75,9220
				TOTAL Mão de Obra:		137,1120
				VALOR:		645,8836
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%):		131,8200
				VALOR COM BDI:		777,7056

8.42. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	440,3400	440,3400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3200	25,2800
				TOTAL Material:		465,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
				TOTAL Mão de Obra:		61,8240
				VALOR:		527,4440
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%):		107,6500
				VALOR COM BDI:		635,0940

8.43. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0100	22,0100
				TOTAL Material:		22,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
				TOTAL Mão de Obra:		13,4300
				VALOR:		35,4400
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%):		7,2300
				VALOR COM BDI:		42,6700

8.44. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1600	34,1600
				TOTAL Material:		34,4984
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	26,1800	14,1372
				TOTAL Mão de Obra:		25,5312
				VALOR:		60,0296
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%):		12,2500
				VALOR COM BDI:		72,2796

8.45. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	78,6000		
				TOTAL Material: 78,9384		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,1000	12,8710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	26,1800	15,9698
				TOTAL Mão de Obra: 28,8408	VALOR: 107,78	ENCARGOS: INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%): 22,00	VALOR COM BDI: 129,78	

8.46. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	7,1600		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3600		
				TOTAL Material: 7,2860		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	6,5450
				TOTAL Mão de Obra: 6,5450	VALOR: 13,83	ENCARGOS: INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%): 2,82	VALOR COM BDI: 16,65	

8.47. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,3100		
				TOTAL Material: 17,3100		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
				TOTAL Mão de Obra: 23,6400	VALOR: 40,95	ENCARGOS: INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%): 8,36	VALOR COM BDI: 49,31	

8.48. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,9497		
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	339,9100		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,2400		
				TOTAL Material: 343,0997		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
				TOTAL Mão de Obra: 72,7520	VALOR: 415,85	ENCARGOS: INCLUSO
				VALOR BDI (20.41%): 84,87	VALOR COM BDI: 500,72	

8.49. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	93,3300	93,3300
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4100	22,4100
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,3600	0,3024
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3000	163,3000
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	97,8900	97,8900
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9700	18,9700

TOTAL Material: 396,2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	26,1800	39,2700

TOTAL Mão de Obra: 70,9200

VALOR: 467,12

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.41%): 95,34

VALOR COM BDI: 562,46

8.50. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2000	4,6000

TOTAL Material: 4,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780

TOTAL Mão de Obra: 10,1070

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00100000	1.098,4800	1,09848

TOTAL Serviço: 1,09848

VALOR: 15,81

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.41%): 3,23

VALOR COM BDI: 19,04

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	868,8800	156,3984
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	39,6900	20,6384
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	677,3200	47,4124
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	12,5500	6,5264
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	55,5000	55,5000
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	34,4400	4,1328
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	28,6800	14,9136

TOTAL Serviço: 311,9648

VALOR: 311,96

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.41%): 63,67

VALOR COM BDI: 375,63

8.52. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,6500	0,4150
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6300	10,5200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3000	5,1600
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,4900	42,4500
TOTAL Material:					81,8903

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					192,4900

VALOR: 274,38**ENCARGOS:** INCLUSC**VALOR BDI (20.41%):** 56,00**VALOR COM BDI:** 330,38

8.53. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,6500	0,4740
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7000	2,1000
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8500	16,8500
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,7000	5,1810
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,8600	10,2900
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6700	5,3350
TOTAL Material:					63,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					192,4900

VALOR: 256,12**ENCARGOS:** INCLUSC**VALOR BDI (20.41%):** 52,27**VALOR COM BDI:** 308,39

8.54. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	62,8700	1,9490
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	60,5400	2,9050
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL Material:					14,4640

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	21,1000	1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	26,1800	2,3560
TOTAL Mão de Obra:					4,2550	
VALOR:					18,70	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.41%):					3,80	
VALOR COM BDI:					22,50	

8.55. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5300	19,4420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,4000	0,7210
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	82,9300	13,3510
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	99,7200	7,6780
I0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2610
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,6700	7,1340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,7000	29,3360
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,6700	0,7470
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4700	66,3260
TOTAL Material:					152,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,1000	4,7470
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,1000	25,0030
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	26,8600	6,0430
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	26,8600	31,8290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	26,8600	111,1730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	20,2600	166,0100
TOTAL Mão de Obra:					344,8070	
VALOR:					496,81	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.41%):					101,40	
VALOR COM BDI:					598,21	

8.56. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	192,5100	1.155,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	82,9300	9,0390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,7000	51,0300
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	234,7700	234,7700
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	260,9800	521,9600
TOTAL Material:					1.971,8590	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	26,8600	241,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	20,2600	101,3000
TOTAL Mão de Obra:					343,0400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	70,9100	570,1160
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	162,7900	37,4410
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	155,2000	35,6960
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	34,4400	190,1080
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	44,4400	177,7600

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

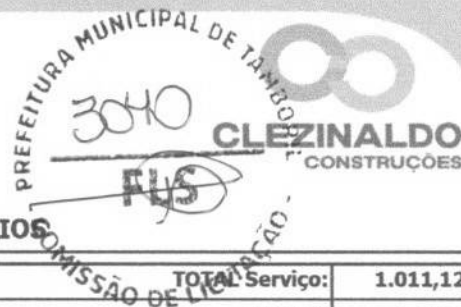
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	1.011,1229
VALOR:	3.326,07
ENCARGOS:	INCLUS
VALOR BDI (20.41%):	678,84
VALOR COM BDI:	4.004,86

8.57. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600	14,1820
TOTAL Mão de Obra:					14,1820
VALOR:					14,1820
ENCARGOS:					INCLUS
VALOR BDI (20.41%):					2,89
VALOR COM BDI:					17,07

9.1. 447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:					1,5195
VALOR:					1,5195
ENCARGOS:					INCLUS
VALOR BDI (20.41%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,83

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 051.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-E



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

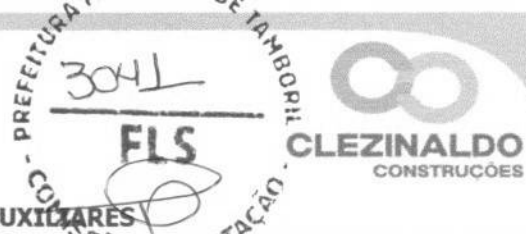
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	82,9300	26,5210
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9500	49,2760
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7000	36,3090
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4700	373,6500
TOTAL Material:					485,7560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	26,8600	188,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	20,2600	195,1030
TOTAL Mão de Obra:					383,1230

VALOR: 868,88

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	82,9300	2,5210
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500	4,3220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7000	3,1850
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4700	39,4800
TOTAL Material:					49,5080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	20,2600	37,4810
TOTAL Mão de Obra:					80,4570

VALOR: 129,97

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	72,9800	4,6700
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	215,1200	0,5730
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	97,3100	4,3460
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	247,8900	5,4530
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	61,4600	2,8270
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	115,8800	2,3940
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	125,3400	6,5170
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	309,5300	4,5390
TOTAL Equipamento Custo					31,3240

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1600	10,5600
TOTAL Material:					10,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	20,2600	13,5060
TOTAL Mão de Obra:					13,5060

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,8800	11,4640
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	26,0100	27,3100
TOTAL Serviço:					38,7740

VALOR: 94,17

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,9500	4,5680
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	96,1900	0,0660
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	278,9700	3,6800
TOTAL Equipamento Custo					8,3160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5620
TOTAL Mão de Obra:					0,5620

VALOR: 8,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9300	100,8420
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7000	340,2000
TOTAL Material:					441,0420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	20,2600	657,4370
TOTAL Mão de Obra:					657,4370

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 1.098,4E

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9300	100,8429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7000	340,2000
TOTAL Material:						441,0429
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						643,64

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9300	100,8429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
TOTAL Material:						356,3429
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						558,94

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9300	100,8429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,7000	170,1000
TOTAL Material:						270,9429
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						473,54

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
TOTAL Material:						255,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,8800	10,7980
TOTAL Serviço:						10,7980
VALOR:						468,90

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9300	100,8429
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9500	172,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
TOTAL Material:						529,2429
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						731,84

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4000	0,3280
TOTAL Material:						8,9875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:						3,8368
VALOR:						12,82

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2659
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2399
					TOTAL Material:	25,2148
					VALOR:	25,21

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5700	5,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2659
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2399
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,6659
					TOTAL Material:	31,4507
					VALOR:	31,45

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2429
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9900	0,4249
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
					TOTAL Material:	27,5580
					VALOR:	27,55

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	87,4900	0,9722
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	231,6400	6,0059
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	590,4300	21,8678
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	177,1400	6,5607
					TOTAL Equipamento Custo	35,4061

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26.375,6500	7,9127
					TOTAL Material:	7,9127

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	20,2600	3,7519
					TOTAL Mão de Obra:	3,7519

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2400	48,6640
					TOTAL Serviço:	48,6640
					VALOR:	95,73

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	87,4900	1,3852
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	231,6400	5,9840
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	590,4300	24,6011
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	177,1400	7,3808
					TOTAL Equipamento Custo	39,3511

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.375,6500	10,5502
					TOTAL Material:	10,5502

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
					TOTAL Mão de Obra:	4,2208

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2400	48,6640
					TOTAL Serviço:	48,6640
					VALOR:	102,75

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600	0,4380
					TOTAL Material:	0,4380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	5,3720

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 44 DE 5

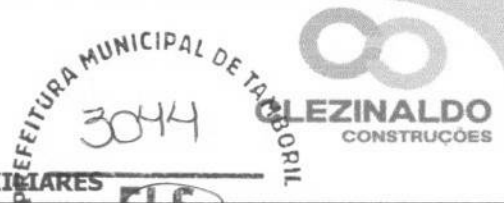
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 5,81

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,9900	28,3780
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,9900	9,5770
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,9900	42,5670
TOTAL Material:					175,3030
VALOR:					175,30

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9900	26,3050
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9900	10,8500
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9900	39,4570
TOTAL Material:					171,3930
VALOR:					171,39

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,9900	31,2490
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,9900	10,5460
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,9900	46,8740
TOTAL Material:					183,4510
VALOR:					183,45

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0360
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4870
TOTAL Material:					72,9840
VALOR:					72,98

I0690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,0800	91,0800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0360
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4870
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9900	51,0550
TOTAL Material:					215,1190
VALOR:					215,12

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1520
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8880
TOTAL Material:					87,4910
VALOR:					87,49

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200	82,4200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1520
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8880
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,7280
TOTAL Material:					231,6390
VALOR:					231,64



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
				TOTAL Material:	109,2114
				VALOR:	109,21

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0871
				TOTAL Material:	328,9485
				VALOR:	328,95

I0696 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
				TOTAL Material:	97,3088
				VALOR:	97,31

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	96,5300	96,5300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9900	54,0491
				TOTAL Material:	247,8875
				VALOR:	247,85

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,9900	37,3600
I2702 JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,9900	13,6987
				TOTAL Material:	83,5087
				VALOR:	83,51

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	94,3000	94,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,9900	37,3600
I2702 JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,9900	13,6987
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	0,9900	49,8137
				TOTAL Material:	227,6221
				VALOR:	227,62

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,9878
				TOTAL Material:	34,6902
				VALOR:	34,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,2000	5,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,9924
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,9878
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9900	11,3588
					TOTAL Material:	51,2490
					VALOR:	51,25

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9900	7,2518
					TOTAL Material:	61,4572
					VALOR:	61,46

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,6700	32,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9900	7,2518
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
					TOTAL Material:	115,8826
					VALOR:	115,88

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8800
					TOTAL Material:	47,2323
					VALOR:	47,23

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,8000	69,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9900	19,6019
					TOTAL Material:	136,6347
					VALOR:	136,63

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,9300	64,5192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,7200	96,3096
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
					TOTAL Material:	314,8291

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	202,6000
					VALOR:	517,43

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6776
					TOTAL Equipamento Custo	19,6776

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	82,9300	73,5756
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7000	205,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7200	83,3656
					TOTAL Material:	362,7412

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600
					VALOR:	503,90

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,4500	31,4500
					TOTAL Equipamento Custo	31,4500

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,7000	197,4000
					TOTAL Material:	197,4000

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,8800	7,9667
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	102,7900	85,9324
					TOTAL Serviço:	93,8991
					VALOR:	444,31

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) (M)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	26,8900	2,6890
					TOTAL Equipamento Custo	2,6890

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	22,9460

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	444,3100	21,1047
					TOTAL Serviço:	21,1047
					VALOR:	46,74

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7487
					TOTAL Material:	311,4424
					VALOR:	311,44

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7487
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,9924
					TOTAL Material:	590,4345
					VALOR:	590,43

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	278,9700	0,3690
					TOTAL Equipamento Custo	0,3690
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	20,2600	0,0536
					TOTAL Mão de Obra:	0,0536
					VALOR:	0,42

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	82,9300	2,0157
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,9500	3,0780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,7000	2,2680
					TOTAL Material:	7,3617
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	32,3240
					VALOR:	39,65

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	109,2100	0,0082
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,9500	2,4486
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	278,9700	2,0972
TOTAL Equipamento Custo						4,5543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
TOTAL Mão de Obra:					0,3047	
VALOR:					4,86	

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	20,2600	70,9100
TOTAL Mão de Obra:					70,9100	
VALOR:					70,91	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
TOTAL Mão de Obra:					53,6890	
VALOR:					53,65	

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	278,9700	3,2438
TOTAL Equipamento Custo						3,2438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	20,2600	0,4712
TOTAL Mão de Obra:					0,4712	
VALOR:					3,72	

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,6700	15,3380
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,9600	31,9200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,1000	4,2750
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0000	9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,6700	20,2720
TOTAL Material:					80,9850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
I0098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
TOTAL Mão de Obra:					64,7460	
VALOR:					145,73	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9380
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0160
TOTAL Material:					35,6650	
VALOR:					35,67	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9380
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0160
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9900	7,8210
TOTAL Material:					177,1360	
VALOR:					177,14	

I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	0,9900	11,2090

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

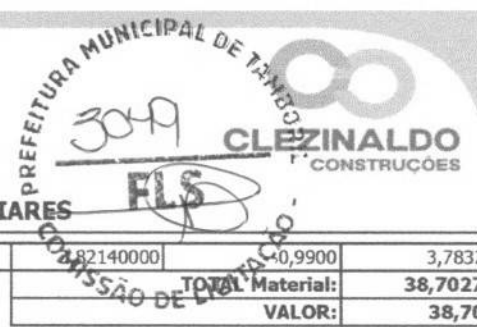
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	0,9900	3,7837
TOTAL Material:						38,7027
VALOR:						38,70

I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	167,0600	167,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	0,9900	11,2097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	0,9900	3,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	0,9900	9,8087
TOTAL Material:					215,5705	
VALOR:					215,57	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:					296,3800	
VALOR:					296,38	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800	
VALOR:					175,28	

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	118,6500	136,4475
TOTAL Material:					136,4475	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2600	26,3380
TOTAL Mão de Obra:					26,3380	
VALOR:					162,78	

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,7200	114,6780
TOTAL Material:					114,6780	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					40,5200	
VALOR:					155,20	

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,9300	57,8850
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,7200	87,5540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:					299,4390	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
TOTAL Mão de Obra:					377,8800	
VALOR:					677,32	

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:					23,7100	
VALOR:					23,71	

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:					23,7100	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 50 DE 5

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
3050
MS
VALOR: 23,71

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9500	5,5688
TOTAL Material:					5,5688
VALOR:					5,57

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9500	82,4175
TOTAL Material:					82,4175
VALOR:					82,42

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
TOTAL Material:					133,6500
VALOR:					133,65

I2755 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9500	103,9500
TOTAL Material:					103,9500
VALOR:					103,95

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
TOTAL Material:					67,3200
VALOR:					67,32

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
TOTAL Material:					67,3200
VALOR:					67,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
TOTAL Material:					67,3200
VALOR:					67,32

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9500	91,0800
TOTAL Material:					91,0800
VALOR:					91,08

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9500	96,5250
TOTAL Material:					96,5250
VALOR:					96,53

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9500	32,6700
TOTAL Material:					32,6700
VALOR:					32,67

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,9500	94,2975
TOTAL Material:					94,2975
VALOR:					94,30

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

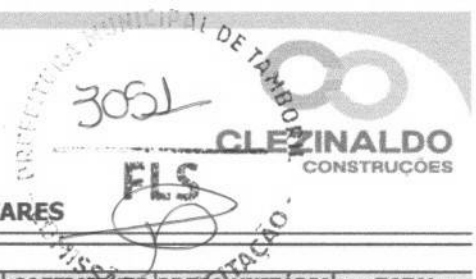
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,9500	5,1975
TOTAL Material:					5,1975
VALOR:					5,20

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9500	69,7950
TOTAL Material:					69,7950
VALOR:					69,80

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
TOTAL Material:					133,6500
VALOR:					133,65

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	4,9500	167,0625
TOTAL Material:					167,0625
VALOR:					167,06

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9500	115,0875
TOTAL Material:					115,0875
VALOR:					115,09

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,9900	3,4492
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,9900	1,2647
TOTAL Material:					24,9739
VALOR:					24,97

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,9900	3,4492
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,9900	1,2647
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,9900	1,9162
TOTAL Material:					26,8901
VALOR:					26,89

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1935
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
TOTAL Material:					125,3366
VALOR:					125,34

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	103,9500	103,9500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1935
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9900	80,2424
TOTAL Material:					309,5296
VALOR:					309,53

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
VALOR:	32,45

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						32,4500
VALOR:						32,45

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						20,2600
VALOR:						20,26

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						37,0700
VALOR:						37,07

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						23,7100
VALOR:						23,71

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						32,4500
VALOR:						32,45

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						32,4500
VALOR:						32,45

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:						27,4600
VALOR:						27,46

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:						27,4600
VALOR:						27,46

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:						27,4600
VALOR:						27,46

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:						27,4600
VALOR:						27,46

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE						32,4500
VALOR:						32,45

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

I2775 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4138
					TOTAL Material:	26,6054
					VALOR:	26,61

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9900	1,3788
					TOTAL Material:	27,9842
					VALOR:	27,98

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4600	0,5110
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,6900	0,1380
TOTAL Material:					0,6490

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	26,8600	8,8638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					11,9028
VALOR:					12,55

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,9300	1,5090
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7000	3,8360
TOTAL Material:					5,3450

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
TOTAL Mão de Obra:					50,1590
VALOR:					55,50

C3001 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	171,3900	222,8070
TOTAL Equipamento Custo					222,8070

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.013,0100	1.013,0100
TOTAL Material:					1.013,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	20,2600	52,6760
TOTAL Mão de Obra:					52,6760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	517,4300	196,6236
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	53,6900	28,4559
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	175,2800	66,6064
TOTAL Serviço:					291,6859
VALOR:					1.580,18

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:					34,4420
VALOR:					34,44

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:					28,2720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	473,5400	11,8385
TOTAL Serviço:					11,8385
VALOR:					40,11

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9300	0,5059
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,8700	0,9657
TOTAL Material:					1,4716

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	20,2600	13,7768
TOTAL Mão de Obra:					27,2068
VALOR:					28,68

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	136,6300	8,0370

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9800	4,9376
TOTAL Equipamento						12,9747
Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9600	7,3900
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5200	0,9260
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9300	8,6020
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3400	0,0660
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1900	0,4310
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	723,3800	0,3610
TOTAL Material:						17,7776
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176
TOTAL Mão de Obra:						13,4900
VALOR:						44,24

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,9900	17,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,9900	5,9060
TOTAL Material:						23,4060
VALOR:						23,41

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,9900	17,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,9900	5,9060
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,9900	10,9370
TOTAL Material:						34,3430
VALOR:						34,34

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6140
TOTAL Material:						96,1890
VALOR:						96,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,0900	115,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6140
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6870
TOTAL Material:						278,9660
VALOR:						278,97

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,8700	1,5710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	60,5400	2,4210
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,7000	15,8570
TOTAL Material:						19,8500
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	21,1000	10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	26,1800	13,6130
TOTAL Mão de Obra:						24,5850
VALOR:						44,44

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,9900	12,7090

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

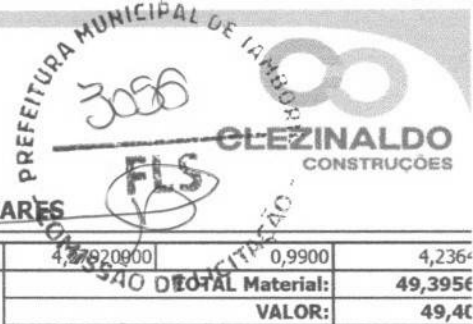
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,9900	4,2364
TOTAL Material:						49,3956
VALOR:						49,40

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,9900	12,7092
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,9900	4,2364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,9900	16,9456
TOTAL Material:					66,3412	
VALOR:					66,34	

I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	75,48490000	0,9900	74,7301
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	0,9900	24,9100
TOTAL Material:					132,0901	
VALOR:					132,09	

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	75,48490000	0,9900	74,7301
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	0,9900	24,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64660000	0,9900	99,6402
TOTAL Material:					231,7302	
VALOR:					231,73	

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	87,4900	3,9662
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	231,6400	4,9417
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,3400	4,5782
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	66,3400	4,4222
TOTAL Equipamento Custo					17,9093	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:					8,1040	
VALOR:					26,01	

C3314 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	72,9800	0,7008
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	215,1200	6,5396
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	109,2100	0,1311
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	328,9500	3,9913
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	215,5700	2,8743
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	231,7300	3,0892
TOTAL Equipamento Custo					17,3266	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	20,2600	1,6208
TOTAL Mão de Obra:					1,6208	
VALOR:					18,95	

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRA0:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÁC
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-C

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
3057
FLS
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.173,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			10.793,25	10.793,25	10.793,25	10.793,25	43.173,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.914,32	100,00%				100,00%
			20.914,32				20.914,32
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	18.313,43			50,00%	50,00%	100,00%
					9.156,72	9.156,71	18.313,43
4	MUROS E FECHAMENTOS	148.933,23	80,00%	20,00%			100,00%
			119.146,58	29.786,65			148.933,23
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO	218.416,66		70,00%	30,00%		100,00%
				152.891,66	65.525,00		218.416,66
6	OBRAS DE DRENAGEM	867,33		100,00%			100,00%
				867,33			867,33
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.254,89			70,00%	30,00%	100,00%
					26.778,42	11.476,47	38.254,89
8	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	77.566,90	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
			23.270,07	38.783,45	15.513,38		77.566,90
9	LIMPEZA GERAL	1.808,04				100,00%	100,00%
						1.808,04	1.808,04
			174.124,22	233.122,34	127.766,77	33.234,47	568.247,80
			174.124,22	407.246,56	535.013,33	568.247,80	

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,77

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,80

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 20,41%

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

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOESAssinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESACLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO 38,0MX26,0M, COM VESTIÁRIO

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI: 20,41%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

MORADA NOVA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

Assinado de forma digital

por CLEZINALDO

CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197 LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:881484593

04

Assinado de forma

digital por REMO REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789

clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,

Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE