

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	r Editeria Organieri ratta					
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	1
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
INIETA U4:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLFIADA NO STITO MORCEGO E NO STITO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEJAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS		2021/11 COM DESONERAÇÃ	O 83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	7				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD		ALOR UNITÁRIO R	-	PREÇO
11 = 101	000100	,				SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
	1	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MOR	RCEGO, DISTR	ITO DE CANDEI	AS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								979,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	348,00	0,26	0,07	0,33	114,84
2	MOVIMENTO	DE TERRA		•			•		25.307,35
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	МЗ	326,52	45,56	12,23	57,79	18.869,59
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	МЗ	192,00	26,43	7,10	33,53	6.437,76
3	FUNDAÇÕES	E ESTRUTURAS		•			•		319.615,81
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	МЗ	436,68	441,59	118,57	560,16	244.610,67
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	52,20	426,40	114,49	540,89	28.234,46
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	МЗ	52,20	134,84	36,20	171,04	8.928,29
3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.868,76	15,96	4,29	20,25	37.842,39
4	DRENAGEM								44.895,48
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	М	116,00	305,11	81,92	387,03	44.895,48
5	SERVIÇOS D			-	•				8.985,84
5.1	COMP-9917281	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	PRÓPRIA	UN	60,00	111,30	29,88	141,18	8.470,80
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	348,00	1,17	0,31	1,48	515,04
		PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MAM	IOEIRO, DISTR	ITO DE CANDEI	AS				
8	SERVIÇOS P	RELIMINARES							966,27
8.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63



MUNICÍPIO:

CEDRO/CE

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04 OBJETO: 10/12/2021 DATA: BDI: 26,85% FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS META 04: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 LOCAL: SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	V	ALOR UNITÁRIO R	\$	PREÇO
I I E IVI	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNIDADE	QID	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
8.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2	308,00	0,26	0,07	0,33	101,64
9	MOVIMENTO	DE TERRA				•			19.590,33
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	М3	226,20	45,56	12,23	57,79	13.072,10
9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		М3	194,40	26,43	7,10	33,53	6.518,23
10 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								258.906,90	
10.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	МЗ	358,50	441,59	118,57	560,16	200.817,36
10.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	40,43	426,40	114,49	540,89	21.868,18
10.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	МЗ	40,43	134,84	36,20	171,04	6.915,15
10.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.447,22	15,96	4,29	20,25	29.306,21
11	DRENAGEM								12.384,96
11.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	М	32,00	305,11	81,92	387,03	12.384,96
12	SERVIÇOS D	IVERSOS							4.973,60
12.1	COMP-9917281	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	PRÓPRIA	UN	32,00	111,30	29,88	141,18	4.517,76
12.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	308,00	1,17	0,31	1,48	455,84

VALOR BDI TOTAL:

147.460,10 696.606,01

VALOR TOTAL:

Seiscentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Seis reais e Um centavo



	RESUMO DO ORÇAMENTO									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE		DATA: 10/12/2021	BDI: 26,85%						
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04		VERSÃO	HORA	MES	REF.				
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021				
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PR	EÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO, DISTRITO DE CANDEIAS		0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		979,47	0,14
2	MOVIMENTO DE TERRA		25.307,35	3,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		319.615,81	45,88
4	DRENAGEM		44.895,48	6,44
5	SERVIÇOS DIVERSOS		8.985,84	1,29
6	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS		0,00	0,00
8	SERVIÇOS PRELIMINARES		966,27	0,14
9	MOVIMENTO DE TERRA		19.590,33	2,81
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		258.906,90	37,17
11	DRENAGEM		12.384,96	1,78
12	SERVIÇOS DIVERSOS		4.973,60	0,71
		VALOR BDI TOTAL:	147.460,10	100,00

Seiscentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Seis reais e Um centavo

VALOR TOTAL:

696.606,01



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE		DATA: 10/12/2021	BDI:					
PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CÉDRO - META 04		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021			
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE		·						

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	3*1,5	4,50000000	4,50
	<u>.</u>		4,50

## 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		EXT.	LAR.	QTD
PASSAGEM MOLHADA	60*5,8	60,00000000	5,80000000	348,00
				348,00

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT.	EXT.	LARG.	QUANT.	QTD
FUND. PAREDE 01	60*1,1*1,5	1,50000000	60,00000000	1,10000000	1,00000000	99,00
FUND. PAREDE 02	60*1,7*1,5	1,50000000	60,00000000	1,70000000	1,00000000	153,00
FUND. TRAVAMENTOS	4,8*0,9*1,5*7	1,50000000	4,80000000	0,90000000	7,00000000	45,36
FUND. ASAS	5,4*0,9*1,5*4	1,50000000	5,40000000	0,90000000	4,00000000	29,16
						326,52

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

		ALT.	сомр.	LARG.	QUANT.	QTD
ESPAÇAMENTO ENTRE OS TRAVAMENTOS	4,8*10*1*4	1,00000000	10,00000000	4,80000000	4,00000000	192,00
						192,00

#### 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		ALT. 01	ALT. 02	ALT. 03	EXT.	LARG. 01
FUNDAÇÃO PAREDE 01	60*(1,1*0,5+0,9*1)	0,90000000	1,00000000	0,00000000	60,00000000	1,10000000
PAREDE 01	60*0,5*1,6	1,60000000	0,00000000	0,00000000	60,00000000	0,50000000
FUNDAÇÃO PAREDE 02	60*(1,7*0,5+1,5*0,5+1, 3*0,5)	0,50000000	0,50000000	0,50000000	60,00000000	1,70000000
PAREDE 02	60*0,5*1,6	1,60000000	0,00000000	0,00000000	60,00000000	0,50000000
FUNDAÇÃO TRAVAMENTOS	4,8*0,9*1,5*7	1,50000000	0,00000000	0,00000000	4,80000000	0,90000000
TRAVAMENTOS	4,8*0,5*1,6*7	1,60000000	0,00000000	0,00000000	4,80000000	0,50000000
FUNDAÇÃO ASAS	5,4*0,9*1,5*4	1,50000000	0,00000000	0,00000000	5,40000000	0,90000000
ASAS	5,4*0,5*1,6*4	1,60000000	0,00000000	0,00000000	5,40000000	0,50000000

		LARG. 02	LARG. 03	QUANT.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	60*(1,1*0,5+0,9*1)	0,90000000	0,00000000	0,00000000	87,00
PAREDE 01	60*0,5*1,6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	48,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	60*(1,7*0,5+1,5*0,5+1, 3*0,5)	1,50000000	1,30000000	0,00000000	135,00
PAREDE 02	60*0,5*1,6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	48,00
FUNDAÇÃO TRAVAMENTOS	4,8*0,9*1,5*7	0,00000000	0,00000000	7,00000000	45,36
TRAVAMENTOS	4,8*0,5*1,6*7	0,00000000	0,00000000	7,00000000	26,88
FUNDAÇÃO ASAS	5,4*0,9*1,5*4	0,00000000	0,00000000	4,00000000	29,16
ASAS	5,4*0,5*1,6*4	0,00000000	0,00000000	4,00000000	17,28
	'				436,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE		DATA: 10/12/2021		BDI: 26,85%				
	PASSAGENŚ MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CÉDRO - META 04		VERSÃO	HORA	MES	REF.		
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021		
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE		·					

#### 3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT.	EXT.	LARG.	QTD
LAJE DE 15CM	60*5,8*0,15	0,15000000	60,00000000	5,80000000	52,20
					52,20

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

		ALT.	EXT.	LARG.	QTD
LAJE DE 15CM	60*5,8*0,15	0,15000000	60,00000000	5,80000000	52,20
	•				52,20

## 3.4. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

		COEF.	EXT.	LARG.	QTD
Malha para laje - Coef. de conversão Peso 5,37kg/m²	60*5,8*5,37	5,37000000	60,00000000	5,80000000	1.868,76
					1.868,76

#### 4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

		LARG.	QUANT.	QTD
Manilhas para passagem d'água	5,8*20	5,80000000	20,00000000	116,00
				116,00

#### 5.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)

		LADOS	QUANT.	QTD
Balizadores de segurança	30*2	2,00000000	30,00000000	60,00
				60,00

#### 5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		EXT.	LAR.	QTD
PASSAGEM MOLHADA	60*5,8	60,00000000	5,80000000	348,00
				348,00

#### 8.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

#### 8.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		EXT.	LAR.	QTD
PASSAGEM MOLHADA	77,00*4	77,00000000	4,00000000	308,00
				308,00

#### 9.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT.	EXT.	LARG.	QUANT.	QTD
FUND. PAREDE 01	77*0,9*1	1,00000000	77,00000000	0,90000000	1,00000000	69,30
FUND. PAREDE 02	77*1,5*1	1,00000000	77,00000000	1,50000000	1,00000000	115,50
FUND. TRAVAMENTOS	3*0,9*1*10	1,00000000	3,00000000	0,90000000	10,00000000	27,00
FUND. ASAS	4*0,9*1*4	1,00000000	4,00000000	0,90000000	4,00000000	14,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04			DATA: 10/12/2021	BDI:	26,85%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021		
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							

ALT.	EXT.	LARG.	QUANT.	QTD
				226,20

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

		ALT.	сомр.	LARG.	QUANT.	QTD
ESPAÇAMENTO ENTRE OS TRAVAMENTOS	8*3*0,9*9	0,90000000	8,00000000	3,00000000	9,00000000	194,40
						194,40

#### 10.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		ALT. 01	ALT. 02	ALT. 03	EXT.	LARG. 01
FUNDAÇÃO PAREDE 01	77*0,9*1	0,90000000	0,00000000	0,00000000	77,00000000	1,00000000
PAREDE 01	77*0,5*1,4	1,40000000	0,00000000	0,00000000	77,00000000	0,50000000
FUNDAÇÃO PAREDE 02	77*1,5*0,5+77*1,3*0,5	0,50000000	0,50000000	0,00000000	77,00000000	1,50000000
PAREDE 02	77*0,5*1,4	1,40000000	0,00000000	0,00000000	77,00000000	0,50000000
FUNDAÇÃO TRAVAMENTOS	3*10*0,9*1	1,00000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000	0,90000000
TRAVAMENTOS	3*10*0,5*1,4	1,40000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000	0,50000000
FUNDAÇÃO ASAS	4*4*0,9*1	1,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	0,90000000
ASAS	4*4*0,5*1,4	1,40000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	0,50000000
	•					

		LARG. 02	LARG. 03	QUANT.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	77*0,9*1	0,00000000	0,00000000	0,00000000	69,30
PAREDE 01	77*0,5*1,4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	53,90
FUNDAÇÃO PAREDE 02	77*1,5*0,5+77*1,3*0,5	1,30000000	0,00000000	0,00000000	107,80
PAREDE 02	77*0,5*1,4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	53,90
FUNDAÇÃO TRAVAMENTOS	3*10*0,9*1	0,00000000	0,00000000	10,00000000	27,00
TRAVAMENTOS	3*10*0,5*1,4	0,00000000	0,00000000	10,00000000	21,00
FUNDAÇÃO ASAS	4*4*0,9*1	0,00000000	0,00000000	4,00000000	14,40
ASAS	4*4*0,5*1,4	0,00000000	0,00000000	4,00000000	11,20
					358,50

#### 10.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT.	EXT.	LARG.	QTD
LAJE DE 15CM	77*3,5*0,15	0,15000000	77,00000000	3,50000000	40,43
					40,43

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

		ALT.	EXT.	LARG.	QTD
LAJE DE 15CM	77*3,5*0,15	0,15000000	77,00000000	3,50000000	40,43
					40,43

## 10.4. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

		COEF.	EXT.	LARG.	QTD
Malha para laje - Coef. de conversão Peso 5,37kg/m²	3,5*77*5,37	5,37000000	77,00000000	3,50000000	1.447,22
					1.447,22



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBJETO:	: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04		DATA: 10/12/2021	BDI:	26,85%			
			VERSÃO	HORA	MES	REF.		
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021		
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							

#### 11.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

		LARG.	QUANT.	QTD
Manilhas para passagem d'água	4*8	4,00000000	8,00000000	32,00
				32,00

# 12.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)

		LADOS	QUANT.	QTD
Balizadores de segurança	16*2	2,00000000	16,00000000	32,00
				32,00

#### 12.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		EXT.	LAR.	QTD
PASSAGEM MOLHADA	77,00*4	77,00000000	4,00000000	308,00
				308,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	6			
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE	DATA: 10/12/2		BDI: 26,85%		5%	
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE						

1.1. C1937 -	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
			•	то	TAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL MATERIAL:	120,3678

VALOR	151,47	
VALOR	.   131,47	

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAN	IENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,0027
			то	TAL EQUIPAMENTO:	0,0791	

MAO DE O	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,0607
				то	TAL MAO DE OBRA:	0,1775

#### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615
				то	TAL MAO DE OBRA:	45,5615

VALOR:	45,56	

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

MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350
			то	TAL MAO DE OBRA:	26,4350	

VALOR:	26,43	
--------	-------	--

#### 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			,			
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	15,5500	108,8500



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE		DATA: 10/12/2021	BDI:	26,85%	
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

				то	TAL MAO DE OBRA:	212,7000
MATERIA	AL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
			'		TOTAL MATERIAL:	75,9690
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	МЗ	0,3000000	509,7400	152,9220
			'		TOTAL SERVICO:	152,9220
					VALOR:	441,59
3.2. C0843 -	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUI	RIDO (M3)				
EQUIPAN	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
			•	TO	TAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
			'	то	TAL MAO DE OBRA:	93,3000
				COFFICIENTE PRECO UNITÁRIO		
MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIA 10109	AL AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA	UNID M3	<b>COEFICIENTE</b> 0,86690000	PREÇO UNITÁRIO 67,5000	
		-	-		-	58,5158
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158 47,771
I0109 I0280	AREIA MEDIA BRITA	SEINFRA SEINFRA	M3 M3	0,86690000 0,62700000	67,5000 76,1900	58,5158 47,7711 195,4400
10109 10280 10805	AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 KG	0,86690000 0,62700000 349,00000000	67,5000 76,1900 0,5600	TOTAL 58,5158 47,7711 195,4400 15,4451 317,1720

VALOR:						426,40
.3. C1604	- LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	(M3)				
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		134,8400
					VALOR:	134,84

3.4. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)									
MATERIA	ıL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55			
			•		TOTAL MATERIAL:	0,70			

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00780000	16,37	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04750000	20,71	0,98
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,16	14,16



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	DATA: 10/12/2021 VERSÃO	BDI:	26,85% MES	REF.					
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE										

15,26	TOTAL SERVICO:
15,96	VALOR:

					VALOR:	15,9
. C0104 -	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO AR	RMADO D= 100	Ocm (M)			
EQUIPAN	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	Н	0,13600000	95,3279	12,96
			-	TOTAL EQUIPAMENTO:		12,96
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,40000000	20,7700	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,55000000	15,5500	24,10
				то	TAL MAO DE OBRA:	53,18
MATERIA	AL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,01820000	67,5000	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,08
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	М	1,02000000	229,0700	233,65
			•		TOTAL MATERIAL:	238,9
					VALOR:	305

					TOTAL MATERIAL:	238,9623
					VALOR:	305,11
5.1. COMP-9	99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMEN	TO DE CONCRETO	, MOLDA	ADO IN LOCO (U	N)	
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	Н	1,00000000	9,32	9,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Н	0,50000000	14,17	7,09
				то	TAL MAO DE OBRA:	16,41
MATERIA	NL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
	1		1		TOTAL MATERIAL:	93,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,00500000	375,33	1,88
				TOTAL SERVICO:		1,88

VALOR:	111,30
--------	--------

5.2. C3447 -	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
				то	1,1663	
				VALOR:		1,17

8.1. C1937 -	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE		DATA: 10/12/2021	BDI:	26,85%					
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021				
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE									

				то	31,1000	
MATERIA	MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL MATERIAL:	120,3678
					VALOR:	151,47

					VALOR:	151,4
.2. C2873	- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁF	ICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2	)			
EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,075
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,002
		,	•	тот	TAL EQUIPAMENTO:	0,079
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,067
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,049
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,060
	,	,	1	то	TAL MAO DE OBRA:	0,17
					VALOR:	0,2

					VALOR:	0,26		
9.1. C1256	.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615		
	TO				TAL MAO DE OBRA:	45,5615		
					VALOR:	45,56		

9.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
MAO DE O	DBRA	FONTE	UNID	UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350	
			•	то	26,4350		
				VALOR:		26,43	

10.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)							
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,8500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	15,5500	108,8500	
				то	TAL MAO DE OBRA:	212,7000	
MATERI		501175			PDESS UNITÉRIS	T0T41	

MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
					TOTAL MATERIAL:	75,9690



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBJETO:	AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE		DATA: 10/12/2021		26,85%							
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.						
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021						
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021						
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE											

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	МЗ	0,30000000	509,7400	152,9220		
		•	•		TOTAL SERVICO:	152,9220		
					VALOR:	441,59		
10.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
FQUIPAM	ENTO	FONTE	LINID	COFFICIENTE	PRECO LINITÁRIO	ΤΟΤΔΙ		

					VALOR:	441,59
.2. C0843	3 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGA	ADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAI	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
			•	TOTAL EQUIPAMENTO:		15,9299
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
			•	то	TAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	М3	0,20900000	73,9000	15,4451
			•		TOTAL MATERIAL:	317,1720

					VALOR:	426,40
10.3. C160	4 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	(M3)				
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,0000000	15,5500	93,3000
			'	то	134,8400	
				VALOR:		134,84

	- ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL D OS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201		O ARMAD	O EM UM EDIFÍO	CIO DE MÚLTIPLO	os
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,1
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,5
			•		TOTAL MATERIAL:	0,

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00780000	16,37	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04750000	20,71	0,98
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,16	14,16
			TOTAL SERVICO:	15,26		
					VALOR:	15,96

11.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	DATA: 10/12/2021 VERSÃO	BDI:	26,85%	REF.					
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES 47,76%	05/2021					
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE										

12,964	95,3279	0,13600000	н	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	10746
12,96	TAL EQUIPAMENTO:	тот				
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	OBRA	MAO DE
29,078	20,7700	1,40000000	Н	SEINFRA	PEDREIRO	12391
24,102	15,5500	1,55000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
53,18	TAL MAO DE OBRA:	то				
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	AL	MATERIA
1,228	67,5000	0,01820000	МЗ	SEINFRA	AREIA MEDIA	10109
4,082	0,5600	7,29000000	KG	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	10805
233,65	229,0700	1,02000000	М	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	I2183
238,96	TOTAL MATERIAL:	•				
305,1	VALOR:					

12.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	Н	1,00000000	9,32	9,32		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Н	0,5000000	14,17	7,09		
			•	то	16,41			

MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
					TOTAL MATERIAL:	93,01

SERVICO	ERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRI		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,00500000	375,33	1,88
					1,88	

VALOR: 111,30

MAO DE O	O DE OBRA		FONTE UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
				то	1,1663	

VALOR	1,17



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04		DATA: 10/12/2021		26,85%						
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	VERSÃO  027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021					
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE										

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	Н	1,00000000	9,32	9,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Н	0,50000000	14,17	7,09
		1	!	то	TAL MAO DE OBRA:	16,4
MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
		1	1		TOTAL MATERIAL:	93,0
SERVICO	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,00500000	375,33	1,88
C0838	CONCINETO 1/VIBIN., I ON TO WIL & COM ACINEDADO ADQUINIDO		1			
C0838	CONONETOT/VIDIC., TOR TO WIL & COMPACKEDADO ADQUINIDO	1			TOTAL SERVICO:	1,8
C0838	CONCRETOT/VIBIC., FOR TO WIL & COM ACRECADO ADQUINIDO		1		TOTAL SERVICO:  VALOR:	1,8
	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	CONCRETO, M	OLDADO	IN LOCO (UN)		
	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	CONCRETO, MO	DLDADO	IN LOCO (UN) COEFICIENTE		
COMP-9917	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	1		. ,	VALOR:	111,30
COMP-9917 MAO DE	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR: PREÇO UNITÁRIO	111,30
COMP-9917 MAO DE 00006127	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE OBRA AUXILIAR DE PEDREIRO	FONTE SINAPI	UNID H	1,00000000 0,50000000	VALOR:  PREÇO UNITÁRIO  9,32	111,30 TOTAL 9,32
COMP-9917 MAO DE 00006127	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE OBRA AUXILIAR DE PEDREIRO PEDREIRO	FONTE SINAPI	UNID H	1,00000000 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 9,32 14,17	111,30 TOTAL 9,32 7,09
MAO DE 00006127 00004750	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE OBRA AUXILIAR DE PEDREIRO PEDREIRO	FONTE SINAPI SINAPI	UNID H H	1,00000000 0,50000000 TO	PREÇO UNITÁRIO 9,32 14,17 TAL MAO DE OBRA:	111,30 TOTAL 9,33 7,09 16,4
COMP-9917  MAO DE  00006127  00004750  MATERIA	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE  OBRA  AUXILIAR DE PEDREIRO  PEDREIRO	FONTE SINAPI SINAPI FONTE	H H	COEFICIENTE  1,00000000  0,50000000  TO  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 9,32 14,17 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	111,30 TOTAL 9,32 7,09 16,4 TOTAL
MAO DE 00006127 00004750  MATERIA 17952	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE  OBRA  AUXILIAR DE PEDREIRO  PEDREIRO  AL  AÇO CA-50/60	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA	UNID H H UNID KG	1,00000000 0,50000000 TO COEFICIENTE 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO  9,32  14,17  TAL MAO DE OBRA:  PREÇO UNITÁRIO  8,89	111,30  TOTAL  9,33  7,09  16,4  TOTAL
MAO DE 00006127 00004750  MATERIA 17952	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE  OBRA  AUXILIAR DE PEDREIRO  PEDREIRO  AL  AÇO CA-50/60  TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA	UNID H H UNID KG	1,00000000 0,50000000 TO COEFICIENTE 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 9,32 14,17 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,89 75,23	111,30  TOTAL  9,32  7,09  16,4  TOTAL  17,78  75,23
MAO DE 00006127 00004750  MATERIA 17952 12222	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE  OBRA  AUXILIAR DE PEDREIRO  PEDREIRO  AL  AÇO CA-50/60  TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID H H UNID KG	COEFICIENTE  1,00000000  0,50000000  TO  COEFICIENTE  2,00000000  1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 9,32 14,17 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,89 75,23 TOTAL MATERIAL:	111,30  TOTAL  9,3: 7,0: 16,4  TOTAL  17,7: 75,2: 93,0



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,85%	
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
INIETA 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SITIO MORCEGO E NO SITIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃ	O 83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
1						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SEDVICOS DREI IMINIADES	070.47	100,00 %					100,00 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	979,47	979,47					979,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.307,35	50,00 %	50,00 %				100,00 %
	MOVIMENTO DE TERRA	25.507,55	12.653,68	12.653,67				25.307,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	319.615,81	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
3	T GNDAÇOES E ESTROTORAS	319.013,01	63.923,16	63.923,16	63.923,16	63.923,16	63.923,17	319.615,81
4	DRENAGEM	44.895,48			20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
7	DICENAGEINI	44.033,40			8.979,10	17.958,19	17.958,19	44.895,48
5	SERVIÇOS DIVERSOS	8.985,84				30,00 %	70,00 %	100,00 %
3	SERVIÇOS DIVERSOS	0.965,64				2.695,75	6.290,09	8.985,84
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	966,27	100,00 %					100,00 %
0	SERVIÇOS I RELIMINARES	900,27	966,27					966,27
9	MOVIMENTO DE TERRA	19.590,33	50,00 %	50,00 %				100,00 %
3	WOVINIENTO DE TERRITA	13.550,55	9.795,17	9.795,16				19.590,33
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	258.906,90	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
10	TONDAÇOLO E EOTROTORAO	230.300,30	51.781,38	51.781,38	51.781,38	51.781,38	51.781,38	258.906,90
11	DRENAGEM	12.384,96			20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
	DICENAGEIN	12.504,90			2.476,99	4.953,98	4.953,99	12.384,96
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.973,60				30,00 %	70,00 %	100,00 %
12	OLIVIÇÃO DIVEIXOO	4.973,00				1.492,08	3.481,52	4.973,60
	696.606,01			138.153,37	127.160,63	142.804,54	148.388,34	696.606,01
				278.252,50	405.413,13	548.217,67	696.606,01	090.000,01



COMPOSIÇÃO DO BDI								
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE	DATA: 10/12/2021		BDI: 26,85%				
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021		
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

**BDI = 26,85%** 

((1+AC+R+S+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-(T))-1)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE		DATA: 10/12/2021	BDI:	26,85%			
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CÉDRO - META 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,5
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	16,80	16,8
В	GRUPO B	_	
<b>B</b> 1	Repouso Semanal Remunerado	17.04	0,0
В2	Feriados	17,84 3,71	•
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,0
В4	13º Salário	10,81	8,3
B5	Licença PaternidadE	0,07	
В6	Faltas Justificadas	0,07	0,0
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	
В9	Férias Gozadas	8,95	0,0 6,9
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0
БІО	TOTAL	44,64	16,6
	TOTAL		
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,1
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,3
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,9
C5	Indenização Adicional	0,46	0,3
	TOTAL	14,16	10,9
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,7
D2	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B  Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,45	0,3
DZ	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	
	TOTAL	7,95	3,1

Horista = 83,55% Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE	DATA: 10/12/2021		BDI: 26,85%				
	PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021		
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,0
A2	SESI	1,50	1,5
A3	SENAI	1,00	1,0
A4	INCRA	0,20	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A6	Salário Educação	2,50	2,5
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	16,80	16,8
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,0
B2	Feriados	3,71	0,0
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,6
B4	13º Salário	10,80	8,3
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,0
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,5
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,0
B9	Férias Gozadas	8,71	6,7
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0
	TOTAL	44,41	16,4
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,1
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,7
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,0
C5	Indenização Adicional	0,45	0,3
	TOTAL	14,73	11,3
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,7
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,3
	TOTAL	7,91	3,1

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

A + B + C + D