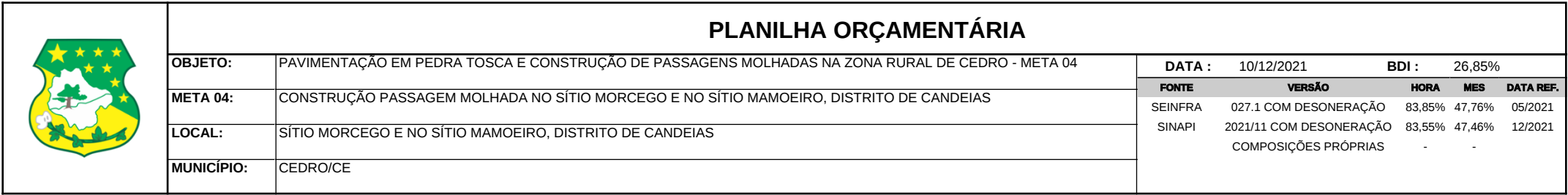




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO, DISTRITO DE CANDEIAS									
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	M3	326,52	45,56	12,23	57,79	18.869,59
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	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	M3	436,68	441,59	118,57	560,16	244.610,67
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,20	426,40	114,49	540,89	28.234,46
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	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	M	116,00	305,11	81,92	387,03	44.895,48
5	SERVIÇOS DIVERSOS								8.985,84
5.1	COMP-99172815	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 MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS									
8	SERVIÇOS PRELIMINARES								966,27
8.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	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	M3	226,20	45,56	12,23	57,79	13.072,10
9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	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	M3	358,50	441,59	118,57	560,16	200.817,36
10.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,43	426,40	114,49	540,89	21.868,18
10.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	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	M	32,00	305,11	81,92	387,03	12.384,96
12	SERVIÇOS DIVERSOS								4.973,60
12.1	COMP-99172815	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
VALOR TOTAL:									696.606,01
Seiscentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Seis reais e Um centavo									

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO 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
VALOR TOTAL:		696.606,01	

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

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	3*1,5	4,50000000	4,50
			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.	COMP.	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 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04			DATA : 10/12/2021
	META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS			BDI : 26,85%
	LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS			
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				12/2021	

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 SI/ ELEVÇÃO (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
	META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS			BDI : 26,85%
	LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS			
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE			
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				12/2021	

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

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

		ALT.	COMP.	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%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS						
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS						
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 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	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	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL 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	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE						

				TOTAL MAO DE OBRA:		212,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	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	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
				TOTAL SERVICO:		152,9220
				VALOR:		441,59

3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
				TOTAL MATERIAL:		317,1720
				VALOR:		426,40

3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	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)						
MATERIAL		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	H	0,00780000	16,37	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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	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	REF.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 15,26

VALOR: 15,96

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,3279	12,9646
				TOTAL EQUIPAMENTO:		12,9646

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
				TOTAL MAO DE OBRA:		53,1805

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
				TOTAL MATERIAL:		238,9623
				VALOR:		305,11

5.1. 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	H	1,00000000	9,32	9,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	14,17	7,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,23	75,23
				TOTAL MATERIAL:		93,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	375,33	1,88
				TOTAL SERVIÇO:		1,88
				VALOR:		111,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,1663
				VALOR:		1,17

8.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000



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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
--------------------	---------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	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	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,1775
				VALOR:		0,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615
				VALOR:		45,56

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,4350
				VALOR:		26,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
				TOTAL MAO DE OBRA:		212,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
				TOTAL MATERIAL:		75,9690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	REF.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
					TOTAL SERVICOS:	152,9220
					VALOR:	441,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,9299

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
				TOTAL MATERIAL:		317,1720
				VALOR:		426,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
					VALOR:	134,84

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)

MATERIAL		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	H	0,00780000	16,37	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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	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
	LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,3279	12,9646
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,9646

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,1805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
					TOTAL MATERIAL:	238,9623
					VALOR:	305,11

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	H	1,00000000	9,32	9,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	14,17	7,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,41

MATERIAL		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	M	1,00000000	75,23	75,23
					TOTAL MATERIAL:	93,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	375,33	1,88
					TOTAL SERVICO:	1,88
					VALOR:	111,30

12.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	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		BDI : 26,85%		
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,32	9,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	14,17	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
MATERIAL		FORTE	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	M	1,00000000	75,23	75,23
TOTAL MATERIAL:						93,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	375,33	1,88
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR:						111,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,32	9,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	14,17	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
MATERIAL		FORTE	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	M	1,00000000	75,23	75,23
TOTAL MATERIAL:						93,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	375,33	1,88
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR:						111,30



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.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	12/2021
				-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	979,47	100,00 %					100,00 %
			979,47					979,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.307,35	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			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 %
			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 %
					8.979,10	17.958,19	17.958,19	44.895,48
5	SERVIÇOS DIVERSOS	8.985,84				30,00 %	70,00 %	100,00 %
						2.695,75	6.290,09	8.985,84
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	966,27	100,00 %					100,00 %
			966,27					966,27
9	MOVIMENTO DE TERRA	19.590,33	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			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 %
			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 %
					2.476,99	4.953,98	4.953,99	12.384,96
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.973,60				30,00 %	70,00 %	100,00 %
						1.492,08	3.481,52	4.973,60
696.606,01			140.099,13	138.153,37	127.160,63	142.804,54	148.388,34	696.606,01
			140.099,13	278.252,50	405.413,13	548.217,67	696.606,01	



COMPOSIÇÃO DO BDI

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
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS				
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 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
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
META 04:	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D