



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 02	DATA : 10/12/2021	BDI : 26,85%
META 02:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	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	0,04% 0,10%

000323

VALOR: 426,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

VALOR: 134,84

### 3.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 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	0,35700000	0,21	0,07
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:					0,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	16,37	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	20,71	0,72
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL SERVICO:					14,02

VALOR: 14,64

### 3.5. 101792 - ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	14,13	2,02
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	24,48	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,57	1,58
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,59	2,61
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	18,02	9,82
TOTAL SERVICO:					14,01

VALOR: 16,29

### 3.6. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	20,82	113,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	15,79	23,41
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	300,14	339,15
TOTAL SERVICO:					475,75





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 02	DATA : 10/12/2021	BDI : 26,85%			
META 02:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDROICE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

000324

VALOR: 475,75

### 4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0435	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8600	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:					19,0410	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
TOTAL SERVICO:					19,0051	
VALOR:					55,65	

### 4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICO:					38,7545	
VALOR:					51,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

### 4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 02
META 02:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO
LOCAL:	SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE

DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
FONTES	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%	
000325				

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993

VALOR:	404,80
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330989





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 02	DATA :	10/12/2021	BDI : 26,85%		
META 02:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061664178-7  
CREA-CE: 330959

000328





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 02	DATA : 10/12/2021	BDI : 26,85%			
META 02:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDROCE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959

000329



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 02	DATA : 10/12/2021	BDI : 26,85%			
META 02:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VACA MORTA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

000330

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684478-7  
CREA-CE/360959





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03		<b>DATA:</b>	24/01/2022		<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>META 03:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO		<b>FONTE:</b>	VERBA DO		<b>HORA:</b>	MES DATA REF.	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76% 08/2021	
<b>MUNICÍPIO:</b>	CEDRO/CE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,46% 12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO</b>									
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	48,00	0,26	0,07	0,33	15,84
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	48,00	3,89	1,04	4,93	236,64
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,60	45,56	12,23	57,79	554,78
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	48,00	2,13	0,57	2,70	129,60
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	89,49	24,03	113,52	5.108,40
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,20	426,40	114,49	540,89	10.385,09
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,20	134,84	36,20	171,04	3.283,97
3.3	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	515,52	15,96	4,29	20,25	10.439,28
3.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	135,61	36,41	172,02	10.321,20
<b>4 DRENAGEM</b>									
4.1	102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLA CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	4,00	23.842,68	6.401,76	30.244,44	120.977,76
4.2	COMP-90388236	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ADUELAGALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	PRÓPRIA	UN	20,00	4.320,96	1.160,18	5.481,14	109.622,80
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
5.1	COMP-99172815	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	PRÓPRIA	UN	36,00	111,30	29,88	141,18	5.082,48

000333



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03		<b>DATA:</b>	24/01/2022		<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>META 03:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO		<b>FONTE:</b>	VERBA ORÇAMENTÁRIA		<b>HORA:</b>	83,85%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b>	47,76%	
<b>MUNICÍPIO:</b>	CEDRO/CE		<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO		<b>DATA REF.:</b>	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			83,55% 47,46% 12/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS</b>									
<b>6 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63
6.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	164,50	0,26	0,07	0,33	54,29
6.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	164,50	3,89	1,04	4,93	810,99
<b>7 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	246,81	45,56	12,23	57,79	14.263,15
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	90,00	26,43	7,10	33,53	3.017,70
<b>8 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
8.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	327,79	441,59	118,57	560,16	183.614,85
8.2	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,68	426,40	114,49	540,89	13.349,17
8.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,68	134,84	36,20	171,04	4.221,27
8.4	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	883,37	15,96	4,29	20,25	17.888,24
<b>9 DRENAGEM</b>									
9.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	17,50	305,11	81,92	387,03	6.773,03
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
10.1	COMP-99172815	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	PRÓPRIA	UN	96,00	111,30	29,88	141,18	13.553,28
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	164,50	1,17	0,31	1,48	243,46
									<b>13.796,74</b>

000333





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03		<b>DATA :</b>	24/01/2022	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>META 03:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>MUNICIPIO:</b>	CEDRO/CE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Sete reais e Cinqüenta e Sete centavos									
						VALOR TOTAL:	535.747,57		

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061584178-7  
CREA/CE1800959

000003

  
 Selo: Heliôta Gonçalves Silva Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 061684178-7  
 CRECA-CE: 0309659

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,11	0,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.792,78	1,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.429,54	6,43
4	DRENAGEM	230.600,56	43,04
5	SERVIÇOS DIVERSOS	5.153,52	0,96
6	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS	0,00	0,00
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.729,91	0,32
7	MOVIMENTO DE TERRA	17.280,85	3,23
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	219.073,53	40,89
9	DRENAGEM	6.773,03	1,26
10	SERVIÇOS DIVERSOS	13.796,74	2,58
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>535.747,57</b>	<b>100,00</b>


Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Sete reais e Sete centavos

000334

RESUMO DO ORÇAMENTO		OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03	
MUNICÍPIO:		CEDROCE		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	
LOCAL:		SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		CONCEIÇÃO	
META 03:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		CONCEIÇÃO	
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03		CONCEIÇÃO	
DATA:		24/01/2022		BDI: 26,85%	
FONTE:		VERSAO		HORA	
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	
REF.		MES		12/2021	
REF.		MES		06/2021	





<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03	<b>DATA : 24/01/2022</b>		<b>BDI : 26,85%</b>
	<b>META 03:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>MUNICÍPIO:</b>	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%	

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

000338

		LARG.	QUANT.	QTD
Manilhas para passagem d'agua	3,5*5	3,50000000	5,00000000	17,50
				17,50

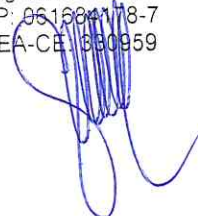
**10.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)**


		LADOS	QUANT.	QTD
Balizadores de segurança	48*2	2,00000000	48,00000000	96,00
				96,00

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

		EXT.	LARG.	QTD
PASSAGEM MOLHADA	47*3,5	47,00000000	3,50000000	164,50
				164,50

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684118-7  
CREA-CE: 690959



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03			DATA : 24/01/2022	BDI : 26,85%
	META 03:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO			FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE			SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				HORA	MES	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,55%	47,46%	12/2021

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR: 0,26

## 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875

VALOR: 3,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615


VALOR: 45,56

## 2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03	DATA : 24/01/2022		BDI : 26,85%		
	META 03:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MUNICÍPIO:	CEDROICE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,9309</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1994</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,13</b>

### 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,1952</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,3275</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,9680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,49</b>

### 3.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>317,1720</b>







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03	<b>DATA :</b> 24/01/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>META 03:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>MUNICÍPIO:</b>	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

000344

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,9690</b>

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>152,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,59</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

### 8.4. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	16,37	0,12





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03  
**META 03:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO  
**LOCAL:** SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO  
**MUNICÍPIO:** CEDRO/CE

**DATA:** 24/01/2022 **BDI:** 26,85%  
**PONTE:** VERBAO  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,11	100,00 % 1.117,11					100,00 % 1.117,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.792,78	50,00 % 2.896,39	50,00 % 2.896,39				100,00 % 5.792,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.429,54	20,00 % 6.885,91	20,00 % 6.885,91	20,00 % 6.885,91	20,00 % 6.885,91	20,00 % 6.885,90	100,00 % 34.429,54
4	DRENAGEM	230.600,56	20,00 % 46.120,11	20,00 % 46.120,11	20,00 % 46.120,11	20,00 % 46.120,11	20,00 % 46.120,12	100,00 % 230.600,56
5	SERVIÇOS DIVERSOS	5.153,52				30,00 % 1.546,06	70,00 % 3.607,46	100,00 % 5.153,52
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.729,91	100,00 % 1.729,91					100,00 % 1.729,91
7	MOVIMENTO DE TERRA	17.280,85	50,00 % 8.640,43	50,00 % 8.640,42				100,00 % 17.280,85
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	219.073,53	20,00 % 43.814,71	20,00 % 43.814,71	20,00 % 43.814,71	20,00 % 43.814,71	20,00 % 43.814,69	100,00 % 219.073,53
9	DRENAGEM	6.773,03	20,00 % 1.354,61	20,00 % 1.354,61	20,00 % 1.354,61	20,00 % 1.354,61	20,00 % 1.354,59	100,00 % 6.773,03
10	SERVIÇOS DIVERSOS	13.796,74				30,00 % 4.139,02	70,00 % 9.657,72	100,00 % 13.796,74
		535.747,57	112.559,18	109.712,15	98.175,34	103.860,42	111.440,48	535.747,57
			112.559,18	222.271,33	320.446,67	424.307,09	535.747,57	

Salvo Marjorie Gonçalves Silva Beterra

Engenheira Civil  
FNP: 0911584178-7  
CREA: 077830959

000347



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03	DATA : 24/01/2022	BDI : 26,85%			
META 03:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDROICE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

T	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

000348

Saulo Marjorie Gonçalves S. 06163417-7  
Engenheiro Civil  
RNP: 06163417-7  
CREA-CE: 000559





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03	DATA : 24/01/2022	BDI : 26,85%			
META 03:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

000349

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 06/6841747  
CREA-CE: 330959



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 03	<b>DATA :</b> 24/01/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>META 03:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E NA SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PITOMBEIRA DOS IRINEUS E SEDE DO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>MUNICÍPIO:</b>	CEDROICE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

000350

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-T  
CREA-CE: 330969



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04
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:	GEDROCE

DATA :	10/12/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO, DISTRITO DE CANDEIAS</b>									
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63
1.2	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	348,00	0,26	0,07	0,33	114,84
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	326,52	45,56	12,23	57,79	18.860,59
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
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
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/IBR, 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	1.866,76	15,96	4,29	20,25	37.842,39
<b>4 DRENAGEM</b>									
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
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
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
<b>PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS</b>									
<b>8 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
8.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63
									<b>966,27</b>

000351



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04  
**META 04:** CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOIEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS  
**LOCAL:** SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOIEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS  
**MUNICÍPIO:** CEDRO/CE

**DATA:** 10/12/2021  
**BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,55% 47,46% 12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	308,00	0,26	0,07	0,33	101,64
9		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>19.590,33</b>
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		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>258.906,90</b>
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 PVIBR., 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		<b>DRENAGEM</b>							<b>12.384,96</b>
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		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>4.973,60</b>
12.1	COMP-99172815 LOCO	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
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 147.460,10									
<b>VALOR TOTAL:</b> 696.606,01									

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

Saulo Marjone Gonçalves Silva Bezerra

Engenheiro Civil

RNP: 06168478

CREA-CE: 330899

030352





## 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 06168417847  
CREA-CE: 330969



## 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%			
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%	

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

000354

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

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

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

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

D. PAREDE 01	60*1,1*1,5	ALT.	EXT.	LARG.	QUANT.	QTD
		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)


ESPAÇAMENTO ENTRE OS TRAVAMENTOS	4,8*10*1*4	ALT.	COMP.	LARG.	QUANT.	QTD
		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)

FUNDAÇÃO PAREDE 01	60*(1,1*0,5+0,9*1)	ALT. 01	ALT. 02	ALT. 03	EXT.	LARG. 01
		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

FUNDAÇÃO PAREDE 01	60*(1,1*0,5+0,9*1)	LARG. 02	LARG. 03	QUANT.	QTD
		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	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%	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,46%	12/2021

000355

**3.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., 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

**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

**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

**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

**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

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

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

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

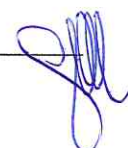
	QTD
PLACA	3*1,5
	4,50000000
	4,50

**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

**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
FUND. PAREDE 02	77*1,5*1	1,00000000	77,00000000	1,50000000	1,00000000
FUND. TRAVAMENTOS	3*0,9*1*10	1,00000000	3,00000000	0,90000000	10,00000000
FUND. ASAS	4*0,9*1*4	1,00000000	4,00000000	0,90000000	4,00000000





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

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

000356

### 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/m <sup>2</sup>	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%			
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	83,56%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 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

000357

### 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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959

## 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	83,85%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

## 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

## 1.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

## 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

## 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%			
	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 MAO DE OBRA: 212,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 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 SERVICOS:					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
10682 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 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 PLÁSTICO, 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%	

000300

TOTAL SERVIÇO:	15,26
VALOR:	15,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

### 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		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

SERVIÇO		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
12543	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000



## 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:	CEDROCE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

## 8.2. 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

## 9.1. 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

## 9.2. 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


## 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	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	83,56%	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

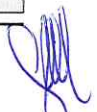
## 10.4. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 SERVICOS:					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

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04	DATA : 10/12/2021	BDI : 26,85%		
<b>META 04:</b>	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>MUNICÍPIO:</b>	CEDRO/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,1805</b>

MATERIAL		FONTES	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	4,0624
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,9623</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,41</b>

MATERIAL		FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,01</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

Saulo Marlon Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
R.P. 061684178-7  
CREA/CE: 330969



## 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SINAPI	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%	

000364

### 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 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		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 SERVICOS:						1,88

VALOR: 111,30

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 04			
<b>META 04:</b>	CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOIEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOIEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS			
<b>MUNICÍPIO:</b>	CEDRO/CE			
<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>VERBAO:</b>	BDI:	26,85%
<b>FONTE:</b>	<b>SEINFRA:</b>	<b>SINAPI:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%
				<b>DATA REF.:</b>
				05/2021
				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 % 979,47					100,00 % 979,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.307,35	50,00 % 12.653,68	50,00 % 12.653,67				100,00 % 25.307,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	319.615,81	20,00 % 63.923,16	20,00 % 63.923,16	20,00 % 63.923,16	20,00 % 63.923,17	20,00 % 63.923,17	100,00 % 319.615,81
4	DRENAGEM	44.895,48			8.979,10	17.958,19	17.958,19	100,00 % 44.895,48
5	SERVIÇOS DIVERSOS	8.985,84				30,00 % 2.695,75	70,00 % 6.290,09	100,00 % 8.985,84
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	966,27	100,00 % 966,27					100,00 % 966,27
9	MOVIMENTO DE TERRA	19.590,33	50,00 % 9.795,17	50,00 % 9.795,16				100,00 % 19.590,33
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	258.906,90	20,00 % 51.781,38	20,00 % 51.781,38	20,00 % 51.781,38	20,00 % 51.781,38	20,00 % 51.781,38	100,00 % 258.906,90
11	DRENAGEM	12.384,96			2.476,99	4.953,98	4.953,99	100,00 % 12.384,96
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.973,60				30,00 % 1.492,08	70,00 % 3.481,52	100,00 % 4.973,60
		696.606,01	140.099,13 140.099,13	138.153,37 278.252,50	127.160,63 405.413,13	142.804,54 548.217,67	148.388,34 696.606,01	696.606,01

**Saulo Marjone Gonçalves Silva Escaria**  
 Engenheiro Civil  
 RNP-061684178-7  
 CREA-CE/000959

000365



## 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%		
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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

000366

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNF 061684118-7  
CREA-CE 630859



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

000367

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

Saulo Marjone Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
R.P. 081684178-7  
CREA-CE. 330959



### 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	REF.
LOCAL:	SÍTIO MORCEGO E NO SÍTIO MAMOEIRO, DISTRITO DE CANDEIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDROICE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

000368

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330969





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220968675**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20220939298

**1. Responsável Técnico**

**SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0616841787  
Registro: 330959CE

000369

Empresa contratada: **SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME**

Registro : 0010448888-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**  
**TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR**  
Complemento:  
Cidade: **Cedro**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84  
Nº: 299  
CEP: 63400000

Contrato: 1702.01/2022-05

Celebrado em: 17/02/2022

Valor: R\$ 594.492,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

**TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR**

Nº: 299

Complemento:  
Cidade: **Cedro**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CEP: 63400000

Data de Início: 17/02/2022

Previsão de término: 12/04/2022

Coordenadas Geográficas: -6.606812, -39.060268

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.861,21	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1.348,39	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.5 - DE ENROCAMENTO	60,00	m3
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	179,68	m3
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.861,21	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1.348,39	m3
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.5 - DE ENROCAMENTO	60,00	m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE AO PT 1081.160-23, CUJO OBJETO É A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6708D  
Impresso em: 12/04/2022 às 14:14:51 por: , ip: 177.51.74.211

