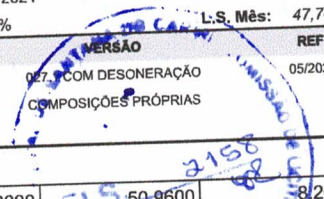




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE

DATA :	28/12/2021	L.S. Hora:	83,85%
BDI :	26,14%	L.S. Mês:	47,76%
FONTE	SEINFRA	REF.	05/2021
VERSÃO 027. COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,9600	8,2046
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,2500	16,1375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	57,5200	4,4290
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8300	6,3445
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,9000	4,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4200	17,6018
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,5600	0,4460
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4400	62,0928
TOTAL MATERIAL:						120,1702
VALOR:						349,16

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,8600	107,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,3700	120,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						227,4900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,9600	18,5902
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,8800	54,8680
TOTAL MATERIAL:						119,4482
VALOR:						346,94

Pablo Epitácio Gonçalves Pinheiro
CPF 645.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762/CE

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,8600	26,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,3700	24,6008
TOTAL MAO DE OBRA:						51,3908

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,9600	2,1046
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8300	5,1377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL MATERIAL:						33,8121
VALOR:						85,20

4.3. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,8300	13,4446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,4446

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,3700	80,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						80,2200

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	50,9600	45,7162
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4200	118,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,7900	46,6404
TOTAL MATERIAL:						210,7966
VALOR:						304,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,8300	9,4112
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,4112

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,8600	35,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,3700	213,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						249,6400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,9600	32,9304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	57,5200	33,6607
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4200	82,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	49,8800	19,9520
TOTAL MATERIAL:						168,8631
VALOR:						427,91

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
CPF: 645.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762 CE

5.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,8600	16,0740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,3700	14,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1125

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,4100	0,4062
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,9600	5,5152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,4200	1,1256
TOTAL MATERIAL:						7,0470
VALOR:						37,16

5.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,1900	0,6619
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6619

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,8600	2,6790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,3700	5,3480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	8,0270
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,9600	6,8940
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,8600	27,5200
TOTAL MATERIAL:						34,4140

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	348,9700	6,9794
TOTAL SERVICIO:						6,9794

VALOR:	50,08
---------------	--------------

5.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,8600	8,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,3700	6,0165
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9465

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	56,4100	0,4964
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,9600	5,5152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4200	1,3776
TOTAL MATERIAL:						7,3892
VALOR:						22,34


 Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF 645.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,1700	1,0085
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,1900	0,6619
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6704

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,3700	8,0220
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,9600	6,8940
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,8800	7,4820
TOTAL MATERIAL:						14,3760

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	348,9700	15,0057
TOTAL SERVICIO:						15,0057

VALOR:	44,43
---------------	--------------

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA: 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI: 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	684,7100	123,2478
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,7000	13,8840
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,4300	4,2516
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	428,1100	29,9677
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,2900	4,3108
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,4600	36,4600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,7300	2,7276
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,9100	9,8332
TOTAL SERVIÇO:						224,6827
VALOR:						224,68

6. CX0001 - DISPONIBILIDADE DE TURMA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,86	17,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					31,23
VALOR:					31,23

6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,6200	32,0580
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	99,2300	9,9230
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,9810

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,8600	1,7860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,3700	13,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600	0,7200
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6300	1,8900
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	399,1500	399,1500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,0800	39,2400
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,2100	6,2100
TOTAL MATERIAL:					447,2100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	267,7400	4,8193
TOTAL SERVIÇO:					4,8193
VALOR:					509,17

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
CPF 645.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762 CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,14%

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

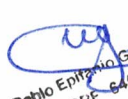

 Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF - 645.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 3537E2 CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

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	0,87	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


 Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF 645.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE