



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 83,85%/ SINAPI 83,55%
BDI APLICADO: 26,00%
DATA BASE: out/21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUÍS/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
		TOTAL	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS
1	PASSAGEM BARRA DO SIMIÃO	R\$ 521.730,05	95,00%	R\$ 495.643,55	5,00%	R\$ 26.086,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	PASSAGEM CARRAPATEIRAS	R\$ 515.901,63	0,00%	R\$ -	95,00%	R\$ 490.106,55	5,00%	R\$ 25.795,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	PASSAGEM LAGOA DAS PEDRAS	R\$ 443.882,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 443.882,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4	PASSAGEM BARRA D'ÁGUA	R\$ 369.363,42	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 36.936,34	90,00%	R\$ 332.427,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5	PASSAGEM DOM FRAGOSO	R\$ 368.349,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 368.349,24	0,00%	R\$ -
6	PASSAGEM MOSQUITO	R\$ 340.128,11	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 34.012,81	90,00%	R\$ 306.115,30
7	PASSAGEM IBIAPABA	R\$ 204.555,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 204.555,82
8	PASSAGEM TETEL	R\$ 143.249,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 35.812,37	75,00%	R\$ 107.437,11	0,00%	R\$ -
9	PASSAGEM MONTENEBO	R\$ 137.143,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 137.143,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 106.328,00	16,28%	R\$ 17.311,28	16,96%	R\$ 18.029,01	16,64%	R\$ 17.694,44	16,60%	R\$ 17.651,45	16,75%	R\$ 17.805,69	16,77%	R\$ 17.836,13
	TOTAL	R\$ 3.150.631,88	16,00%	R\$ 512.954,83	16,00%	R\$ 534.222,06	17,00%	R\$ 524.308,30	17,00%	R\$ 523.034,59	17,00%	R\$ 527.604,85	17,00%	R\$ 528.507,25

Valor por Extenso: TRÊS MILHÕES, CIENTO E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAISE OITENTA E OITO CENTAVOS.

Cratêus, Janeiro de 2022.
Caio César Soares Coelho
Caio César Soares Coelho
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT: PM.C 0012617





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

SEINFRA 83,85%// SINAPI 83,55%

ENCARGOS SOCIAIS:

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

BDI APLICADO:

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

26,00%

TABELA DE REFERÊNCIA:

DATA BASE:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

out-21

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
Preço Adotado:		1.063,28				
Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,69	5.868,92	R\$	4.049,55
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,69	14.514,46	R\$	10.014,98
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 14.064,53
					Total Simples	R\$ 14.064,53
					Total para 6 meses	R\$ 84.387,18
					Fração de 100%	843,87
					Total c/BDI	R\$ 1.063,28

Crateús, Janeiro de 2022.

Caio César Soares Coelho
Caio César Soares Coelho
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT: P.M.C 0012617



TABELA DE ENCARGOS



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

ENCARGOS SOCIAIS
SEINFRA 83,85%// SINAPI 83,55%

BDI APLICADO:

26,00%

DATA BASE:

out/21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00	0,00
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00	8,00
A9	SECONCI			0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,64%	16,61%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07	0,06
B6	FALTAS FUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,56	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,16%	10,91%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	7,95%	3,14%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%	7,50	2,79
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O	0,45%	0,35%		
D2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			0,45	0,35
	TOTAL (A + B + C + D)	83,85%	47,76%	83,55%	47,46%

Crateús, Janeiro de 2022.

Caio César Soares Coelho
Caio César Soares Coelho
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT: P.M.C 0012617

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021



PREFEITURA DE
CRATEÚS



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
I	Lucro	6,64
	Impostos	
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	Impostos	10,55
BDI		26,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

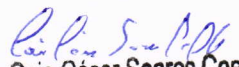
G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Crateús, Janeiro de 2022.


Caio César Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 56366
 MAT: PM.C 0012617



COMPOSIÇÃO SINAPI

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	C	0,75580	90	68,02
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	322,97770	0,54	174,40
14721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M	M ³	CR	0,58720	88,22	51,80
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,53330	15,79	40,00
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,60460	16,98	27,24
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 14	CHP	CR	0,82590	1,57	1,29
C88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 14	CHI	C	0,77870	0,31	0,24

EQUIPAMENTO	0,69	0,19%
MATERIAL:	318,76	87,81%
MÃO DE OBRA:	42,72	11,76%
OUTROS	0,82	0,22%
TOTAL COMPOSIÇÃO:	362,99	100,00%

Crateús, Janeiro de 2022.

COMPOSIÇÃO SEINFRA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
			Total:	0,0791
MAO DE OBRA				
I0037 AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
			Total:	0,1775
			Total Simples:	0,26
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,26

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	3,8875
			Total Simples:	3,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3,89

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
			Total:	31,1000
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
			Total:	120,3678
			Total Simples:	151,47
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	151,47

Cin. P. A.



C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
Total:					5,7264
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
Total:					1,7105
Total Simples:					7,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,44

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
Total:					264,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
Total:					158,6100
Total Simples:					423,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					423,18

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL

Preço Adotado: 156,9900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,76	15,55	136,218
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					156,988
Total Simples					156,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					156,99

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 89,4900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA					16,3275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	42,1649	1,4758
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035	134,8401	4,7194
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,1952
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
TOTAL MATERIAIS					66,968
Total Simples					89,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					89,49

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)-M3

Carvalho



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
				Total:	4,3781
				Total Simples:	26,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,90

C. A. P.



C1602 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480

MATERIAIS

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2600	23,8100	4,7620
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4223
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
				Total:	13,5131
				Total Simples:	58,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,56

C01604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
				Total:	26,0460

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
				Total:	121,2672

SERVIÇOS

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
				Total:	2,5739
				Total Simples:	149,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,89

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

Preço Adotado: 244,9500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,08	15,55	16,794
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA	37,564
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5	0,6548
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	195,5	199,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,56	2,1784
				TOTAL MATERIAIS	202,2432
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	95,3279	5,1477
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	5,1477

Total Simples 244,95
Encargos INCLUSOS
BDI 0

Carla M. L.

TOTAL GERAL 244,95



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

Preço Adotado: 305,1100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,55	15,55	24,1025
I2391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
TOTAL MAO DE OBRA					53,1805
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5	1,2285
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	229,07	233,6514
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,56	4,0824
TOTAL MATERIAIS					238,9623
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10746</u>	<u>GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)</u>	H	0,136	95,3279	12,9646
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					12,9646
Total Simples					305,11
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					305,11

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
Total:				26,0460
MÃO DE OBRA				
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO H	H	0,08	16,77	1,3416
Total:				3,0032
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINH		0,008	126,2862	1,0103
Total:				1,0103
Total Simples:				13,55
Encargos Sociais:				<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,55



C2268 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:					19,1700
MATERIAIS					
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,6500	29,9700	19,4805
Total:					19,4805
Total Simples:					38,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,65

C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					41,4850
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
Total:					75,9690
Total Simples:					117,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					117,45

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115
Total:					41,8115
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:					25,9350
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
Total:					99,4937
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,0050	337,0759	1,6854
Total:					1,6854
Total Simples:					168,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,93

C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS

Preço Adotado: 5,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA					3,11
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,125	6,42	0,8025
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,015	107,14	1,6071
TOTAL MATERIAIS					2,4096
Total Simples					5,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,52

Handwritten signature in blue ink.

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	15,5500	1,1663
		Total:	1,1662
		Total Simples:	1,17
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	1,17



Crateús, Janeiro de 2022.