



CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 004/2022 SEINFRA cujo objeto é a Licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE, pelo preço global de R\$ 3.112.496,42 (Três Milhões Cento e Doze Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Quatro centavos). Com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Crateús - CE, 01 de Junho de 2022.

Márcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Ltda - EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 CENTRO
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	30/05/2022	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	POPOSTA	VERBA	HORA	PREZ.
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					12/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.295,84	0,40
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	1.328.385,35	42,71
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	743.821,80	23,90
4	PAVIMENTAÇÃO	733.507,02	23,87
5	DIVERSOS	290.397,13	9,33
	VALOR BDI TOTAL:	842.277,52	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	2.470.219,42	
	VALOR TOTAL	3.112.496,94	

Três Milhões Certo e Doze Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Quatro centavos



Marco Fernando Moraes
 Construtora Moraes Ltda - EPP
 CNPJ: 01.276.617/0001-22
 Marco Fernando Moraes
 CPF: 962.135.573-99

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	08/05/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, MBIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	8,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15 296,64
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2 525,76	0,32	808,24
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2 525,76	4,84	12 224,68
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,56	2 262,72
2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO					1 329 385,35
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2 963,54	9,26	27 442,38
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2 464,46	526,91	1 297 069,94
2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	24,94	195,39	4 873,03
3		SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					743 821,80
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	366,51	111,41	43 061,08
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1 111,31	33,50	37 228,89
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	592,47	526,31	311 822,89
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	550,25	72,90	40 113,23
3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	351,08	451,97	158 677,63
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	304,09	167,83	50 901,76
3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	104,00	186,58	19 404,32
3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	140,00	304,92	42 688,80
3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	84,00	379,80	31 903,20
4		PAVIMENTAÇÃO					733 597,02
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	24 461,50	16,86	412 420,89
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	505,15	451,97	228 312,65
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	505,15	167,83	84 779,32
	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	168,00	48,12	8 084,16
5		DIVERSOS					290 397,13
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	508,64	146,21	74 368,25
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	495,00	210,33	104 113,35
5.3	C3428	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	280,23	6,87	1 925,18
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2 525,76	1,45	3 662,35
5.5	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	1 063,28	106 328,00
VALOR BDI TOTAL							642 277,62
VALOR ORÇAMENTO							2 470 219,42
VALOR TOTAL							3 112 496,94

Três Milhões Cento e Doze Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Quatro centavos


Mário Falcão Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 08.775.612/0001-22
 Mário Falcão Moraes
 CEP: 62.135-578-93

Felício Luz

Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	08/05/2022	BDI:	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SINA:	202/1/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	47,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				83,65%



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2100	0,0732
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0773	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5700	0,0663
12182	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5600	0,0491
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,9500	0,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1754	
VALOR:					0,26	

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8400	
VALOR:					3,84	

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL MATERIAL:					118,9257	
VALOR:					149,65	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,9300	5,6612
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6612	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3600	1,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6896	
VALOR:					7,35	

2.2. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					261,3600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA			CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS			DATA	08/05/2022		BDI	26,00%	
	DESCRIÇÃO			CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS			FONTE	VERSÃO		MOEA	MES	
	LOCAL			DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO TETEL, IBAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE			SEINFRA	027 / COM DEBONERAÇÃO		83,89%	47	
	CLIENTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE			SINAPI	202 / 11 COM DEBONERAÇÃO		83,94%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66.6900	24.3285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60.2250
11600	PEDRA DE MÃO (BACILÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71.7970
TOTAL MATERIAL:						156.3605
VALOR:						417,71



2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78000000	15,3600	134,5536
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,0736	
VALOR:					166,07	

3.1. 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	133,3200	4,8662
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3257	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1500	66,1650
TOTAL MATERIAL:					66,1650	
VALOR:					88,42	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,8662
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3257	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1280	


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
TOTAL SERVIÇO:					4,3340	
VALOR:					26,59	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:					261,3600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS		DATA: 06/09/2022		BDI: 28,00%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS		FONTE VERSÃO HORA			
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBÓ TETEL IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA MOSQUITO BARRA DO SIMÃO DOM FRAGOSO CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SINAPI	202,111 COM DESONERAÇÃO	81,55%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,30%		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	85,2700	
					TOTAL MATERIAL	
					VALOR:	417,71



3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,5080
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,5200	4,7040
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,4600	5,3578
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6300	2,7260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6600	0,5616
TOTAL MATERIAL						13,3494
VALOR:						57,86

3.5. 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 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	87,93	66,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	79,51	46,68
TOTAL MATERIAL						290,76
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,55	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,76	26,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,60	39,51
TOTAL SERVIÇO:						67,95
VALOR:						358,71


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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						133,2000
VALOR:						133,20

3.7. CD105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,2700	2,5453
TOTAL EQUIPAMENTO						2,5453
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	08/05/2022	BDI:	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	versão:	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO		83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	202111 - COM DESONERAÇÃO		83,55%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR:						

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	5,0906
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0906
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	16,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					37,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,6469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,0130
TOTAL MATERIAL:					195,7994
VALOR:					242,00

3.9. 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	12,8207
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,8207
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	23,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					52,5200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,2138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	4,0095
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	230,8464
TOTAL MATERIAL:					236,0697
VALOR:					301,43

4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,9988
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9988
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 05/05/2022	BOI: 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		SINAPI	202/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	MORA	PREÇO																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																	
SINAPI	202/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																			



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7800	9,2190
TOTAL MATERIAL:					9,4176	
VALOR:					13,38	

4.2. 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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	87,93	66,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	79,51	46,68
TOTAL MATERIAL:					290,76	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	1,55	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	18,78	20,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,60	39,51
TOTAL SERVIÇO:					67,99	
VALOR:					368,71	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2000	
VALOR:					133,20	

4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,85000000	29,8100	19,2485
TOTAL MATERIAL:					19,2485	
VALOR:					38,19	

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					40,9800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	06/05/2022	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES MONTENEBO TETEL IBIAPABA BARRA D'AGUA, MOSQUITO BARRA DO SIMÃO DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	HORA:	80,85%	MES:	47
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	80,55%
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	95,2700	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						116,04



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,3370
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,8300
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,3300
TOTAL MATERIAL:					96,3107
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,2300
TOTAL SERVICO:					1,6612
VALOR:					166,93

5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0720
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO DATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,3400
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,8500
TOTAL MATERIAL:					2,3603
VALOR:					5,43


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1520
VALOR:					1,15

5.5. PROPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	843,87
---------------	--------

Construtora Neves Ltda - LPP
 CNPJ: 13.093.888/0001-22
 Rua José de Alencar Moraes
 CEP: 86031-572-933


 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357794-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PONTOS					MISE					Total parcela	
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	HORA	MISE	GRUP.			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.295,64	95,00%	764,78									100,00%	15.295,64
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	1.329.385,35		1.262.916,08	66.469,27								100,00%	1.329.385,35
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	743.821,80			743.821,80								100,00%	743.821,80
4	PAVIMENTAÇÃO	733.597,02			73.559,70	660.237,32							100,00%	733.597,02
5	DIVERSOS	290.397,13		49.251,35	48.322,08	48.205,92	48.641,52	48.699,61					100,00%	290.397,13
		3.112.486,94	61.807,51	1.374.739,72	2.306.712,57	3.015.155,91	3.083.797,33	3.112.486,94						3.112.486,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOMI FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 08/05/2022
VEREADOR: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SENFRA: 2021/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Construtora M. S. Ltda - EPP
CNPJ 06.727.0001-22
Márcia S. Moraes
CPF 462.135.573-91

Chorácio Luiz
Engenheiro Civil
CREA CE Nº 352794 CE

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 08/15/2022	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SEM-FRA:	DI: 1,00% (DESONERAÇÃO)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAP:	DI: 1,00% (DESONERAÇÃO)
			COMPOSIÇÃO: 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,00%

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

Construtora M... S.Lda - EPP
 CNPJ: ... 01-22
 Manoel ... Moraes
 CEP: ... 571-400

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	08/05/2022	REN: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VEREÃO	MEDRA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SEMPRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2021-11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS		DATA : 08/05/2022		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

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 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
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

Construtora Moraes Ltda. - [PP]
 CNPJ: 07.000.001-22
 Márcio André Moraes
 CN: 062.145.57493


 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

02

PROPOSTA DE PREÇO



Reriutaba, 01 de junho de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSA LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS- CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **RS 3.098.646,45 (três milhões noventa e oito mil seiscentos e quarenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Café
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

✓

2

✗

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSADISSOS MOLHADAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSADISSOS MOLHADAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MUNTENEBÓ, TETELIBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DUM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS; ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUZE/CE

DATA: 25/05/2022 BDI: 26,00%

FONTES	VERBA	NOR	IMP	DATA REP.
SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PELIMINARES								
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2 525,76	0,24	0,30	11.653,03	14.678,23
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2 525,78	3,69	4,65	9 320,05	11 744,78
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,90	181,31	1 726,80	2 175,72
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							1.014.886,81	1.278.769,04
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2 00m	SEINFRA	M3	2 963,54	7,06	8,90	20 922,59	26 375,51
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2 464,46	401,81	506,28	990 244,67	1 247 706,81
2.3	C2892	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	24,94	148,14	187,92	3 719,55	4 686,72
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							567.916,69	715.576,66
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	386,51	85,02	107,13	32 861,08	41 406,82
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1 111,31	25,56	32,21	28 405,08	35 795,30
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	592,47	401,81	506,28	238 060,37	299 955,71
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	550,27	55,63	70,09	30 611,52	38 568,42
3.5	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	SINAPI	M3	351,08	345,44	435,25	121 277,08	152 807,57
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	351,08	128,09	161,39	44 969,84	56 660,80
3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	104,00	142,39	179,41	14 808,56	18 658,64
3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	140,00	232,69	293,19	32 576,60	41 046,60
3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	84,00	289,84	365,20	24 346,56	30 676,80
4	PAVIMENTAÇÃO							560.192,15	705.931,59
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	24 461,50	12,87	16,22	314 819,51	396 765,53
4.2	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	SINAPI	M3	505,15	345,44	435,25	174 499,02	219 866,54
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	505,15	128,09	161,39	64 704,66	81 526,16
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	168,00	36,72	46,27	6 168,96	7 773,36
5	DIVERSOS							224.860,69	283.327,26
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	508,64	111,59	140,60	56 759,14	71 514,78
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	495,00	160,49	202,22	79 442,55	100 098,90
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 D	SEINFRA	M2	280,23	5,24	6,60	1 468,41	1 849,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEI, BIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMAO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEUZEIRO

DATA: 25/05/2022 BDI: 26,00%
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.525,76	1,11	1,40	2.803,59	3.536,06
5.5	COMP-11477586	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	843,87	1.063,28	84.387,00	106.328,00
VALOR TOTAL:								3.698.848,46	

Três Milhões Noventa e Oito Mil Seiscientos e Quarenta e Quinze e Cinco Centavos

CENPEL CENTRO NORTE PIONEIRATA
 Antônio Edras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,00%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, BIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SINAPI	2022 04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PELIMINARES	14.676,23	0,49
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	1.278.769,04	42,65
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	715.576,66	23,67
4	PAVIMENTAÇÃO	705.931,59	23,54
5	DIVERSOS	283.327,26	9,45
VALOR TOTAL:		3.098.646,45	100,00

Três Milhões Noventa e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Cinco Centavos



CENPEL-CENTRO NORTE PROLETADESA

 Antonio Elias Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

2

*

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%
		SINAPI	2122.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	4
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,40	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA						0,17
VALOR:						0,24

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA						3,69
VALOR:						3,69

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA						29,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL						114,35
VALOR:						143,90

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,97	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO						5,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10450000	15,55	1,62
TOTAL MAO DE OBRA						1,62
VALOR:						7,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	PONTE	VERSÃO	MORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETÊ, BIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	0/7.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:						251,34



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76
TOTAL MATERIAL:					150,47
VALOR:					401,81

2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,32200000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					149,14
VALOR:					149,14

3.1. 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	128,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84
TOTAL MATERIAL:					63,62
VALOR:					85,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,78
TOTAL SERVICOS:					4,16
VALOR:					25,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:						251,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,13	23,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76	69,04
TOTAL MATERIAL:						150,47
VALOR:						401,81

3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	16,77	19,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,62	4,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,98	5,15
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,11	2,62
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,50	0,54
TOTAL MATERIAL:						12,83
VALOR:						55,63

3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM TONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72164157	95,00	68,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	308,38070024	0,53	163,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56077283	85,29	47,83
TOTAL MATERIAL:						279,83

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74350660	0,37	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78857339	1,73	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53207999	16,40	25,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41880733	16,06	38,85
TOTAL SERVIÇO:						65,62
VALOR:						345,44

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA						128,10
VALOR						128,09

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	90,59	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO						2,45

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70300000	15,55	10,93
TOTAL MAO DE OBRA						24,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	64,13	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,53	1,03
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	111,63	113,86
TOTAL MATERIAL						115,20
VALOR						142,39

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	90,59	4,89
TOTAL EQUIPAMENTO						4,89

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02600000	15,55	15,95
TOTAL MAO DE OBRA						35,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,13	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,53	2,06
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	185,73	189,44
TOTAL MATERIAL						192,12
VALOR						232,69

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	90,59	12,32
TOTAL EQUIPAMENTO						12,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATERIAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47250000	15,55	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:						50,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,13	1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,53	3,86
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	217,62	221,97
TOTAL MATERIAL:						227,00

VALOR: 289,84



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	120,03	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,45	8,87
TOTAL MATERIAL:						9,06

VALOR: 12,87

4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM TONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72164157	95,00	68,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	308,38070024	0,53	163,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56077283	85,29	47,83
TOTAL MATERIAL:						279,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74350660	0,37	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78857339	1,73	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53207999	16,40	25,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41880733	16,06	38,85
TOTAL SERVIÇO:						65,62

VALOR: 345,44

G X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MOBIA</th> <th>MEB</th> <th>MEF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0,271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	MOBIA	MEB	MEF	SEINFRA	0,271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
FORTE	VERBAO	MOBIA	MEB	MEF																					
SEINFRA	0,271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENÉRO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE																								

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA						128,10
VALOR						128,09



4.4. C2268 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	28,47	18,51
TOTAL MATERIAL:						18,51
VALOR:						36,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						39,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,76	72,17
TOTAL MATERIAL:						72,17
VALOR						111,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,32	39,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,74
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,90000000	9,03	18,06
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	259,45	4,98
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,47	71,47
TOTAL MATERIAL:						94,51
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	PONTE	VERBAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEDO, TETÉI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SINAPI	MEB
			REF.
		027.7 COM DESONERAÇÃO	83,95%
		2022.04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			05/2022

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	319,72	1,60
					TOTAL SERVIÇO	1,60
					VALOR	160,49

5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
					TOTAL MAO DE OBRA	2,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,10	0,76
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	101,78	1,53
					TOTAL MATERIAL	2,29
					VALOR	5,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,55	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA	1,11
					VALOR	1,11

5.5. COMP-11477583 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	VALOR	843,87
--	--------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERBA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TÊTEI, BIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MEB
			REF.
		0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		202704 COM DESONERAÇÃO	47,15%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,56%
			0,00%



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,84	47,04
					TOTAL MATERIAL:	47,04
					VALOR:	47,04

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95000000	17,21	16,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,35
					VALOR:	16,35

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,04	47,04
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,35	16,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,95	3,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,95	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,95	3,39
					TOTAL MATERIAL:	70,40
					VALOR:	70,40

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,95	0,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,95	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,95	0,24
					TOTAL MATERIAL:	0,66
					VALOR:	0,66

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,95	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,95	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,95	0,47
					TOTAL MATERIAL:	1,30
					VALOR:	1,30

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,89	43,76
					TOTAL MATERIAL:	43,76

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FUNTE	VERBAO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBÓ, TETEI, IBIAPABA, D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SINAL, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGÇA DAS PEDRAS, ZONA RURAL. MUNICÍPIO DE CRATEUROS.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 09/2021
		COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,45% 05/2022
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:	0,00% 0,00%



VALOR: 43,76

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,76	43,76
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,95	12,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,95	1,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,95	18,06
TOTAL MATERIAL:					98,97
VALOR:					98,97

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,89	52,90
TOTAL MATERIAL:					52,90
VALOR:					52,90

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,73
VALOR:					21,73

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,90	52,90
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,95	20,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,95	1,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,95	31,01
TOTAL MATERIAL:					128,16
VALOR:					128,16

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,89	4,08

G

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	VERSIÃO:	MORA:	MEB:	MEP:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBÓ, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL: 4,08

VALOR: 4,08

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80	
VALOR:					17,80	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,08	4,08
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,95	9,89
TOTAL MATERIAL:					40,06	
VALOR:					40,06	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,04	
VALOR:					24,04	

12596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
TOTAL MATERIAL:					82,64	
VALOR:					82,64	

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,89	105,03
TOTAL MATERIAL:					105,03	
VALOR:					105,03	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,03	105,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MDR	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE.	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022 04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,95	80,74
TOTAL MATERIAL:						268,41
VALOR:						268,41



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95
TOTAL MATERIAL:					72,04
VALOR:					72,04

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					90,44
VALOR:					90,44

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,44
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95
TOTAL MATERIAL:					227,43
VALOR:					227,43

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	82,64
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	268,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR:					0,00

✍

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	ORIGEM:	VENÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%
		SINAPI	2027/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,43	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,78



88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.130,00	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
VALOR:						0,33

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.130,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR:						0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR:						0,37

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.130,00	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
VALOR:						0,36

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00
TOTAL GERAL:						1,00
VALOR:						1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVICIO						1,73
VALOR						1,73

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00636500	11,56	0,07
TOTAL MAO DE OBRA						0,07
VALOR:						0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						5,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,95000000	11,56	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO						0,07
VALOR						16,40

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01634000	10,11	0,17
TOTAL MAO DE OBRA						0,17
VALOR						0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,29

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	10,11	9,60
TOTAL MÃO DE OBRA						9,60

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO						0,17
VALOR						16,06

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,89	26,26
TOTAL MATERIAL						26,26
VALOR						26,26

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA						24,04
VALOR						24,04

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,26	26,26
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,95	17,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,95	1,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,95	21,81
TOTAL MATERIAL						90,59
VALOR						90,59

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,00%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	PONTE	VEREÃO	MOBA	REB
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, BIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,89	52,90
TOTAL MATERIAL:					52,90
VALOR:					52,90



12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73
VALOR:					21,73

12705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	52,90	52,90
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	H	18,32000000	0,95	17,40
12702	JUROS	H	1,99010000	0,95	1,89
12703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,95	26,11
TOTAL MATERIAL:					120,03
VALOR:					120,03

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	9,20000000	3,89	35,79
TOTAL MATERIAL:					35,79
VALOR:					35,79

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,95000000	22,87	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73
VALOR:					21,73

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	35,79	35,79
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,42670000	0,95	11,81
12702	JUROS	H	1,34980000	0,95	1,28
12703	MANUTENÇÃO	H	18,64000000	0,95	17,71
TOTAL MATERIAL:					68,32
VALOR:					88,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEGRO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR **88,32**

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA						17,80
VALOR						17,80

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
TOTAL MATERIAL						19,74
VALOR						19,74

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,89	4,38
TOTAL MATERIAL						4,38
VALOR						4,38

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,38	4,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,95	0,97
TOTAL MATERIAL						25,09
VALOR						25,09

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,64	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	268,41	3,73
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,04	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	227,43	3,00
TOTAL EQUIPAMENTO						6,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	15,55	0,41
TOTAL MAO DE OBRA						0,41
VALOR						7,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>ORÇAMENTO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>83,58%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	ORÇAMENTO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%		SINAPI	2023/04 COM DEGRADAÇÃO	83,58%	47,76%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
FONTES	ORÇAMENTO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%																			
SINAPI	2023/04 COM DEGRADAÇÃO	83,58%	47,76%																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE																					



I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,04
VALOR						24,04

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
TOTAL MATERIAL						53,69
VALOR						53,69

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,89	64,77
TOTAL MATERIAL						64,77
VALOR						64,77

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,77	64,77
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,95	40,84
TOTAL MATERIAL						159,30
VALOR						159,30

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
TOTAL MÃO DE OBRA						24,04
VALOR						24,04

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA:	HEBRA: 83,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBÓ, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SINAPI:	MES: 47,76%
			REP: 68,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



TOTAL MATERIAL	174,64
VALOR	174,64

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73300000	0,95	138,45
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,95	184,60
TOTAL MATERIAL					359,24
VALOR					359,24

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA					17,80
VALOR					17,80

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
TOTAL MATERIAL					24,24
VALOR					24,24

791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,89	105,03
TOTAL MATERIAL					105,03
VALOR					105,03

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,03	105,03
12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,95	5,17
TOTAL MATERIAL					134,44
VALOR					134,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 25/05/2022	BDI 26,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FONTES	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, BIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MED
			REF
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA					17,80
VALOR					17,80



I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
TOTAL MATERIAL					30,49
VALOR					30,49

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,89
TOTAL MATERIAL					54,85
VALOR					54,85

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,85
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,95
TOTAL MATERIAL					98,31
VALOR					98,31

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEOOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA					17,80
VALOR					17,80

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95
TOTAL MATERIAL					19,51

✶

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	INDRA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022 04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	19,51
---------------	--------------

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,95	0,91
TOTAL MATERIAL:					20,42
VALOR:					20,42



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,49	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,31	5,78
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,51	0,00
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,42	3,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,38


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	21,83	1,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	15,55	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:					9,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,98	6,18
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,74	1,24
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,40	7,78
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,51	0,05
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,89	0,41
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,35	0,29
TOTAL MATERIAL:					16,85
VALOR:					35,24

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,69	0,85
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,30	4,12
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,64	0,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	359,24	14,97
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,24	0,00
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,44	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19791666	15,55	3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CENTRO ANÁLISE PROJETO E ORÇAMENTO S/A CNPJ: 16.122.002/0001-16 - Fone: 03633-3300	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	25/05/2022	BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,45%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 3,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,85	10,10
TOTAL MATERIAL:					10,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,24	38,76
TOTAL SERVICIO:					38,76



VALOR: 77,48

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,09

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					88,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
TOTAL MATERIAL:					134,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,19	6,61
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,48	64,77
TOTAL SERVICIO:					71,38

VALOR: 319,72

CENPEL-CENTRO ANÁLISE PROJETO E ORÇAMENTO S/A
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 São Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS
DATA: 25/05/2022 **BDI:** 26,00%
FORMA DE PAGAMENTO: SEMFRA
SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEI, IBIPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PELIMINARES	14.678,23	16,00 % 2.348,52	16,00 % 2.348,52	17,00 % 2.495,30	17,00 % 2.495,30	17,00 % 2.495,30	17,00 % 2.495,29	100,00 % 14.678,23
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	1.278.769,04	16,00 % 204.603,05	16,00 % 204.603,05	17,00 % 217.390,74	17,00 % 217.390,74	17,00 % 217.390,74	17,00 % 217.390,72	100,00 % 1.278.769,04
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	715.576,66	16,00 % 114.492,27	16,00 % 114.492,27	17,00 % 121.648,03	17,00 % 121.648,03	17,00 % 121.648,03	17,00 % 121.648,03	100,00 % 715.576,66
4	PAVIMENTAÇÃO	705.931,59	16,00 % 112.949,05	16,00 % 112.949,05	17,00 % 120.008,37	17,00 % 120.008,37	17,00 % 120.008,37	17,00 % 120.008,38	100,00 % 705.931,59
5	DIVERSOS	283.327,26	16,00 % 45.332,36	16,00 % 45.332,36	17,00 % 48.165,63	17,00 % 48.165,63	17,00 % 48.165,63	17,00 % 48.165,65	100,00 % 283.327,26
		3.098.646,45	479.725,25	479.725,25	509.708,07	509.708,07	509.708,07	509.708,07	3.098.646,45
			479.725,25	959.450,50	1.468.158,57	1.978.866,64	2.488.574,71	3.098.646,45	

CENPEL-CENTRO NOROESTE PIAULISTA
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

Francisco Café
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	POITE	VERBÃO	HEMBA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
		SINAPI	2022 04 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%
				3,00%
				05/2021
				05/2022



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

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

	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,00%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTA
Antonio Edra Gomes de Faria
 Engenheiro Civil

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

2

⊕

✱

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VENÇÃO	HORA	MEZ	REP
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBÓ, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATERAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA	0,771 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

LENPEL-CE (LUIZ TAUMATURGO FURTADO)

(Assinatura)
 Luiz Taumaturgo Furtado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 133384-D

(Assinatura)
 Francisco Café
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 133384-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	25/05/2022	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEI, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUZE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/14 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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
	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

ANPEL - CENTRO NORTE PROFEMPITA
 Antônio Exdras Gomes de Fátima
 1500 Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro CIVIL
 CREA Nº 13334 - D

04



PROPOSTA

DE

PREÇOS

CRATEÚS-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 004/2022 SEINFRA
DIA 01 DE JUNHO DE 2022
ÀS 09:00 HORAS

2

✓

K



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 SEINFRA, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **RS: 3.030.917,95 (TRÊS MILHÕES TRINTA MIL, NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348 621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos. A contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente;

Mombaça - CE, 01 de junho de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	01/08/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA:	03.65%
			REF:	47.75%
				05/2021
				11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PASSAGEM BARRA DO SIMILÃO					500.954,89
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.431,28
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	495,78	0,32	146,04
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	465,76	4,90	2.282,22
1.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					237.634,28
1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	527,58	8,93	4.711,28
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	450,14	517,89	233.123,00
1.3		SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					96.685,54
1.3.1	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,12	33,04	136,12
1.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	69,48	517,89	35.972,64
1.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PISALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	93,15	72,42	6.746,92
1.3.4	94964	CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	81,06	429,00	26.166,18
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	61,04	169,90	10.370,70
1.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	287,90	17.274,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO					129.387,75
1.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50X60	SEINFRA	KG	4.509,78	16,03	72.281,77
1.4.2	94964	CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	93,15	429,00	39.961,35
1.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	93,15	169,90	15.826,19
1.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	28,00	46,73	1.308,44
1.5		DIVERSOS					34.616,15
1.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	106,72	140,34	14.977,08
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	95,30	198,52	16.954,40
1.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	465,76	1,40	652,07
2		PASSAGEM CARRAPATEIRAS					485.394,68
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.994,04
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	362,00	0,32	122,24
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	362,00	4,90	1.871,80
2.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					204.788,97
2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	474,72	8,93	4.239,25
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	367,24	517,89	200.547,72
2.3		SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					152.668,58
2.3.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	182,51	105,53	19.260,28
2.3.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	474,72	33,04	15.684,75
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	107,67	517,89	55.761,22
2.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PISALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	95,50	72,42	6.916,11
2.3.5	94964	CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	63,07	429,00	27.057,03
2.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	63,07	169,90	10.715,58
2.3.7	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	287,90	17.274,00
2.4		PAVIMENTAÇÃO					106.375,08



2.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	539,8		59.310,84
2.4.2	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	SINAPI	M3	78,00		32.775,60
2.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	76,40	169,90	12.990,36
2.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	28,00	46,73	1.308,44
2.5	DIVERSOS						29.569,61
2.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	66,75	140,34	12.455,18
2.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	78,00	199,52	15.562,56
2.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	147,37	8,72	990,33
2.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,00	1,47	561,54
3	PASSAGEM LAGOA DAS PEDRAS						426.004,03
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.192,40
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	420,00	0,32	134,40
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	420,00	4,90	2.058,00
3.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						165.817,54
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	359,88	8,93	3.213,73
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	304,44	517,89	157.666,43
3.2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	24,94	197,81	4.933,36
3.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						120.402,93
3.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	60,13	33,04	1.986,70
3.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	92,86	517,89	48.081,27
3.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	70,00	72,42	5.069,40
3.3.4	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	SINAPI	M3	72,95	429,00	31.295,55
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,95	169,90	12.394,21
3.3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	358,43	21.505,80
3.4	PAVIMENTAÇÃO						118.634,38
3.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.067,70	16,03	65.205,23
3.4.2	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	SINAPI	M3	84,00	429,00	36.036,00
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	84,00	169,90	14.271,60
3.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	24,00	46,73	1.121,52
3.5	DIVERSOS						20.960,81
3.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	62,50	140,34	8.771,25
3.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	199,52	11.572,16
3.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	420,00	1,47	617,40
4	PASSAGEM BARRA D'ÁGUA						354.905,71
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.764,38
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	336,00	0,32	108,16
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	336,00	4,90	1.656,20
4.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						175.735,79
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	406,88	8,93	3.651,30
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	332,28	517,89	172.084,49
4.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						59.238,26
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,51	517,89	26.676,51
4.3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	67,80	72,42	4.895,58
4.3.3	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	SINAPI	M3	34,41	429,00	14.781,89
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	34,41	169,90	5.846,26
4.3.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	40,00	178,45	7.069,00



4.4	PAVIMENTAÇÃO							53.899,80
4.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.273,84	16,03	52.479,88	
4.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	67,80	429,00	29.000,40	
4.4.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	67,80	169,90	11.485,24	
4.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	20,00	46,73	934,60	
4.5	DIVERSOS							24.267,41
4.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	69,86	140,34	9.804,15	
4.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	70,00	199,52	13.966,40	
4.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	338,00	1,47	496,86	
5	PASSAGEM DOM FRAGOSO							353.988,38
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.773,18
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	312,00	0,32	99,84	
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	312,00	4,90	1.528,80	
5.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	178,71	2.144,52	
5.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							184.900,44
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	385,58	8,33	3.443,05	
5.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	311,78	517,88	161.457,39	
6.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							75.721,80
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	66,37	517,89	34.372,38	
6.3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	78,00	72,42	5.648,76	
6.3.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	44,29	429,00	19.000,41	
6.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	44,29	169,90	7.524,87	
6.3.5	C0105	ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	52,00	176,45	9.175,40	
6.4	PAVIMENTAÇÃO							87.117,97
6.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.021,72	16,03	48.438,17	
6.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	62,40	429,00	26.788,60	
6.4.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	62,40	169,90	10.601,76	
6.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	28,00	46,73	1.308,44	
6.5	DIVERSOS							22.384,33
6.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	66,32	140,34	9.187,01	
6.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	64,00	199,52	12.769,28	
6.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	312,00	1,47	458,64	
6	PASSAGEM MOSQUITO							327.268,08
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.252,80
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,32	76,80	
6.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	4,90	1.176,00	
6.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							140.020,91
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	285,80	8,33	2.552,16	
6.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	285,44	517,88	137.468,72	
6.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							101.894,58
6.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	38,91	105,53	4.106,17	
6.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	285,80	33,04	9.442,83	
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	104,85	517,88	54.300,77	
6.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	60,00	72,42	4.345,20	
6.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	35,18	429,00	15.086,51	
6.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	35,18	169,90	5.978,78	



6.3.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M		59,43	8.626,32	
6.4	PAVIMENTAÇÃO							66.755,01
6.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.324,40	16,03	37.260,13	
6.4.2	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	SINAPI	M3	48,00	429,00	20.592,00	
6.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	169,90	8.155,20	
6.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	16,00	46,73	747,68	
6.5	DIVERSOS							17.343,79
6.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	47,50	140,34	6.666,15	
6.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	199,52	9.976,00	
6.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	51,91	6,72	348,84	
6.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,47	352,80	
7	PASSAGEM IBIAPABA							196.348,54
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							668,16
7.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	128,00	0,32	40,96	
7.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,00	4,90	627,20	
7.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							82.233,96
7.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	188,44	8,93	1.681,70	
7.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	156,52	517,89	80.542,25	
7.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							68.065,44
7.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	165,09	105,53	17.421,95	
7.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	189,44	33,04	6.259,10	
7.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	44,46	517,89	23.026,39	
7.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ALFARIA E BUELOS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,00	72,42	2.317,44	
7.3.5	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	SINAPI	M3	22,18	429,00	9.515,22	
7.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,18	169,90	3.768,36	
7.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	20,00	287,90	5.758,00	
7.4	PAVIMENTAÇÃO							35.677,75
7.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.239,68	16,03	19.872,07	
7.4.2	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	SINAPI	M3	25,80	429,00	10.982,40	
7.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,80	169,90	4.349,44	
7.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,00	46,73	373,64	
7	DIVERSOS							9.803,20
7.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	25,79	140,34	3.619,37	
7.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	199,52	5.586,56	
7.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	60,88	6,72	409,11	
7.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	128,00	1,47	188,16	
8	PASSAGEM TETEL							137.974,32
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							626,40
8.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,32	38,40	
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	4,90	588,00	
8.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							68.976,66
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	186,32	8,93	1.685,24	
8.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	130,32	517,89	67.491,42	
8.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							27.389,66
8.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	92,60	33,04	3.059,50	
8.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	36,54	517,89	18.973,70	




8.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2			2 172,60
8.3.4	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	SINAPI	M3	24,00	429,00	2 316,60
8.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,40	169,90	917,46
8.4	PAVIMENTAÇÃO						33.377,51
8.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1 162,20	16,03	18 630,07
8.4.2	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	SINAPI	M3	24,00	429,00	10 296,00
8.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	169,90	4 077,60
8.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,00	46,73	373,84
8.5	DIVERSOS						7 603,69
8.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	15,00	140,34	2 105,10
8.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	199,52	5 187,52
8.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	20,07	6,72	134,87
8.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,47	176,40
9	PASSAGEM MONTENEGRO						131.836,29
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						626,40
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,92	56,40
9.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	4,90	588,00
9.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						67.414,41
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	165,36	6,93	1 476,66
9.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	127,32	517,66	66 937,75
9.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						21.230,80
9.3.1	C0028	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,50	33,04	148,68
9.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,75	517,89	9 710,44
9.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,00	72,42	1 736,08
9.3.4	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	SINAPI	M3	12,55	429,00	5 383,95
9.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,55	169,90	2 132,25
9.3.6	C0105	ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	12,00	176,45	2 117,40
9.4	PAVIMENTAÇÃO						33.377,51
9.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1 162,20	16,03	18 630,07
9.4.2	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	SINAPI	M3	24,00	429,00	10 296,00
9.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	169,90	4 077,60
9.4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,00	46,73	373,84
9.5	DIVERSOS						9 181,17
9.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	27,20	140,34	3 817,25
9.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	199,52	5 187,52
9.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,47	176,40
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						106.328,00
10.1	COMP-94269616	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS	PRÓPRIA	%	100,00	1 063,28	106 328,00
VALOR BDI TOTAL							825.485,42
VALOR ORÇAMENTO							2.405.432,53
VALOR TOTAL							3.030.917,95

Três Milhões Trinta Mil Novecentos e Dezessete reais e Noventa e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 346.621.463-63
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 20614-C

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA : 01/05/2022	BDI	28,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				41,70%	05/2021
				47,46%	11/2021

1	PASSAGEM BARRA DO SIBÃO	888.984,88	16,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.451,28	0,08
1.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	237.834,28	7,85
1.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	98.685,54	3,19
1.4	PAVIMENTAÇÃO	129.387,75	4,27
1.5	DIVERSOS	34.816,15	1,14
2	PASSAGEM CARRAPATEIRAS	485.384,68	16,34
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.994,04	0,07
2.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	204.788,67	6,78
2.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	152.688,95	5,04
2.4	PAVIMENTAÇÃO	108.375,06	3,51
2.5	DIVERSOS	28.588,61	0,98
3	PASSAGEM LAGOA DAS PEDRAS	428.884,63	14,88
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.182,40	0,07
3.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	185.813,54	5,47
3.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	120.402,63	3,97
3.4	PAVIMENTAÇÃO	118.634,35	3,85
3.5	DIVERSOS	20.088,61	0,68
4	PASSAGEM BARRA DA GUA	354.888,71	11,71
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.754,38	0,08
4.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	175.735,79	5,80
4.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	58.238,25	1,85
4.4	PAVIMENTAÇÃO	83.859,90	3,10
4.5	DIVERSOS	24.267,41	0,80
5	PASSAGEM DOM FRAGOSO	363.888,38	11,88
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.773,16	0,12
5.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	164.900,44	5,44
5.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	75.721,80	2,50
5.4	PAVIMENTAÇÃO	87.117,87	2,87
5.5	DIVERSOS	22.388,63	0,74
6	PASSAGEM MOSQUITO	327.288,88	18,88
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.252,80	0,04
6.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	148.020,91	4,82
6.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	101.888,56	3,38
6.4	PAVIMENTAÇÃO	68.755,01	2,20
6.5	DIVERSOS	17.343,79	0,57
7	PASSAGEM IBIAPABA	198.348,84	6,48
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	888,16	0,02



Handwritten signature and initials in blue ink.



7.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	62.233,66	2,71
7.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	66.066,48	2,26
7.4	PAVIMENTAÇÃO	35.577,75	1,17
7.5	DIVERSOS	9.803,20	0,32
8	PASSAGEM TETEL	137.874,32	4,88
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	626,40	0,02
8.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	68.976,66	2,28
8.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	27.389,66	0,88
8.4	PAVIMENTAÇÃO	33.377,51	1,10
8.5	DIVERSOS	7.603,89	0,25
9	PASSAGEM MONTENEGRO	131.838,29	4,36
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	626,40	0,02
9.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	67.414,41	2,22
9.3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	21.230,60	0,70
9.4	PAVIMENTAÇÃO	33.377,51	1,10
	DIVERSOS	9.181,17	0,30
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	188.328,88	3,84
		VALOR BDI TOTAL:	625.485,42
		VALOR ORÇAMENTO:	2.485.432,53
		VALOR TOTAL:	3.110.917,95

Três Milhões Trinta Mil Novecentos e Dezessete reais e Noventa e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA:	01/06/2022	BOI:	2021/10	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NEB	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	88,5000	0,0695
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0733
MAO DE OBRA	FONTE	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:					0,25

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

1.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97,7800	5,3779
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3779
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR:					7,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36420000	62,1000	22,6541
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8580
TOTAL MATERIAL:					146,4521
VALOR:					411,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,8500	4,4048
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8150
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,0000000	3,700	2	12,400	
							TOTAL SERVIÇO	12,400
							VALOR	26,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11381	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,0000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,0000000	15,5500	138,9500
					TOTAL MAO DE OBRA	264,5700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3645000	62,1000	22,6541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,5200	56,5400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,0000000	60,7800	66,8560
					TOTAL MATERIAL	145,4501
					VALOR	411,02

1.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUÊIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	18,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
					TOTAL MAO DE OBRA	45,0480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,2000000	21,9100	4,3820
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,4300000	11,6000	4,1880
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000000	12,7000	2,5400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200000	4,5800	0,5520
					TOTAL MATERIAL	12,4320
					VALOR	57,48

1.3.4. 94804 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7580000	82,50	62,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,50	161,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,16	47,65
					TOTAL MATERIAL	271,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,62550000	1,57	1,29
88177	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,98	27,24
88118	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59930000	15,79	40,00
					TOTAL SERVIÇO	68,77
					VALOR	340,48

1.3.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA	134,8400
					VALOR	134,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	88,7500	4,8443



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,2845
TOTAL MÃO DE OBRA						37,0545

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	62,1000	0,5394
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5200	2,0228
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	179,9800	183,4572
TOTAL MATERIAL						185,0824
VALOR:						228,40

1.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,9800	0,9438
TOTAL EQUIPAMENTO						0,9438

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,5016
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECORRIDO N.18 BWA	SEINFRA	KG	0,02300000	9,2500	0,2128
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05200000	8,1800	8,5996
TOTAL MATERIAL						8,7744
VALOR						12,72

1.4.2. 94964 - CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75680000	82,80	62,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,50	161,48
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,16	47,65
TOTAL MATERIAL						271,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,62950000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,98	27,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVICIO						68,77
VALOR						340,48

1.4.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA						134,8400
VALOR						134,84

1.4.4. C2288 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	8,3415
00092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,80000000	30,7700	24,6160
TOTAL MÃO DE OBRA						19,1700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL						19,1700

2



10517	MISTURTE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,85000000	27,5700	17,0025	
						TOTAL MATERIAL:	17,0025
						VALOR:	37,00

1.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ALUMINADA) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA	41,4850
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	80,7000	88,8975
					TOTAL MATERIAL:	88,8975
					VALOR	111,38

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,2800	39,2760
					TOTAL EQUIPAMENTO	39,2760
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,7500	17,5000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	251,2600	4,8242
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	68,2100	68,2100
					TOTAL MATERIAL	81,5342
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,8700	1,6094
					TOTAL SERVIÇO:	1,6094
					VALOR	158,35

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

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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,5000	0,2595
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	1,2500	0,0028
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0733
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0871
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00300000	24,8000	0,0467
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL MAO DE OBRA	0,1945
					VALOR	0,26

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29330000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA	3,8875
					VALOR	3,89

**2.2.1 C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97.7800	5.3779
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.3779
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,11000000	15.9500	1.7105
					TOTAL MAO DE OBRA	1.7105
					VALOR	7,09

2.2.2 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20.7700	124.6200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15.9500	136.9500
					TOTAL MAO DE OBRA	261.5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	62.1000	22.6541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0.5200	56.9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	60.7800	66.8580
					TOTAL MATERIAL:	146.4521
					VALOR:	411,02

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126.8500	4.4043
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	40.2900	1.4102
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.8145
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	15.9500	16.3275
					TOTAL MAO DE OBRA	16.3275
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56.0100	61.6110
					TOTAL MATERIAL:	61.6110
					VALOR:	83,75

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126.8500	4.4043
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	40.2900	1.4102
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.8145
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	15.9500	16.3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16.3275
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3.7100	4.0810
					TOTAL SERVICIO:	4.0810
					VALOR	26,22

2.3.3 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20.7700	124.6200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15.9500	136.9500
					TOTAL MAO DE OBRA:	261.5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	62.1000	22.6541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0.5200	56.9400



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8580
TOTAL MATERIAL						148,4521
VALOR						411,02

2.3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9140
TOTAL MAO DE OBRA					45,0480	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,9100	4,3820
11893	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,6000	4,9880
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7000	2,5400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3600	0,5232
TOTAL MATERIAL					12,4332	
VALOR						57,48

2.3.5. 94964 - CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75800000	82,80	62,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,50	161,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,18	47,65
TOTAL MATERIAL					211,71	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77970000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	18,38	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVIÇO					48,77	
VALOR						340,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,06400000	89,7100	4,8443
TOTAL EQUIPAMENTO					4,8443	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA					37,5640	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	62,1000	0,6024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,86000000	0,5200	2,0228
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	179,8600	183,4572
TOTAL MATERIAL					186,0824	
VALOR						228,49



2.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117 9800	0 9438
TOTAL EQUIPAMENTO						0 9438
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18 7700	1 3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20 7700	1 6618
TOTAL MAO DE OBRA						3 0036
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9 2500	0 1850
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8 1800	8 5880
TOTAL MATERIAL						8 7730
VALOR:						12,72

2.4.2. 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 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	82 90	62,58
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	322,97700000	0 50	161 48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81 18	47 65
TOTAL MATERIAL						211 71
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0 31	0 24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1 37	1 29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60490000	16 38	27 38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50930000	15 79	40 00
TOTAL SERVIÇO						48 77
VALOR:						340 48

2.4.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (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

C2268 - SELANTE ELASTRÓMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16 7700	6 7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20 7700	12 4620
TOTAL MAO DE OBRA						19 1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	27 5700	17 9205
TOTAL MATERIAL						17 9205
VALOR:						37,09

2.5.1. C2766 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15 5500	31 1000
TOTAL MAO DE OBRA						41 4850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	80 7800	92 8970
TOTAL MATERIAL						92 8970



VALOR	111,38
-------	--------

2.5.2. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,2800	38,2780
TOTAL EQUIPAMENTO:					38,2780	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA					25,9350	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,7500	17,5000
12925	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	251,2600	4,8242
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69,2100	69,2100
TOTAL MATERIAL					91,5342	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/7 RANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	321,8700	1,6094
TOTAL SERVIÇO:					1,6094	
VALOR:					158,35	

C3428 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA					3,1100	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	5,9100	0,7388
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	98,5700	1,4786
TOTAL MATERIAL					2,2174	
VALOR:					5,33	

2.5.4. 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	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,5000	0,0695
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	1,2500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0733	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	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:					0,25	

3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875	
VALOR:					3,89	

3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	97,7900	5,3779
TOTAL EQUIPAMENTO						5,3779
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA						1,7105
VALOR						7,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA						264,5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,1000	22,6541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5200	56,3400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8580
TOTAL MATERIAL						145,4521
VALOR						411,02

C2902 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL MAO DE OBRA						156,9880
VALOR						156,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,6000	4,2048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2800	1,4102
TOTAL EQUIPAMENTO						5,6150
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA						16,3275
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7100	4,0810
TOTAL SERVICIO						4,0810
VALOR						26,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA						264,5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,1000	22,6541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5200	56,3400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8580
TOTAL MATERIAL						145,4521
VALOR						411,02

3.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10481	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,9100	4.3820
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,6000	4.9900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7000	2.5400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3600	0.5232
TOTAL MATERIAL:						12,4332
VALOR:						57,48

3.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	82,80	62,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,2297770000	0,50	161,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,16	47,65
TOTAL MATERIAL:						271,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVICIO:						58,77
VALOR:						340,48

3.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	89,7100	12,2006
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,2006
MAO DE OBRA		FORTE	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:						53,1804
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	62,1000	1,1302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5200	3,7908
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 6890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	210,7400	214,9548
TOTAL MATERIAL:						218,8758
VALOR:						285,26

3.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	117,9800	0,7079
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7079
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	16,7700	1,4416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1032



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 ØWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,1800	8,5690
TOTAL MATERIAL:					8,7740	
VALOR:					12,72	

3.4.2. 94564 - 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 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70600000	82,80	82,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,50	161,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,18	47,65
TOTAL MATERIAL:					271,71	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	8,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	18,38	27,24
88315	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVIÇO:					64,77	
VALOR:					340,48	

3.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

3.4.4. C2268 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1700	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	27,5700	17,9205
TOTAL MATERIAL:					17,9205	
VALOR:					37,09	

3.5.1. C2785 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					41,4850	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7800	69,8970
TOTAL MATERIAL:					69,8970	
VALOR:					111,38	

3.5.2. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	87,2800	39,2760
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,2760	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15 5500	15 5500
TOTAL MAO DE OBRA						25 9340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8 7500	17 5000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	251 2600	4 8242
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69 2100	69 2100
TOTAL MATERIAL						91 5342
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	321 8700	1 6094
TOTAL SERVIÇO						1 6094
VALOR						158,35

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

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69 5000	0 0695
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0 6300	0 0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1 2900	0 0025
TOTAL EQUIPAMENTO						0 0733
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16 7700	0 0671
12382	MOVIDOR	SEINFRA	H	0,00200000	24 9600	0 0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30 3400	0 0607
TOTAL MAO DE OBRA						0 1775
VALOR						0,25

4.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15 5500	3 8875
TOTAL MAO DE OBRA						3 8875
VALOR						3,89

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97 7800	5 3779
TOTAL EQUIPAMENTO						5 3779
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15 5500	1 7105
TOTAL MAO DE OBRA						1 7105
VALOR						7,09

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6 00000000	20 7700	124 6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 00000000	15 5500	139 9500
TOTAL MAO DE OBRA						264 5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62 1000	22 6541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108 50000000	0 5200	56 5400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	66 7800	66 8580
TOTAL MATERIAL						146 0521



VALOR: 411,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	62,1900	22,6541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	36,3400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8580
TOTAL MATERIAL:					144,4521	
VALOR:					411,02	

4.3.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,9100	4,3820
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,6000	4,9980
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7000	2,5400
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3600	0,5232
TOTAL MATERIAL:					12,4332	
VALOR:					57,48	

4.3.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	82,80	62,58
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,50	161,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,16	47,65
TOTAL MATERIAL:					271,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,62590000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	40,00
TOTAL SERVIÇO:					64,77	
VALOR:					340,48	

4.3.4. 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	

4.3.5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	89,7100	2,4222
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4222	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	62,1000	0,3043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5200	1,0088
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	108,1000	110,2620
TOTAL MATERIAL:						111,5751
VALOR:						140,04

4.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,9800	0,9438
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9438
MAO DE OBRA						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL						
0108	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,1800	8,5880
TOTAL MATERIAL:						8,7730
VALOR:						12,72

4.4.2. 94864 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021 (M3)

MATERIAL						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75600000	82,80	62,58
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97700000	0,50	161,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,16	47,85
TOTAL MATERIAL:						271,91
SERVIÇO						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVIÇO:						48,77
VALOR:						340,48

4.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA						
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

4.4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3240
MATERIAL						
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	27,5700	17,9205
TOTAL MATERIAL:						17,9205



VALOR: 37,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL MAO DE OBRA					41.4850	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	60.7800	68.8800
TOTAL MATERIAL					68.8800	
VALOR					111.36	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	87.2800	39.2760
TOTAL EQUIPAMENTO					39.2760	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.5500	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA					25.9350	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	8.7500	17.5000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	201.2800	4.0542
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=3"	SEINFRA	M	1.00000000	69.2100	69.2100
TOTAL MATERIAL					91.5342	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3388	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	321.8700	1.6094
TOTAL SERVIÇO					1.6094	
VALOR					158.35	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.5500	1.1663
TOTAL MAO DE OBRA					1.1663	
VALOR					1,17	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	89.5000	0.0695
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6300	0.0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.2500	0.0025
TOTAL EQUIPAMENTO					0.0733	
MAO DE OBRA	FORTE	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	50.3400	0.0607
TOTAL MAO DE OBRA					0.1775	
VALOR					0,25	

5.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3.8875
TOTAL MAO DE OBRA					3,8875	
VALOR					3,88	

5.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3.8875
TOTAL MAO DE OBRA					3,8875	
VALOR					3,88	


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	01/06/2022	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-94269616 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04140000	5.868,92	242,97
15584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,04140000	14.514,46	600,90
TOTAL MAO DE OBRA:					843,87	
VALOR:					843,87	



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CF 40581-D

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	ORRA	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE	DATA	VERSÃO	ORÇ. 2010/2011
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEMPRA	037 - COM DE BONIFICAÇÃO	1000%	MES 47 100%
	LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SINAPI	202110 COM DE BONIFICAÇÃO	1000%	MES 47 100%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MES 00 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM BARRA DO SIMIÃO	500 954,99	16,20%	3,00%					168,00%
			475 907,24	26.067,75					500 954,99
2	PASSAGEM CARRAPATEIRAS	495 354,58		10,00%	1,00%				168,00%
				470 624,95	24 709,73				495 354,68
3	PASSAGEM LAGOA DAS PEDRAS	428 004,03			100,00%				168,00%
					428 004,03				428 004,03
4	PASSAGEM BARRA D'ÁGUA	354 905,71			10,00%	10,00%			168,00%
					35 490,57	319 415,14			354 905,71
5	PASSAGEM DOM FRAGOSO	353 908,30					100,00%		168,00%
							353 908,30		353 908,30
6	PASSAGEM MOSQUITO	327 269,09					10,00%	10,00%	168,00%
							32 726,91	294 542,18	327 269,09
7	PASSAGEM IBIAPABA	198 348,54						100,00%	168,00%
								198 348,54	198 348,54
8	PASSAGEM TETEL	137 974,32				25,00%	10,00%		168,00%
						34 493,58	103 480,74		137 974,32
9	PASSAGEM MONTENEGRO	131 830,29				100,00%			168,00%
						131 830,29			131 830,29
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	108 328,00	14,20%	10,00%	15,84%	16,80%	16,75%	16,75%	168,00%
			17 310,20	18 033,23	17 692,96	17 650,45	17 808,84	17 831,20	108 328,00
			493 217,44	513 705,93	603 957,31	503 369,46	507 925,89	508 721,00	
		3 030 917,85	493 217,44	1 006 923,37	1 510 880,68	2 014 270,14	2 522 196,03	3 030 917,85	3 030 917,85




ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CF 48581/21

K

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	01/06/2022	BDI:	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-63
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 48597-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	01/06/2022	BDI:	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SENFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.483-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 20001/A

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Beneditos, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63 610-000 CNPJ: 12 044 788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

CONSTRUTORA

**NOVA
HIDROLÂNDIA**

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

06

CARTA PROPOSTA



Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Crateús - Ceará.

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Concorrência Pública Nº 004/2022 SEINFRA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 3.091.410,73 (três milhões e noventa e um mil, quatrocentos e dez reais e setenta e três centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Jerberson Timbó Magalhães, Carteira de Identidade nº. 3203779/97, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº. 817.627.633-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

Francisco Jerberson Timbó Magalhães

CPF: 817.627.633-20

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744

Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES

CPF: 817.627.633-20

Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Magda Jotta R. P. Vasconcelos

Magda Jotta R. P. Vasconcelos

CREA 56364

RNP 0618447005

CPF: 054.902.563-04

Edilberto C. Frota
EDILBERTO C. FROTA
ING. CIVIL - CREA Nº 13040/D
CPF: 259.945.793.68

ORÇAMENTO RESUMO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: 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

ITEM	DESCRIÇÃO DA OBRA	VALOR TOTAL (R\$)
01	PASSAGEM MOLHADA BARRA DO SIMIÃO	R\$ 511.928,86
02	PASSAGEM MOLHADA CARRAPATEIRAS	R\$ 506.199,89
03	PASSAGEM MOLHADA LAGOA DAS PEDRAS	R\$ 435.547,13
04	PASSAGEM MOLHADA BARRA D'ÁGUA	R\$ 362.425,65
05	PASSAGEM MOLHADA DOM FRAGOSO	R\$ 361.427,92
06	PASSAGEM MOLHADA MOSQUITO	R\$ 333.731,67
07	PASSAGEM MOLHADA IBIAPABA	R\$ 200.705,66
08	PASSAGEM MOLHADA TETEL	R\$ 140.557,74
09	PASSAGEM MOLHADA MONTE NEBO	R\$ 134.567,21
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 104.319,00
TOTAL GLOBAL (R\$)		R\$ 3.091.410,73

R\$ 3.091.410,73 três milhões e noventa e um mil, quatrocentos e dez reais e setenta e três centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022


 FRANCISCO JERBERSON TIMÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerberson Timó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80


 Raygo Jotta R. P. Vasconcelos
 CREA 56364
 RNP 0814412605
 CPF 054.880.563-04

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

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

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT (SEM BDI)	CUSTO UNIT (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							15 176,89
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2 525,76	0,25	0,32	608 24
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2 525,76	3,81	4,80	12 123,65
1.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,61	187,25	2 247,00
2.0	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							1 321 362,28
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2 963,54	7,30	9,20	27 264,57
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2 464,46	415,19	523,14	1 289 257,60
2.3	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	24,94	154,02	194,07	4 840,11
3.0	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							738 902,96
3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	386,51	87,79	110,62	42 755,74
3.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1 111,31	26,39	33,25	36 951,06
3.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	592,47	415,19	523,14	309 944,76
3.4	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	550,25	57,46	72,40	39 838,10
3.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 12,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	351,08	356,13	448,72	157 536,62
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	351,08	132,30	166,70	58 525,04
3.7	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	104,00	147,06	185,30	19 271,20
3.8	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	140,00	240,33	302,82	42 394,80
3.9	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	84,00	299,37	377,21	31 685,64
4.0	PAVIMENTAÇÃO							728 881,20
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	24 461,50	13,30	16,76	409 974,74
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 12,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	505,15	356,13	448,72	226 670,91
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	505,15	132,30	166,70	84 208,51
4.4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	168,00	37,92	47,78	8 027,04
5.0	DIVERSOS							287 085,40
5.1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	508,64	115,23	145,19	73 849,44
5.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	495,00	165,73	208,82	103 365,90
5.3	C3426	SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA. CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	280,23	5,42	6,83	1 913,97
5.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2 525,76	1,14	1,44	3 637,09
5.5	CPROP	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	827,93	1 043,19	104 319,00
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								3 091 410,73

R\$ 3 091 410,73 três milhões e noventa e um mil, quatrocentos e dez reais e setenta e três centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

DF 25 99658 793 68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Jerserson Timbo Magalhães
 CNPJ: 22.675.190/0001-80
 CPF: 019.627.633-20
 Felisalvina Mourão da Rocha, 744
 Hidrolândia - Ceará
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Ilango dos R. P. Vasconcelos
 CPF: 56384
 RNP: 014412905
 CPF: 054 890 563-04

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA BARRA DO SIMIÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE BARRA DO SIMIÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARÁ

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.364,69
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	465,76	0,25	0,32	149,04
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	465,76	3,81	4,80	2.235,65
2.0			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					240.339,98
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	527,56	7,30	9,20	4.853,74
	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	450,14	415,19	523,14	235.486,24
3.0			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					98.952,79
3.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,12	26,39	33,25	136,99
3.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	69,46	415,19	523,14	36.337,30
3.3	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	93,15	57,46	72,40	6.744,06
3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	61,04	356,13	448,72	27.389,87
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	61,04	132,30	166,70	10.175,37
3.6	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	240,33	302,82	18.169,20
4.0			PAVIMENTAÇÃO					134.248,13
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	4.509,76	13,30	16,76	75.583,91
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	93,15	356,13	448,72	41.798,27
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	93,15	132,30	166,70	15.528,11
4.4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	37,92	47,78	1.337,84
			DIVERSOS					36.003,27
5.1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	106,72	115,23	145,19	15.494,68
5.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	95,00	165,73	208,82	19.837,90
5.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	465,76	1,14	1,44	670,69
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								511.928,86

R\$ 511.928,86 quinhentos e onze mil, novecentos e vinte e oito reais e oitenta e seis centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

Francisco Jerberson Timbo Magalhães
 05/05/2022
 15 193 68

Francisco Jerberson Timbo Magalhães
 FRANCISCO JERBERSON TIMBO MAGALHÃES
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerberson Timbo Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Felisavina Mourão da Rocha, 744
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Magda Jotta R. P. Vasconcelos
 Magda Jotta R. P. Vasconcelos
 CREA 50364
 RNP 0514412605
 CPF: 054.830.563-04

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA CARRAPATEIRAS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE CARRAPATEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARA

BDI = 26,00%

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.955,84
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	382,00	0,25	0,32	122,24
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	382,00	3,81	4,80	1.833,60
2.0			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					206.948,15
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	474,72	7,30	9,20	4.367,42
	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	387,24	415,19	523,14	202.580,73
3.0			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					156.198,12
3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	182,51	87,79	110,62	20.189,26
3.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	474,72	26,39	33,25	15.784,44
3.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	107,67	415,19	523,14	56.326,48
3.4	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	95,50	57,46	72,40	6.914,20
3.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	63,07	356,13	448,72	28.300,77
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	63,07	132,30	166,70	10.513,77
3.7	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	240,33	302,82	18.169,20
4.0			PAVIMENTAÇÃO					110.367,59
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.699,98	13,30	16,76	62.011,66
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	76,40	356,13	448,72	34.282,21
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	76,40	132,30	166,70	12.735,88
	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	37,92	47,78	1.337,84
5.0			DIVERSOS					30.730,19
5.1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	88,75	115,23	145,19	12.885,61
5.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	78,00	165,73	208,82	16.287,96
5.3	C3426	SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	147,37	5,42	6,83	1.006,54
5.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	382,00	1,14	1,44	550,08
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								506.199,89

R\$ 506.199,89 quinhentos e seis mil, cento e noventa e nove reais e oitenta e nove centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022.

Francisco Jerberson Timbo Magalhães
 FRANCISCO JERBERSON TIMBO MAGALHÃES
 Proprietário
 CPF: 817.627.633-20

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Magda Jofre R. P. Vasconcelos
 Magda Jofre R. P. Vasconcelos
 CREA 50354
 RNP 0514412605
 CPF: 054.800.563-04

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA LAGOA DAS PEDRAS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARÁ

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1 0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.150,40
1 1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	420,00	0,25	0,32	134,40
1 2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	420,00	3,81	4,80	2.016,00
2 0			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					167.415,75
2 1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	359,88	7,30	9,20	3.310,90
	00054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	304,44	415,19	523,14	159.264,74
2 3	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	24,94	154,02	194,07	4.840,11
3 0			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					123.173,59
3 1	C0329	SEINFRA	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	60,13	26,39	33,25	1.999,32
3 2	00054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	92,86	415,19	523,14	48.578,78
3 3	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	70,00	57,46	72,40	5.068,00
3 4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	72,95	356,13	448,72	32.734,12
3 5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	72,95	132,30	166,70	12.160,77
3 6	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	60,00	299,37	377,21	22.632,60
4 0			PAVIMENTAÇÃO					121.016,85
4 1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.067,70	13,30	16,76	68.174,65
4 2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	84,00	356,13	448,72	37.692,48
4 3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	84,00	132,30	166,70	14.002,80
4 4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	24,00	37,92	47,78	1.146,72
5 0			DIVERSOS					21.790,74
5 1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	62,50	115,23	145,19	9.074,38
5 2	C0364	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	165,73	208,82	12.111,56
5 3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	1,14	1,44	604,80
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								435.547,13

R\$ 435.547,13 quatrocentos e trinta e cinco mil, quinhentos e quarenta e sete reais e treze centavos

Handwritten signature: Magda Jotta R. P. Vasconcelos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

Magda Jotta R. P. Vasconcelos
 CREA 56364
 RNP 0614442605
 CPF 054 890 563-04

Handwritten signature: Francisco Jerberson Timbo Magalhães
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 FRANCISCO JERBERSON TIMBO MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário: Francisco Jerberson Timbo Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744
 Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA BARRA D'ÁGUA

REF : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA D'ÁGUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARÁ

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT (SEM BDI)	CUSTO UNIT (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.730,56
1.1	C287J	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	338,00	0,25	0,32	108,16
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	338,00	3,81	4,80	1.622,40
2.0	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							177.590,66
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	408,88	7,30	9,20	3.761,70
	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	332,28	415,19	523,14	173.828,96
3.0	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							60.429,79
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,51	415,19	523,14	26.946,54
3.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	67,60	57,46	72,40	4.894,24
3.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 12,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	34,41	356,13	448,72	15.440,46
3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	34,41	132,30	166,70	5.736,15
3.5	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	40,00	147,06	185,30	7.412,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO							97.427,55
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.273,84	13,30	16,76	54.869,56
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 12,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	67,60	356,13	448,72	30.333,47
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	67,60	132,30	166,70	11.268,92
4.4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	20,00	37,92	47,78	955,60
5.0	DIVERSOS							25.247,09
	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	69,86	115,23	145,19	10.142,97
	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	70,00	165,73	208,82	14.617,40
5.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	338,00	1,14	1,44	486,72
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								362.425,65

R\$ 362.425,65 trezentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e sessenta e cinco centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

Francisco Jerberson Timbó Magalhães
 FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

Megga Jotta R. P. Vasconcelos
 Megga Jotta R. P. Vasconcelos
 CREA 56364
 RNP 0614412605
 CPF: 054.890.563-04

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
 Barra D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA DOM FRAGOSO

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DOM FRAGOSO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARÁ

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (SEM BDI)	CUSTO UNIT (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.844,44
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	312,00	0,25	0,32	99,84
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	312,00	3,81	4,80	1.497,60
1.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,61	187,25	2.247,00
			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					166.641,28
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	385,56	7,30	9,20	3.547,15
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	311,76	415,19	523,14	163.094,13
3.0			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					77.260,55
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	66,37	415,19	523,14	34.720,80
3.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	78,00	57,45	72,40	5.647,20
3.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	44,29	356,13	448,72	19.873,81
3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	44,29	132,30	166,70	7.383,14
3.5	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	52,00	147,06	185,30	9.635,60
4.0			PAVIMENTAÇÃO					90.384,08
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.021,72	13,30	16,76	50.644,03
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	62,40	356,13	448,72	28.000,13
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,40	132,30	166,70	10.402,08
4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	37,92	47,78	1.337,84
5.0			DIVERSOS					23.297,57
5.1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	65,32	115,23	145,19	9.483,81
5.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	64,00	165,73	208,82	13.364,48
5.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	1,14	1,44	449,28
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								361.427,92

R\$ 361.427,92 trezentos e sessenta e um mil, quatrocentos e vinte e sete reais e noventa e dois centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Jerberson Timbo Magalhães
CPF: 817.627.633-20

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Bairro D'Água, Hidrolândia - Ceará
FRANCISCO JERBERSON TIMBO MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

Magda Jotta R. P. Vasconcelos

Magda Jotta R. P. Vasconcelos
CREA 56354
RSP 6514412605
CPF - 054.690.563-04

PRO. LUIZBERTO R. SILVA
CPF: 258.045.193-68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA MOSQUITO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE MOSQUITO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CEARÁ

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.228,80
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	240,00	0,25	0,32	76,80
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	240,00	3,81	4,80	1.152,00
2.0			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					141.491,64
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	285,80	7,30	9,20	2.629,36
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	265,44	415,19	523,14	138.862,28
3.0			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					103.711,97
3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	38,91	87,79	110,62	4.304,22
3.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	285,80	26,39	33,25	9.502,85
3.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	104,85	415,19	523,14	54.851,23
3.4	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	60,00	57,46	72,40	4.344,00
3.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	35,19	356,13	448,72	15.790,46
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	35,19	132,30	166,70	5.866,17
3.7	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	24,00	299,37	377,21	9.053,04
4.0			PAVIMENTAÇÃO					69.261,58
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	KG	2.324,40	13,30	16,76	38.956,94
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	48,00	356,13	448,72	21.538,56
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	48,00	132,30	166,70	8.001,60
4.4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	16,00	37,92	47,78	764,48
5.0			DIVERSOS					18.037,68
5.1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	47,50	115,23	145,19	6.896,53
5.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	50,00	165,73	208,82	10.441,00
5.3	C3426	SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	51,91	5,42	6,83	354,55
5.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,14	1,44	345,60
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								333.731,67

R\$ 333.731,67 trezentos e trinta e três mil, setecentos e trinta e um reais e sessenta e sete centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

Francisco Jerberison Timbo Magalhães
CPF: 817.627.633-20

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'água, Hidrolândia - Ceará

FRANCISCO JERBERISON TIMBO MAGALHÃES

CPF: 817.627.633-20

Proprietário

Magda Jotta R. P. Vasconcelos

Magda Jotta R. P. Vasconcelos

CREA 66364
RNP 0514412605
CPF 054.800.563-04

FCO ANTÔNIO DE FRUITA
CPF 959.904.183-04

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA IBIAPABA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE IBIAPABA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARÁ

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (SEM BDI)	CUSTO UNIT (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
10			SERVIÇOS PRELIMINARES					655,36
11	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	128,00	0,25	0,32	40,96
12	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	128,00	3,81	4,80	614,40
20			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					83.101,58
21	C2109	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 2,00m	M3	189,44	7,30	9,20	1.742,85
22	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	155,52	415,19	523,14	81.358,73
30			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					69.843,16
31	C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	165,09	87,79	110,62	18.252,26
32	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	189,44	26,39	33,25	6.298,88
33	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	44,46	415,19	523,14	23.258,80
34	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	32,00	57,46	72,40	2.316,80
35	94964	SINAPI	CONCRETO FCX=20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	22,18	356,13	448,72	9.952,61
36	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	22,18	132,30	166,70	3.697,41
37	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	20,00	240,33	302,82	6.056,40
40			PAVIMENTAÇÃO					36.914,02
41	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.239,68	13,30	16,76	20.777,03
42	94964	SINAPI	CONCRETO FCX=20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	25,60	356,13	448,72	11.487,23
43	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,60	132,30	166,70	4.267,52
44	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	37,92	47,78	382,24
50			DIVERSOS					10.191,54
51	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	25,79	115,23	145,19	3.744,45
52	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	165,73	208,82	5.846,96
53	C3426	SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	60,88	5,42	6,83	415,81
54	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	128,00	1,14	1,44	184,32
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								200.705,66

R\$ 200.705,66 duzentos mil, setecentos e cinco reais e sessenta e seis centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'água, Hidrolândia - Ceará
 FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

Maggia Jolita R. P. Vasconcelos
 Maggia Jolita R. P. Vasconcelos
 CREA 56364
 RNP 0614412605
 CPF 054.890.563-04

PRO RÓTULO DE IDENTIFICAÇÃO
 Nº 259.935.793-68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA TETEL

REF - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0047022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE TETEL, DISTRITO CURRAL VELHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARÁ

BDI = 26,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT (SEM BDI)	CUSTO UNIT (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					614,40
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	120,00	0,25	0,32	38,40
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	120,00	3,81	4,80	576,00
2.0			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					69.705,74
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	166,32	7,30	9,20	1.530,14
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	130,32	415,19	523,14	68.175,60
3.0			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					27.689,76
3.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	92,60	26,39	33,25	3.078,95
3.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,54	415,19	523,14	19.115,54
3.3	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	30,00	57,46	72,40	2.172,00
3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	5,40	356,13	448,72	2.423,09
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	5,40	132,30	166,70	900,18
4.0			PAVIMENTAÇÃO					34.630,79
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.162,29	13,30	16,76	19.478,47
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	24,00	356,13	448,72	10.769,28
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	24,00	132,30	166,70	4.000,80
4.4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	37,92	47,78	382,24
5.0			DIVERSOS					7.917,05
5.1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	15,00	115,23	145,19	2.177,85
5.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	165,73	208,82	5.429,32
5.3	C3426	SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	20,07	5,42	6,83	137,08
5.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	1,14	1,44	172,80
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								140.557,74

R\$ 140.557,74 cento e quarenta mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e setenta e quatro centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerônimo Tibão Magalhães
 CPF: 015.601.70
 PROPRIETÁRIO

Regina Jotta R. P. Vasconcelos
 REGINA JOTTA R. P. VASCONCELOS
 CREA 56384
 RNP 0514413905
 CPF 054.890.523-04

FRANCISCO JERÔNIMO TIBÃO MAGALHÃES
 CAIXA D'ÁGUA - HIDROLÂNDIA - CEARÁ

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA MONTE NEBO

REF : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE MONTE NEBO, DISTRITO MONTE NEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CEARA

BDI = 26,00%

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					614,40
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	120,00	0,25	0,32	38,40
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	120,00	3,81	4,80	576,00
2.0			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					68.127,49
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	166,36	7,30	9,20	1.521,31
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	127,32	415,19	523,14	66.606,18
3.0			SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					21.643,24
3.1	C0329	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,50	26,39	33,25	149,63
3.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,75	415,19	523,14	9.808,88
3.3	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,00	57,46	72,40	1.737,60
3.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 12,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	12,55	356,13	448,72	5.631,44
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,55	132,30	166,70	2.092,09
3.6	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	12,00	147,05	185,30	2.223,60
4.0			PAVIMENTAÇÃO					34.630,79
4.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.162,20	13,30	16,76	19.478,47
4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 12,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	24,00	356,13	448,72	10.769,28
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,00	132,30	166,70	4.000,80
4.4	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	37,92	47,78	382,24
5.0			DIVERSOS					9.551,29
5.1	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	27,20	115,23	145,19	3.949,17
5.2	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" / ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	165,73	208,82	5.429,32
5.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	1,14	1,44	172,80
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								134.567,21

R\$ 134.567,21 cento e trinta e quatro mil, quinhentos e sessenta e sete reais e vinte e um centavos

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Jerbetson Tinoco Magalhães
CPF: 8.743.433-20
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará
Proprietário

Magda Jéssica R. P. Vasconcelos
Magda Jéssica R. P. Vasconcelos
CREA 50394
RNP 05144125115
CPF: 054.630.563-04

FRANCISCO JERBETSON TINOCO MAGALHÃES
CPF: 8.743.433-20

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEMFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 66/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	PASSAGEM MOLHADA BARRA DO SIMÃO	96,00%	486.332,42	5,00%	25.586,44									511.928,86
2	PASSAGEM MOLHADA CARRAPATEIRAS			95,00%	460.889,90	5,00%	25.309,99							506.199,89
3	PASSAGEM MOLHADA LAGOA DAS PEDRAS					100,00%	436.547,13							436.547,13
4	PASSAGEM MOLHADA BARRA D'ÁGUA					10,00%	36.242,57	90,00%	326.183,09					362.425,66
5	PASSAGEM MOLHADA DOM FRAGOSO									100,00%	361.427,92			361.427,92
6	PASSAGEM MOLHADA MOSQUITO									10,00%	30.373,17	90,00%	300.358,50	333.731,67
7	PASSAGEM MOLHADA IBIAPABA											100,00%	200.705,66	200.705,66
8	PASSAGEM MOLHADA TETEL							25,00%	35.139,44	75,00%	105.418,31			140.557,74
9	PASSAGEM MOLHADA MONTE NEBO							100,00%	134.567,21					134.567,21
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,28%	15.983,13	16,36%	17.692,50	16,64%	17.359,66	16,60%	17.316,95	16,75%	17.473,43	16,77%	17.494,30	104.319,00
	TOTAL COM BDI (R\$)	16,28%	503.315,55	16,36%	524.178,04	16,64%	514.450,37	16,60%	513.206,08	16,75%	517.692,92	16,77%	518.550,46	R\$ 3.091.410,73
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	16,28%	503.315,55	33,24%	1.027.494,39	49,88%	1.541.952,76	66,46%	2.055.159,45	83,23%	2.572.852,27	100,00%	3.091.410,73	

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

8

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
Francisco Jerberson Timbo Magalhães
CPF: 817.627.633-20

Francisco Jerberson Timbo Magalhães

Proprietário
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia - CE
CNPJ: 22.675.190/0001-80

100. FORTALEZA E PRATA
CPF: 259.943.756-58

Magege Jotta R. P. Vasconcelos

Magege Jotta R. P. Vasconcelos
CREA 50384
RNP 0614243605
CPF 054.850.563-04



Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

X



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: 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

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
L	Lucro	6,64
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI =	26,00%

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

Handwritten signature: Jotta R. P. Vasconcelos
 Jotta R. P. Vasconcelos
 CREA 56364
 RNP 0614412605
 CPF 054 890 563-04

Handwritten signature: Francisco Jerberston Timbó Magalhães
 FRANCISCO JERBERSTON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerberston Timbó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Handwritten signature: Francisco Jerberston Timbó Magalhães
 FRANCISCO JERBERSTON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20

2
 ✶

5

IMPOSTOS E TAXAS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEMFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

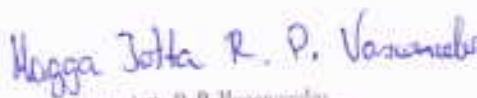
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, BIAPABA, BARRA D'ÁGLIA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS / CE

COD	DESCRIÇÃO	%
1	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022.


FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Jerberson Timbó Magalhães
CPF: 817.627.633-20
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará


Magda Jotta R. P. Vasconcelos
CREA 56364
RNP 0614413005
CPF: 054.250.943-04


FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEL, BIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS / CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	16,80	16,80
A1	NSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SES	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	SECONDI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
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 JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,56	0,00
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	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,36	3,36
C4	DEPOSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34	0,46	0,34
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	7,95	3,14
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	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	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	83,55	47,46

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022

Megga Jotta R. P. Vasconcelos

Megga Jotta R. P. Vasconcelos
 CREA 59354
 RNP 05144/2605
 CPF: 054.890.563-04

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 FRANCISCO JERISSON TIMBOIMOURÃO
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

PROF. EDUARDO FERREIRA
 CPF: 250.925.793-68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: 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.

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

C2973 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)
11758	NÍVEL (CHP)
1175	TEODOLITO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0010	73,6278 R\$	0,07
H	0,0020	0,6765 R\$	-
H	0,0020	1,3355 R\$	-
Total			R\$ 0,07

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE
12382	NIVELADOR
12445	TOPOGRAFO

H	0,0040	16,4532 R\$	0,07
H	0,0020	24,3904 R\$	0,05
H	0,0020	29,7669 R\$	0,06
Total			R\$ 0,18

Total Simples:	R\$ 0,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI (26,00%):	R\$ 0,07
Valor Geral:	R\$ 0,32

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	15,2563 R\$	3,81
Total			R\$ 3,81

Total Simples:	R\$ 3,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI (26,00%):	R\$ 0,99
Valor Geral:	R\$ 4,80

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,2563 R\$	30,51
Total			R\$ 30,51

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM
11100	ESMALTE SINTETICO
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

M2	1,0200	34,9177 R\$	35,62
L	1,0000	24,5179 R\$	24,52
M	4,5000	12,3718 R\$	55,67
KG	0,1500	15,2464 R\$	2,29
Total			R\$ 118,10

Total Simples:	R\$ 148,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI (26,00%):	R\$ 38,64
Valor Geral:	R\$ 187,25

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Jerselson Timó Magalhães
CPF: 817.627.633-20

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744

Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará
CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Raygo Jota P. Vasconcelos
CRE 06364
RNP 0614243605
CPF: 054.289.563-04

GO FOLBERTO FERREIRA
CPF: 25.349.257-98

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MONTENEBRO, TETEL, BAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS / CE.

2.0	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES
-----	----------------------------

C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0550	102,1497 R\$	5,62
Total			R\$ 5,62

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	15,2563 R\$	1,68
Total			R\$ 1,68
Total Simples:			R\$ 7,30
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI (26,00%):			R\$ 1,90
Valor Garat:			R\$ 9,20

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,0000	20,3777 R\$	122,27
H	9,0000	15,2563 R\$	137,31
Total			R\$ 259,58

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10805 CIMENTO PORTLAND

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,3648	66,2249 R\$	24,16
KG	109,5000	0,5494 R\$	60,16
M3	1,1000	64,8121 R\$	71,29
Total			R\$ 155,61
Total Simples:			R\$ 415,19
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI (26,00%):			R\$ 107,95
Valor Garat:			R\$ 523,14

C2402 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	20,3777 R\$	20,38
H	8,7600	15,2563 R\$	133,64
Total			R\$ 154,02
Total Simples:			R\$ 154,02
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI (26,00%):			R\$ 40,05
Valor Garat:			R\$ 194,07

Magno José P. Vasconcelos
 CREA 5364
 RNP 0511242805
 CPF 054 890 563-04

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

EDO KUI BERTOLINI
 CPF 259.945.793-68

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Página 18 de 25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEMFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBRO, TETEL, TIBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS / CE

3.0 SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM

C0320 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

- 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)
- 1725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0350	132,2930 R\$	4,63
H	0,0350	41,3684 R\$	1,45
		Total	R\$ 6,08

MAO DE OBRA

- 12543 SERVENTE

H	1,0495	15,2563 R\$	16,01
		Total	R\$ 16,01

MATERIAIS

- 10111 AREIA VERMELHA

M3	1,1000	59,7300 R\$	65,70
		Total	R\$ 65,70

Total Simples: R\$ 87,79
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI (26,00%): R\$ 22,83
Valor Geral: R\$ 110,62

C0320 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

- 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)
- 1725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0350	132,2930 R\$	4,63
H	0,0350	41,3684 R\$	1,45
		Total	R\$ 6,08

MAO DE OBRA

- 12543 SERVENTE

H	1,0495	15,2563 R\$	16,01
		Total	R\$ 16,01

SERVIÇOS

- C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3	1,1000	3,9049 R\$	4,30
		Total	R\$ 4,30

Total Simples: R\$ 26,39
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI (26,00%): R\$ 6,86
Valor Geral: R\$ 33,25

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerônimo Timbó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Ilana Jéssica P. Vasconcelos
 CPF: 56354
 RNP: 6593442605
 CPF: 054.890.563-04

FCO ESTABELECIDOR
 CPF: 259.055.702-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEMINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 66/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

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

C0084 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - III

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,3777 R\$	122,27
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,2563 R\$	137,31
				Total	R\$ 259,58
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1109	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	66,2249 R\$	24,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5494 R\$	60,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	64,8121 R\$	71,29
				Total	R\$ 155,61
				Total Simples:	R\$ 415,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 107,95
				Valor Geral:	R\$ 523,14

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS - III

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,4532 R\$	19,74
10490	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,3777 R\$	24,45
				Total	R\$ 44,19
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,2000	23,3799 R\$	4,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,3718 R\$	5,32
11720	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,5393 R\$	2,71
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,6505 R\$	0,56
				Total	R\$ 13,27
				Total Simples:	R\$ 57,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 14,94
				Valor Geral:	R\$ 72,40

94964 - CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1 2,7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016) - III

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	88,2999 R\$	66,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9200	0,5298 R\$	171,08
4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	86,5535 R\$	50,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	15,4917 R\$	39,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	16,6592 R\$	26,73
88030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,8259	1,5403 R\$	1,27
88031	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,7787	0,3041 R\$	0,24
				Total	R\$ 356,13
				Total Simples:	R\$ 356,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 92,59
				Valor Geral:	R\$ 448,72

Wagner J. P. Vasconcelos
CREA 56354
RNP 054 840 553-04
CPF 054 840 553-04

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Jerberson Timbó Magalhães
CPF: 817.827.633-20
Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

EDM. ESCRITÓRIO ESCRITÓRIO
RUA FELISVALINA MOURÃO DA ROCHA, 744
CAIXA D'ÁGUA, HIDROLÂNDIA - CE
CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEMFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 66/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: 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

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,3777 R\$	40,76
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,2563 R\$	91,54
				Total	R\$ 132,30
				Total Simples:	R\$ 132,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 34,40
				Valor Geral:	R\$ 166,70

C2105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	93,5271 R\$	2,53
				Total	R\$ 2,53

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,3777 R\$	14,26
12543	SERVENTE	H	0,7400	15,2563 R\$	11,29
				Total	R\$ 25,55

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	MG	0,0049	66,2249 R\$	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5494 R\$	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	M	1,0200	115,2804 R\$	117,59
				Total	R\$ 118,98
				Total Simples:	R\$ 147,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 38,24
				Valor Geral:	R\$ 185,30

C2106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	93,5271 R\$	5,05
				Total	R\$ 5,05

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,3777 R\$	20,38
12543	SERVENTE	H	1,0800	15,2563 R\$	16,48
				Total	R\$ 36,86

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	MG	0,0097	66,2249 R\$	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5494 R\$	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	M	1,0200	191,8070 R\$	195,64
				Total	R\$ 198,42
				Total Simples:	R\$ 240,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 62,49
				Valor Geral:	R\$ 302,82

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Jerberson Timbo Magalhães
CPF: 817.627.633-20
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62127-000 FONE: 99658 6465

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Página 21 de 25

Francisco Jerberson Timbo Magalhães
CPF: 817.627.633-20

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEMFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1360	93,5271 R\$	12,72
Total			R\$ 12,72

MAO DE OBRA

01 PEDREIRO
12543 SERVENTE

H	1 4000	20,3777 R\$	28,53
H	1 5500	15,2563 R\$	23,65
Total			R\$ 52,18

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10805 CIMENTO PORTLAND
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)

M3	0,0182	66,2249 R\$	1,21
KG	7,2900	0,5494 R\$	4 01
M	1,0200	224,7527 R\$	229,25
Total			R\$ 234,47

Total Simples: R\$ 299,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,00%): R\$ 77,84

Valor Geral R\$ 377,21

4.0 PAVIMENTAÇÃO

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0080	123,9007 R\$	0,99
Total			R\$ 0,99

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121 ARMADOR/FERREIRO

H	0,0800	16,4532 R\$	1,32
H	0,0800	20,3777 R\$	1,63
Total			R\$ 2,95

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG
17952 AÇO CA-50/60

KG	0,0200	9,8602 R\$	0,20
KG	1,0500	8,7270 R\$	9 16
Total			R\$ 9,36

Total Simples: R\$ 13,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,00%): R\$ 3,46

Valor Geral R\$ 16,76

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Jerônimo Timbó Magalhães
CPF: 817.627.633-20
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rayssa Jotta R. Vasconcelos
CRE 09304
RNP 091212905
CPF 054 803 563-04

FCO EDUARDO
LAC. P. 13
CPF 235 11



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA ANEXO 1 DO TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

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

94964 - CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7;3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016) - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	88,2999 R\$	66,74
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9200	0,5298 R\$	171,08
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	86,5535 R\$	50,82
6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	15,4917 R\$	39,25
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	16,6592 R\$	26,73
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259	1,5403 R\$	1,27
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,7787	0,3041 R\$	0,24
			Total R\$	356,13
			Total Simples R\$	356,13
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI (26,00%) R\$	92,59
			Valor Geral: R\$	448,72

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,3777 R\$	40,76
12543 SERVENTE	H	6,0000	15,2563 R\$	91,54
			Total R\$	132,30
			Total Simples R\$	132,30
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI (26,00%): R\$	34,40
			Valor Geral R\$	166,70

C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,4000	16,4532 R\$	6,58
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	20,3777 R\$	12,23
			Total R\$	18,81
			Total Simples R\$	37,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI (26,00%): R\$	9,86
			Valor Geral: R\$	47,78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Francisco Joberson Timó Magalhães
CPF: 817.627.633-20
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Magda Jéssica P. Vasconcelos
CREM 56354
RNP 0970442605
CPF: 054.870.563-04

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia – CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

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

5.0	DIVERSOS
-----	----------

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,3777 R\$	10,19
12513	SERVENTE	H	2,0000	15,2563 R\$	30,51
				Total	R\$ 40,70
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	64,8121 R\$	74,53
				Total	R\$ 74,53
				Total Simples:	R\$ 115,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 29,96
				Valor Geral:	R\$ 145,19

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	91,1594 R\$	41,02
				Total	R\$ 41,02
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,3777 R\$	10,19
12513	SERVENTE	H	1,0000	15,2563 R\$	15,26
				Total	R\$ 25,45
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,3304 R\$	18,66
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	73,8089 R\$	73,61
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	267,9610 R\$	5,14
				Total	R\$ 97,61
SERVIÇOS					
C3260	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0050	330,7065 R\$	1,65
				Total	R\$ 1,65
				Total Simples:	R\$ 165,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 43,09
				Valor Geral:	R\$ 208,82

RECIBO DE ENTREGA DE OBRAS
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744
 CEP: 453.938-793/68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerberon Timbó Magalhães
 CPF 817.627.633-20
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Hanna Joffe P. Vasconcelos
 CRE 16324
 RNP 05.124.12505
 CPF: 054.000.563-04



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MARCO LEGISLATIVO Nº 11.201/2008, TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

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

C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,2563 R\$	3,05
				Total	R\$ 3,05
MATERIAIS					
5	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,1250	6,2987 R\$	0,79
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0150	105,1161 R\$	1,58
				Total	R\$ 2,37
				Total Simples:	R\$ 5,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 1,41
				Valor Geral:	R\$ 6,83

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,2563 R\$	1,14
				Total	R\$ 1,14
				Total Simples:	R\$ 1,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 0,30
				Valor Geral:	R\$ 1,44

CPROP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
70	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,6900	5 758,0561 R\$	3 973,06
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,6900	14 240,2819 R\$	9 825,79
				Total	R\$ 13 798,85
				Total Simples:	R\$ 13 798,85
				Total para 06 Meses:	R\$ 82 793,10
				Fração de 100%:	R\$ 827,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,00%):	R\$ 215,26
				Valor Geral	R\$ 1.043,19

Hidrolândia - Ceará, 30 de maio de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 Francisco Jerserson Timbó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
 Barra D'Água - Hidrolândia - Ceará
 Francisco Jerserson Timbó Magalhães
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

Magda Jotta R. P. Vasconcelos
 Magda Jotta R. P. Vasconcelos
 CREA 56364
 RNP 0814412605
 CPF - 054.890.563-04

SEU EDUARDO P. ENRI
 CPF: 959.005.703-00

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com