



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA: 17/09/2020	BDI: 24,41%
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 12/2018
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Custo Horário da Execução:	513,7036
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,0541
Custo do FIC (0,0136):	0,0415
Custo Direto Total:	3,0956
VALOR:	3,10
VALOR ENCARGOS (181,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	3,86

4.2.4. 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	167,07	1,00
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,60	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,14	0,12
TOTAL SERVICIO:					1,23	
VALOR:					1,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,10	
VALOR COM BDI:					1,53	

4.2.5. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	206,11	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	12,84	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,22	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,27	

4.2.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,74	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,28	14,35
TOTAL MATERIAL:					14,73	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,58	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,14	4,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JCAMPOS EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA:	17/09/2020	BDI:	24,41%		
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	393,34	0,39
TOTAL SERVIÇO:						11,46
VALOR:						26,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,53
VALOR COM BDI:						32,57

4.2.7. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,33	0,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	12,84	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	41,89	41,89
TOTAL MATERIAL:						41,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	3,79	2,46
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	105,02	1,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,03	4,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	297,48	1,49
TOTAL SERVIÇO:						9,08

VALOR:						51,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81
VALOR COM BDI:						64,48

4.3.1. C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,33	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,84	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:						49,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,47	32,42
TOTAL SERVIÇO:						32,42

VALOR:						81,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,04
VALOR COM BDI:						101,83

4.3.2. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	117,29	1,30
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	154,93	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,02

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA : 17/09/2020	BDI : 24,41%																								
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																							
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																							
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	12,84	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM BDI:						4,12

4.3.3. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,54	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86696296	1,00	0,87
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:					1,77

FORMULA:	Y = 0,85X + 0,89
DMT:	1,00
VALOR:	1,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM BDI:	2,16

5.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	409,71	1,42
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	118,49	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	150,60	0,03
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	53,77	0,21
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	187,02	0,75
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	142,78	1,90
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	33,46	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	13,14	0,16
TOTAL SERVICIO:					4,63
VALOR:					4,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,25
VALOR COM BDI:					5,76

6.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. CAMPOS EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA :	17/09/2020	BDI :	24,41%		
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,14	51,98
TOTAL SERVICOS:					61,98	
VALOR:					51,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,31	
VALOR COM BDI:					64,67	

6.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,14	31,52
TOTAL SERVICOS:					31,52	
VALOR:					31,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,28	
VALOR COM BDI:					39,21	

6.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00653400	61,95	62,35
TOTAL MATERIAL:					62,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,27450927	297,47	81,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49018546	17,58	96,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49018546	13,14	72,14
TOTAL SERVICOS:					250,32	
VALOR:					312,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,45	
VALOR COM BDI:					388,99	

6.4. 87799 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	11,01	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	399,49	15,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	17,58	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,14	6,31
TOTAL SERVICOS:					30,45	
VALOR:					32,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,37	
VALOR COM BDI:					40,05	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JCAMPOS EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA: 17/09/2020	BDI: 24,41%		
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

7.1. PMT01 - PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00 X 0,10 X 0,10M) P/DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO (UN)

VALOR:	27,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	34,59

7.2. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	409,71	1,42
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	118,49	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	150,60	0,03
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	53,77	0,21
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	187,02	0,75
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	142,78	1,90
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	33,46	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	13,14	0,16
TOTAL SERVIÇO:					4,63

VALOR:	4,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM BDI:	5,76


C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,84	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96

VALOR:	0,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM BDI:	1,19

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Rua ... 84
 Centro - Caririáçu/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA: 17/09/2020	BDI: 24,41%	
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,52
L	Lucro	3,00
TOTAL		3,52

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,50
TOTAL		4,35

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 24,41%

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



J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84




CARIRIAÇU/CE, EM 17 DE SETEMBRO DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.1

RAZÃO SOCIAL: J. CAMPOS EMPREENDIMIENTOS EIRELI

CNPJ: 23.837.839/0001-84

ENDEREÇO: RUA UNIAS SIEBRA, Nº 706 LOJA "B", CENTRO – CARIRIAÇU/CE
– CEP: 63.220-000

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.1, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de açude no Sítio Mundo Novo, Distrito de Naraniú, Município de Várzea Alegre/CE**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 500.256,31 (Quinhentos mil duzentos e cinquenta e seis reais e trinta e um centavos).

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. JOALYSON DA SILVA CAMPOS, portador da carteira de Identidade nº 2007977342 SSP-CE e CPF nº 068.111.763-00, 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.

Informamos que o prazo de execução será de 04 (quatro) meses.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84

Joalysom da Silva Campos
CPF Nº 068.111.763-00

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88)9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririçu - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA : 17/09/2020	BDI : 24,41%				
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						16.783,36
1.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	128,00	86,33	11.050,24
1.2	00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	192,00	29,86	5.733,12
2	CANTEIRO DE OBRA						14.872,06
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	371,82	4.461,84
2.2	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SINAPI	MES	4,00	829,07	3.316,28
2.3	00010779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SINAPI	MES	4,00	1.036,34	4.145,36
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.071,46	1.071,46
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.877,12	1.877,12
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.739,58
3.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	47.422,35	0,16	7.587,58
3.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	320,00	3,60	1.152,00
4	BARRAGEM						416.066,03
4.1	FUNDAÇÃO						66.094,20
4.1.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	3.929,50	5,76	22.633,92
4.1.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	3.929,50	3,70	14.539,15
4.1.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	3.929,50	1,97	7.741,12
4.1.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.929,50	3,86	15.167,87
4.1.5	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	3.929,50	1,53	6.012,14
4.2	MACIÇO						261.816,87
4.2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	21.556,15	3,70	79.757,76
4.2.2	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	21.556,15	1,97	42.465,62
4.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	21.556,15	3,86	83.206,74
4.2.4	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	21.556,15	1,53	32.980,91
4.2.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.008,10	0,27	1.352,19
4.2.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENHIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	493,00	32,57	16.057,01
4.2.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	93,00	64,48	5.996,64
4.3	RIP-RAP						88.154,96
4.3.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	805,76	101,83	82.050,54
4.3.2	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	805,76	4,12	3.319,73
4.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) - DMT = 1,00	SEINFRA	T	1.289,21	2,16	2.784,69
5	SANGRADOURO						2.408,26
5.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	418,10	5,76	2.408,26
6	MURO DE PROTEÇÃO						27.293,46
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	42,82	64,67	2.769,17
6.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,52	39,21	490,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA : 17/09/2020	BDI : 24,41%
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF	
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,69%
		-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	51,90	388,99	20.188,58
6.4	87799	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,00	40,05	3.844,80
7	AÇÃO MITIGADORA						12.626,88
7.1	PMT01	PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00 X 0,10 X 0,10M) P/DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO		UN	32,00	34,59	1.106,88
7.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	2.000,00	5,76	11.520,00
8	LIMPEZA						1.466,68
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.232,50	1,19	1.466,68
VALOR ORÇAMENTO:						401.937,19	
VALOR BDI TOTAL:						98.319,12	
VALOR TOTAL:						500.256,31	

Quinhentos Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Um centavos

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 (04) 9607-8545
 PP Nº 080/14/0000

(Handwritten signatures and initials)



RESUMO DO ORÇAMENTO

J. CAMPOS EMPREENDIMIENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA : 17/09/2020	BDI : 24,41%			
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO. DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.783,36	3,35
2	CANTEIRO DE OBRA	14.872,06	2,97
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.739,58	1,75
4	BARRAGEM	416.066,03	83,17
5	SANGRADOURO	2.408,26	0,48
6	MURO DE PROTEÇÃO	27.293,46	5,46
7	AÇÃO MITIGADORA	12.626,88	2,52
8	LIMPEZA	1.466,68	0,29
		VALOR ORÇAMENTO:	401.937,19 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	98.319,12
		VALOR TOTAL:	500.256,31

Quinhentos Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Um centavos

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Coelyson da Silva Campos
CPF Nº 060.111.783-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

J. CAMPOS
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA :	17/09/2020	BDI :	24,41%	
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO. DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.783,36	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.195,84	4.195,84	4.195,84	4.195,84	16.783,36
2	CANTEIRO DE OBRA	14.872,06	100,00 %				100,00 %
			14.872,06				14.872,06
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.739,58	100,00 %				100,00 %
			8.739,58				8.739,58
4	BARRAGEM	416.066,03	10,00 %	45,00 %	45,00 %		100,00 %
			41.606,60	187.229,71	187.229,72		416.066,03
5	SANGRADOURO	2.408,26		100,00 %			100,00 %
				2.408,26			2.408,26
6	MURO DE PROTEÇÃO	27.293,46				100,00 %	100,00 %
						27.293,46	27.293,46
7	AÇÃO MITIGADORA	12.626,88				100,00 %	100,00 %
						12.626,88	12.626,88
8	LIMPEZA	1.466,68				100,00 %	100,00 %
						1.466,68	1.466,68
		500.256,31	69.414,08	193.833,81	191.425,56	45.582,86	500.256,31
			69.414,08	263.247,89	454.673,45	500.256,31	


 J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 Jonyson da Silva Campos
 CPF Nº 05.411.88-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

J. CAMPOS
EMPRESARIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA: 17/09/2020	BDI: 24,41%			
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
	TOTAL	16,80	16,80




B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA : 17/09/2020		BDI : 24,41%
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,52
L	Lucro	3,00
TOTAL		3,52

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,50
TOTAL		4,35

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 24,41%

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



J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 João Vitor da Silva Campos
 17/09/2020

(Handwritten signature and initials)

1000
1000



LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M. MINERVINO NETO EMPREENDEDOR
CNPJ: 63.312.771/0001-34

A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.1



Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 432.101,50 (Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Cento e Um reais e Cinquenta centavos) Prazo de execução de 04 Meses.

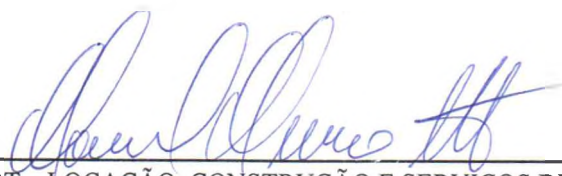
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 21 DE SETEMBRO DE 2020

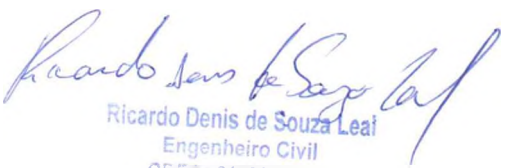


LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO

CPF: 156.773.544-49


Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA:	17/09/2020	BDI:	24,41%
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2019
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.882,88
1.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	128,00	71,41	9.140,48
1.2	00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	192,00	24,70	4.742,40
2	CANTEIRO DE OBRA						9.593,61
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	244,90	2.938,80
2.2	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SINAPI	MES	4,00	525,00	2.100,00
2.3	00010779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS	SINAPI	MES	4,00	656,25	2.625,00
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	740,70	740,70
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.189,11	1.189,11
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.144,46
3.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	47.422,35	0,11	5.216,46
3.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	320,00	2,90	928,00
4	BARRAGEM						285.001,11
4	FUNDAÇÃO						43.106,83
4.1.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	3.929,50	3,76	14.774,92
4.1.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	3.929,50	2,46	9.668,57
4.1.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	3.929,50	1,31	5.147,85
4.1.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.929,50	2,41	9.470,10
4.1.5	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	3.929,50	1,03	4.047,39
4.2	MACIÇO						171.854,80
4.2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	21.556,15	2,46	53.028,43
4.2.2	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	21.556,15	1,31	28.238,56
4.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	21.556,15	2,41	51.950,32
4.2.4	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	21.556,15	1,03	22.202,93
4.2.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.008,10	0,22	1.101,78
4.2.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 06/2016 P	SINAPI	M	493,00	23,02	11.348,86
4.3	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	93,00	42,84	3.984,12
4.3	RIP-RAP						70.039,88
4.3.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	805,76	80,81	65.113,47
4.3.2	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	805,76	3,33	2.683,18
4.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) - DMT = 1,00	SEINFRA	T	1.289,21	1,74	2.243,23
5	SANGRADOURO						1.572,06
5.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	418,10	3,76	1.572,06
6	MURO DE PROTEÇÃO						21.735,89
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	SINAPI	M3	42,82	51,90	2.222,38
6.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	12,52	31,47	394,00
6.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	51,90	313,47	16.269,09
6.4	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM AF 06/2014	SINAPI	M2	96,00	29,69	2.850,24
7	AÇÃO MITIGADORA						8.170,56
7.1	PMT01	PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00 X 0,10 X 0,10 M) P/ DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO	PRÓPRIA	UND	32,00	20,33	650,56
7.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	2.000,00	3,76	7.520,00
8	LIMPEZA						1.220,18
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.232,50	0,99	1.220,18
VALOR ORÇAMENTO:							347.320,55

Ricardo Denis de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 21402/116-0

 Manoel Milnerino Neto
 CPF 156 773 544-49

VALOR BDI TOTAL:	84.780,95
VALOR TOTAL:	432.101,50

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Cento e Um reais e Cinquenta centavos




Ricardo Denis de Souza Leal
Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211000116-0

Manoel Mirtervino Neto
Manoel Mirtervino Neto
CPF 156 773 544-49

0

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA: 17/09/2020	BDI: 24.41%		
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES. LOCALIDADE MUNDO NOVO. DISTRITO DE NARANJUI	POENTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



1.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR:	71,41
---------------	--------------

1.2. 00007592 - TOPOGRAFO (H)

VALOR:	24,70
---------------	--------------

2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,16	3,16
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,72	14,88
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,30	1,13
TOTAL MATERIAL:						189,17
SERVICO		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,12	26,24
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	194,53	1,95
TOTAL SERVIÇO:						48,73
VALOR:						244,90

2.2. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)

VALOR:	525,00
---------------	---------------

2.3. 00010779 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (MES)

VALOR:	650,25
---------------	---------------

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						248,32
MATERIAL		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59	9,59
103	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,25	59,25
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,23	32,30
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,50000000	223,43	111,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,92	15,68
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,23	182,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,10	40,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,45	4,23
TOTAL MATERIAL:						466,87
SERVICO		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	294,45	36,81
TOTAL SERVIÇO:						36,81
VALOR:						740,70

2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,86	231,60
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,24	277,24
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,89	3,78
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,19	19,14
11406	LUVÁ DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
12383	NOFUSÉ DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	52,68	52,68

Ricardo Denis de Souza Lea
 Engenheiro Civil
 CREA: 211090116-0

Angel Minervino Nelo
 CPF: 155.173.46-49

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	327,63	327,63
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,30	204,30
					TOTAL MATERIAL:	1189,11
					VALOR:	1.189,11

3.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	128,52	0,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,12	0,04
					TOTAL SERVICIO:	0,11
					VALOR:	0,11

3.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,90
					VALOR:	2,90

4.1.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	323,20	1,12
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	95,95	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	122,76	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	47,13	0,18
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	150,79	0,61
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	115,60	1,54
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	29,90	0,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	13,12	0,16
					TOTAL SERVICIO:	3,78
					VALOR:	3,78

4.1.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	128,52	1,20
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	150,79	0,82
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	48,81	0,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,12	0,25
					TOTAL SERVICIO:	2,48
					VALOR:	2,48

4.1.3. 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	128,52	1,02
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00340000	42,53	0,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130000	13,12	0,15
					TOTAL SERVICIO:	1,31
					VALOR:	1,31

4.1.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	152,3622	36,4032	151,2026
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	1,6943	1,1153	1,4164
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	128,4754	52,1862	74,3101
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	97,9928	41,7865	97,9928
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	94,9310	22,8142	60,3149
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	385,2368

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------



Milena Denis de Souza Leal
Engenheira Civil
CREA - 21780616-0

Marcos Mineiro Neto
CPF 15.677.544-49

P9824	Servente	h	1,0000	14,5936	14,5936
			TOTAL MÃO DE OBRA:		14,5936
			Custo Horário da Execução:		399,8304
			Produção da Equipe:		168,2000
			Custo Unitário da Execução:		2,3771
			Custo do FIC (0,0136):		0,0323
			Custo Direto Total:		2,4094
			VALOR:		2,41



4.1.5. 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	134,87	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	31,76	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					1,03	
VALOR:					1,03	

4.2.1. 74151/001 - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	128,52	1,20
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	150,79	0,82
46	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	48,81	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,12	0,25
TOTAL SERVIÇO:					2,48	
VALOR:					2,48	

Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CPF: 51955110-7

4.2.2. 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	128,52	1,02
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00340000	42,53	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130000	13,12	0,15
TOTAL SERVIÇO:					1,31	
VALOR:					1,31	

4.2.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	152,3622	36,4032	151,2026
E9578	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	1,8943	1,1153	1,4164
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	128,4754	52,1862	74,3101
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	97,9928	41,7865	97,9928
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	94,9310	22,8142	60,3149
TOTAL EQUIPAMENTOS:						385,2388	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	14,5936	14,5936
TOTAL MÃO DE OBRA:			14,5936	
Custo Horário da Execução:			399,8304	
Produção da Equipe:			168,2000	
Custo Unitário da Execução:			2,3771	
Custo do FIC (0,0136):			0,0323	
Custo Direto Total:			2,4094	
VALOR:			2,41	

4.2.4. 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	134,87	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	31,76	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					1,03	

Marcelo Minervino Neto
CPF: 156.773.544-49

4.2.5. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,87	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	206,83	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,22



4.2.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	43,13	0,30
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	11,25	11,31
TOTAL MATERIAL:						11,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,67	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,12	4,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	332,46	0,33
TOTAL SERVICIO:						11,41
VALOR:						23,02

4.3.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	33,00	33,00
TOTAL MATERIAL:						33,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	3,82	2,48
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	92,97	0,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	268,37	1,34
TOTAL SERVICIO:						8,95
VALOR:						42,84

Kicardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 214850116-0

4.3.1. C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						60,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	27,23	29,95
TOTAL SERVICIO:						29,95
VALOR:						80,81

4.3.2. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	117,86	1,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	155,56	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	13,21	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,33

4.3.3. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11



12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TKM	0,86696296	1,00	0,87
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
					TOTAL TRANSPORTE:	1,77
					FORMULA:	Y = 0,85X + 0,89
					DMT:	1,00
					VALOR:	1,78

5.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	323,20	1,12
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	95,95	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	122,76	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	47,13	0,18
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	150,79	0,61
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	115,60	1,54
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	29,90	0,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	13,12	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	3,78
					VALOR:	3,78

6. 358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,12	51,90
					TOTAL SERVIÇO:	51,90
					VALOR:	51,90

6.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,12	31,47
					TOTAL SERVIÇO:	31,47
					VALOR:	31,47

6.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	48,80	53,68
					TOTAL MATERIAL:	53,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	250,17	75,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,67	106,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,12	78,72
					TOTAL SERVIÇO:	269,79
					VALOR:	313,47

6.4. 87799 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	8,67	1,37
					TOTAL MATERIAL:	1,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	344,54	13,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	17,67	6,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,12	6,30
					TOTAL SERVIÇO:	26,14
					VALOR:	27,51

7.1. PMT01 - PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00 X 0,10 X 0,10 M) P/ DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,06000000	12,94	0,78
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	8,53	5,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Klélio Leal de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 21120216-0

Wladimir Mincovino Neto
CPF: 015 973 544-49

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04500000	51,90	2,34
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,04000000	31,47	1,26
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,09000000	6,44	7,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	227,18	227,18
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,01000000	88,53	0,88
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17000000	3,82	0,65
					TOTAL SERVIÇO:	14,43
					VALOR:	20,33



7.2. 74154/001 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	323,20	1,12
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	95,95	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	122,76	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	47,13	0,18
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	150,79	0,61
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	115,60	1,54
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	29,90	0,08
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	13,12	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	3,74
					VALOR:	3,78

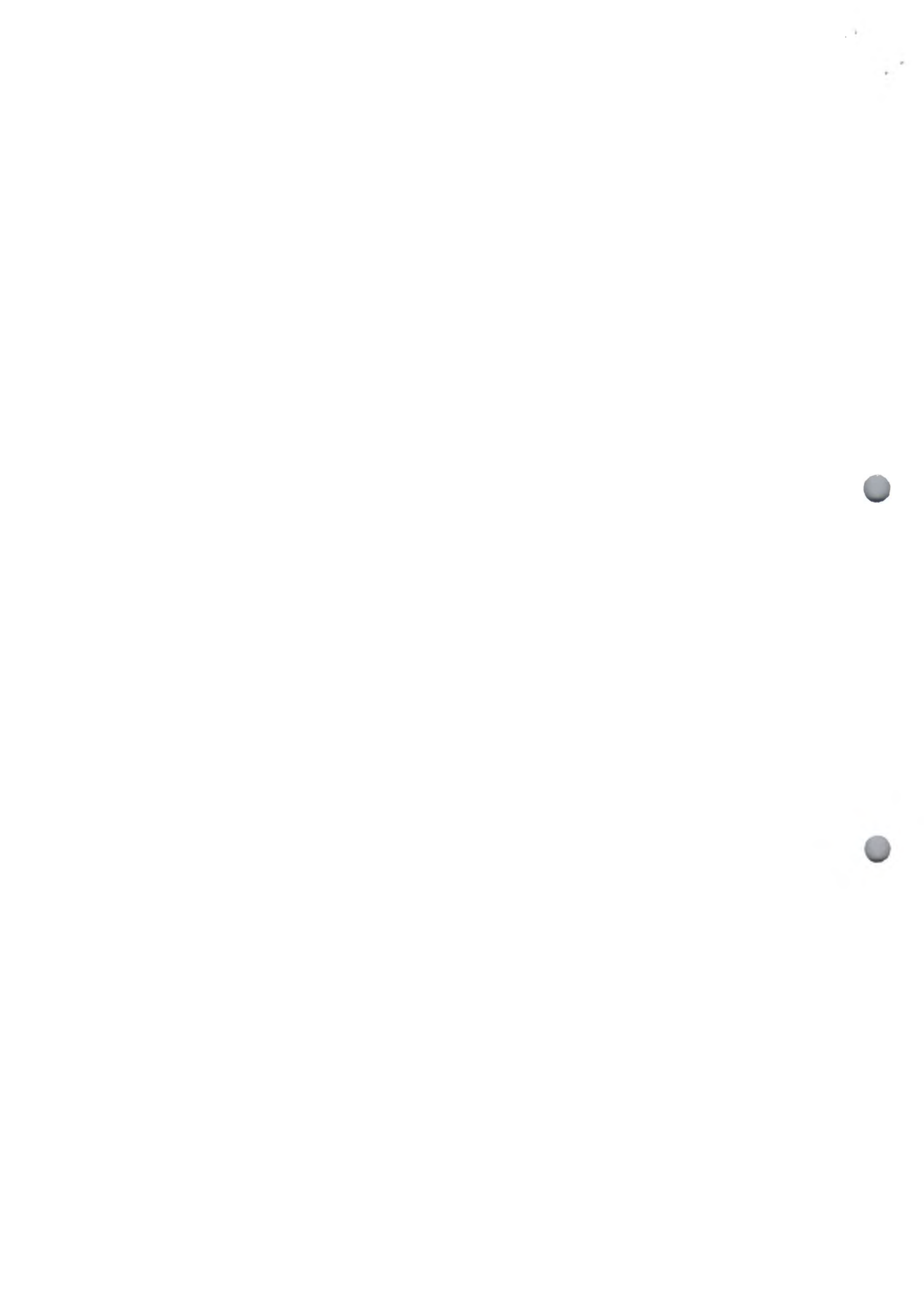
8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
					VALOR:	0,99

[Handwritten signature]
 Manoel Carneiro Neto
 CPF: 116.773.844-49

[Handwritten signature]
 Ricardo Denis de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 122185/2010

[Large handwritten signature]





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA :	17/09/2020	BDI :	24,41%
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,81%	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.882,88	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.470,72	3.470,72	3.470,72	3.470,72	13.882,88
2	CANTEIRO DE OBRA	9.593,61	100,00				100,00
			9.593,61				9.593,61
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.144,46	100,00				100,00
			6.144,46				6.144,46
4	BARRAGEM	285.001,11	22,17	28,31	28,31	21,21	100,00
			60.292,09	77.334,57	77.334,57	70.039,88	285.001,11
5	SANGRADOURO	1.572,06		100,00			100,00
				1.572,06			1.572,06
6	MURO DE PROTEÇÃO	21.735,69				100,00	100,00
						21.735,69	21.735,69
7	AÇÃO MITIGADORA	8.170,56				100,00	100,00
						8.170,56	8.170,56
8	LIMPEZA	1.220,18				100,00	100,00
						1.220,18	1.220,18
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	84.780,95	22,89	23,71	23,26	30,14	100,00
			19.406,36	20.101,56	19.720,05	25.552,98	84.780,95
		432.101,50	98.907,24	102.478,91	100.525,34	130.190,01	432.101,50
			98.907,24	201.386,15	301.911,49	432.101,50	


 Manoel Minervino Neto
 CPF: 120.770.545-40


 Ricardo Bems de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CPF: 21.705.0116-0





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE		DATA : 17/09/2020	BDI : 24,41%	
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI		FONTE	VERSAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	83,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,09%
					06/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					09/2019



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,5200
L	LUCRO	3,0000
	TOTAL	3,5200

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,8500
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	4,3500

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CRPB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 24,41%

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

Marcos Vinícius Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 21109011G-0

Ricardo Paulo de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 21109011G-0

C

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA:	17/09/2020	BDI:	24,41%
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI	FORTE:	2020/09 - Fortaleza	HORA:	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2020
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		12/2020
			SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO		03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2020
						09/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

Richardson de Souza Leal
Engenheiro Civil
C.R.C.A.: 211030116-0

Miguel Pinheiro Neto
Engenheiro Civil

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

0

11

12

13



C	* GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Manoel Marinho Neto
Engenheiro Civil
CREA: 211090115-0

Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090115-0

Handwritten signature and initials in blue ink.



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320

Email: telaserventos@hotmail.com

Email: pegadamixservicos@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 18 de Setembro de 2020.

À
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE - Ceará
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.1, que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGANHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIÚ, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CE**, cujo objeto é a pelo preço global de **R\$ 438.640,24 (QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório


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(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, 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.

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

Atenciosamente,


TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68
ROMILTON DA SILVA BARBOSA
CPF n.º 017.905.213-60
Sócio Administrador


ALMÉRIO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
RNP Nº 160219141-7
Responsável Técnico

Department of Chemistry
5780 South Ellis Avenue
Chicago, Illinois 60637

Dear Sirs:

I am pleased to inform you that your application for admission to the Ph.D. program in Chemistry for the fall semester has been accepted. You will be joining the department in September of next year. Your advisor will be Professor [Name].

Please contact the department office at [Phone Number] for further information regarding admission procedures, housing, and financial aid. We look forward to your arrival in Chicago.

Sincerely,
[Name]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU-VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					17.271,68
1.1	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	128,00	71,41	88,84	11.371,52
1.2	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	192,00	24,70	30,73	5.900,16
2			CANTEIRO DE OBRA					12.492,06
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	253,66	315,58	3.786,96
2.2	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	4,00	553,18	688,21	2.752,84
2.3	00010779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	MES	4,00	691,48	860,27	3.441,08
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	765,95	952,92	952,92
2.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.252,52	1.558,26	1.558,26
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.551,13
3.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	47.422,35	0,11	0,14	6.639,13
3.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	320,00	2,29	2,85	912,00
4			BARRAGEM					360.578,43
4.1			FUNDAÇÃO					55.523,86
4.1.1	74154/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	3.929,50	3,90	4,85	19.058,08
4.1.2	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	3.929,50	2,53	3,15	12.377,93
4.1.3	74034/001	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	3.929,50	1,34	1,67	6.562,27
4.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.929,50	2,53	3,15	12.377,93
4.1.5	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	3.929,50	1,05	1,31	5.147,65
4.2			MAÇIO					220.527,12
4.2.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	21.556,15	2,53	3,15	67.901,87
4.2.2	74034/001	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	21.556,15	1,34	1,67	35.998,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJU-VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.2.3	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	21.556,15	2,53	3,15	67.901,87
4.2.4	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	21.556,15	1,05	1,31	28.238,56
4.2.5	C2990 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	m²	5.008,10	0,18	0,22	1.101,78
4.2.6	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	493,00	23,18	28,84	14.218,12
4.2.7	C3067 SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	93,00	44,65	55,55	5.166,15
4.3		RIP - RAP					84.527,45
4.3.1	C3077 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	m³	805,76	79,39	98,77	79.584,92
4.3.2	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	805,76	2,69	3,35	2.699,30
4.3.3	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	1.289,21	1,40	1,74	2.243,23
5		SANGRA DOURO					2.027,79
5.1	74154/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	418,10	3,90	4,85	2.027,79
6		MURO DE PROTEÇÃO					26.628,61
6.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	42,82	49,29	61,32	2.625,72
6.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,52	29,89	37,19	465,62
6.3	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m²	51,90	310,34	386,09	20.038,07
6.4	87799 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	96,00	29,30	36,45	3.499,20
7		AÇÃO MITIGADORA					10.574,56
7.1	COMP. - Próprio 981675	PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00X 0,10 X0,10) P/DELIMITAÇÃO DA AREA DE PRESERVAÇÃO	UND	32,00	21,97	27,33	874,56
7.2	74154/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	2.000,00	3,90	4,85	9.700,00
8		LIMPEZA					1.515,98



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320
Email: telaserventos@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.232,50	0,99	1,23	1.515,98

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 22/09/2020 09:00

Número do Processo Licitatório 2020.09.03.1

Total sem BDI 352.247,73

Total do BDI 86.392,51

Total Geral 438.640,24

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador

Antonio Feltosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU-VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total	PRAZO DE EXECUÇÕES							
			%	30 Dias	%	60 Dias	%	90 Dias	%	120 Dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.271,68	25,00%	4.317,92	25,00%	4.317,92	25,00%	4.317,92	25,00%	4.317,92
2.0	CANTEIRO DA OBRA	12.492,06	100,00%	12.492,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.551,13	100,00%	7.551,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.1	BARRAGEM (FUNDAÇÃO)	55.523,86	100,00%	55.523,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.2	BARRAGEM (MACIÇO)	220.527,12	10,00%	22.052,71	45,00%	99.237,20	45,00%	99.237,20	0,00%	0,00
4.3	RIP-RAP	84.527,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	84.527,45
5.0	SANGRADOURO	2.027,79	0,00%	0,00	100,00%	2.027,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	MURO DE PROTEÇÃO	26.628,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	26.628,61
	AÇÃO MITIGADORA	10.574,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.574,56
6.0	LIMPEZA	1.515,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.515,98
TOTAL (R\$) =		438.640,24	23,24%	101.937,68	24,07%	105.582,91	23,61%	103.555,12	29,08%	127.564,52
TOTAL ACUMULADO (R\$) =			23,24%	101.937,68	47,31%	207.520,60	70,92%	311.075,72	100,00%	438.640,24

U

e

Almeida Fátima de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

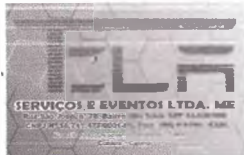
Planilha Orçamentária Analítica

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	71,41	71,41	
			MO sem LS =>	71,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,41
			Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	88,84
				Quant. =>	128,0000000	Preço Total	11.371,52	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,70	24,70	
			MO sem LS =>	24,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,70
			Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	30,73
				Quant. =>	192,0000000	Preço Total	5.900,16	

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	253,66	253,66	
Composição o Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, FUES - FUNDAÇÕES E TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA ESTRUTURAS MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016		m³	0,0100000	199,60	2,00	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,88	16,88	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,46	24,92	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	189,66	189,66	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	3,92	15,68	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,85	1,19	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,33	3,33	
			MO sem LS =>	30,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,80
			Valor do BDI =>	61,92			Valor com BDI =>	315,58
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total	3.786,96	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	553,18	553,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 135,03
 Valor com BDI => 688,21
 Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.752,84

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00010779 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	Equipamento	MES	1,0000000	691,48	691,48
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 168,79			Valor com BDI =>	860,27
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total	3.441,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4 C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		UN	1,0000000	765,95	765,95
Composição o	ÁGUA					
Composição o Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	301,23	37,65
	PREPARO MANUAL					
Insumo 10020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11
Insumo 10403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	62,43	62,43
Insumo 10409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	235,43	117,72
Insumo 10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo 10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	3,41	34,10
Insumo 12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	8,53	42,65
Insumo 12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	19,20	192,00
Insumo 12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,5000000	8,90	4,45
Insumo 12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
Insumo 12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	4,13	16,52
		MO sem LS => 264,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	264,83
		Valor do BDI => 186,97			Valor com BDI =>	952,92
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total	952,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5 C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.252,52	1.252,52
Insumo 10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	39,27	39,27
Insumo 10840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	1,86	7,44
Insumo 10812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	292,12	292,12
Insumo 10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	4,06	243,60
Insumo 11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	3,36	20,16
Insumo 10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	1,99	3,98
Insumo 12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	28,23	28,23
Insumo 11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72
Insumo 12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	55,51	55,51
Insumo 12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	345,22	345,22
Insumo 12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	215,27	215,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 305,74 Valor com BDI => 1.558,26
 Quant. => 1,0000000 Preço Total 1.558,26

SERVIÇOS PRELIMINARES								7.551,13
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005600	133,70	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	12,46	0,04
								MO sem LS => 0,03
								Valor do BDI => 0,03
								LS => 0,01
								MO com LS => 0,04
								Valor com BDI => 0,14
								Quant. => 47.422.3500000
								Preço Total 6.639,13

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	183,13	2,29
								MO sem LS => 0,00
								Valor do BDI => 0,56
								LS => 0,00
								MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 2,85
								Quant. => 320,0000000
								Preço Total 912,00

BARRAGEM FUNDAÇÃO								360.578,43
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74154/001	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040161	157,05	0,63
Composição Auxiliar	5855	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034538	338,81	1,17
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0002008	127,40	0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, HORÁRIOS DE MÁQUINAS CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, E EQUIPAMENTOS DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI		0,0027309	29,88	0,08		
	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) HORÁRIOS DE MÁQUINAS 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, E EQUIPAMENTOS LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI		0,0038153	47,72	0,18		
	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM HORÁRIOS DE MÁQUINAS LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. E EQUIPAMENTOS AF 06/2014	CHI		0,0005622	99,40	0,06		
	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, HORÁRIOS DE MÁQUINAS CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, E EQUIPAMENTOS DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP		0,0133333	120,16	1,60		
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H		0,0120482	12,46	0,15		
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,85
				Quant. =>	3.929,5000000	Preço Total	19.058,08		

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,53	2,53		
Composição o Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	133,70	1,25		
Composição o Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	157,05	0,85		
Composição o Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039252	49,61	0,19		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H		0,0186916	12,46	0,23		
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,15
				Quant. =>	3.929,5000000	Preço Total	12.377,93		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74034/001	SINAPI ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A MOV'T - MOVIMENTO DE CATEGORIA COM TRATOR DE TERRA ESTEIRA COM 153HP		m²	1,0000000	1,34	1,34		
Composição Auxiliar	5851	SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	133,70	1,06		
Composição Auxiliar	5853	SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0034000	43,11	0,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0113000	12,46	0,14		
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,67
					Quant. =>	3.929,5000000	Preço Total	6.562,27	

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978	SICRO3 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,53	2,53		
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,99	0,01	160,5406	38,3572	159,3188	
Insumo	E9518	SICRO3 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,7853	1,1751	1,4924	
Insumo	E9524	SICRO3 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	135,3716	54,9874	78,2988	
Insumo	E9685	SICRO3 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	103,2528	44,0295	103,2528	
Insumo	E9577	SICRO3 Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	100,0266	24,0388	63,5525	
						Custo Horário de Equipamentos =>		405,9152	
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3 Servente	1,0000000			14,5936	14,5936		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,5936	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		420,5088	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0136	
						Custo do FIC =>		0,0340	
						Produção de Equip4 =>		168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>		2,5001	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,15
					Quant. =>	3.929,5000000	Preço Total	12.377,93	

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606	SINAPI UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA MOV'T - MOVIMENTO DE VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. TERRA AF_11/2016		m³	1,0000000	1,05	1,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

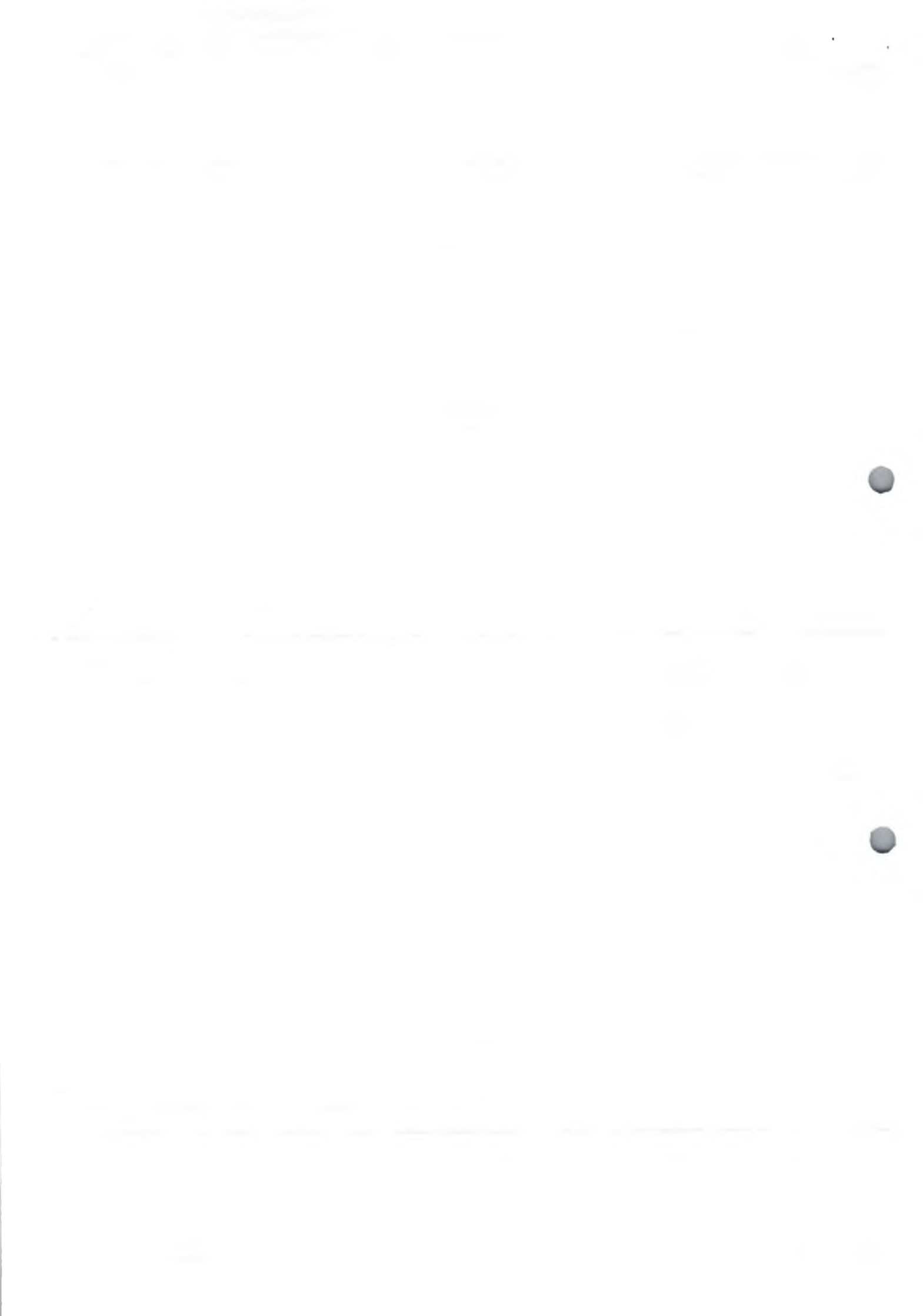
B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5901 SINAPI			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, HORÁRIOS DE MÁQUINAS CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, E EQUIPAMENTOS DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0060000	140,42	0,84		
5903 SINAPI			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, HORÁRIOS DE MÁQUINAS CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, E EQUIPAMENTOS DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0030000	31,80	0,10		
88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H		0,0090000	12,46	0,11		
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,31
					Quant =>	3.929,5000000	Preço Total			5.147,65
										=>

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.2.1			MAÇIÇO					220.527,12		
Composição o	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A MOV - MOVIMENTO DE CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE TERRA ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	CHP	m²	1,0000000	2,53	2,53		
Composição o Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP		0,0093458	133,70	1,25		
Composição o Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP		0,0054206	157,05	0,85		
Composição o Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI		0,0039252	49,61	0,19		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H		0,0186916	12,46	0,23		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,15
					Quant =>	21.556,1500000	Preço Total			67.901,87
										=>

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	74034/001	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE TERRA ESTEIRA COM 153HP	CHP	m²	1,0000000	1,34	1,34





OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5851 SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	133,70	1,06		
5853 SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0034000	43,11	0,15		
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0113000	12,46	0,14		
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,67
					Quant. =>	21.556,1500000	Preço Total	35.998,77	=>

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o A	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,53	2,53		
		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,99	0,01	160,5406	38,3572	159,3188	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,7853	1,1751	1,4924	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	135,3716	54,9874	78,2988	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	103,2528	44,0295	103,2528	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	100,0266	24,0388	63,5525	
						Custo Horário de Equipamentos =>		405,9152	
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,5936	14,5936		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,5936	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		420,5088	
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0136	
						Custo do FIC =>		0,0340	
						Produção de Equipe =>		168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>		2,5001	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,15
					Quant. =>	21.556,1500000	Preço Total	67.901,87	=>

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,05	1,05
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	140,42	0,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, HORÁRIOS DE MÁQUINAS CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, E EQUIPAMENTOS DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	31,80	0,10			
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	12,46	0,11			
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,31
				Quant. =>	21.556,1500000	Preço Total	28.238,56		

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C2990 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	163,44	0,16		
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,90	0,00		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0010000	13,21	0,01		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
				Quant. =>	5.008,1000000	Preço Total	1.101,78		

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	23,18	23,18		
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	338,93	0,34		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	12,46	4,49		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,01	6,12		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	45,44	0,32		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	11,85	11,91		
				MO sem LS =>	7,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	28,84
				Quant. =>	493,0000000	Preço Total	14.218,12		

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	1,0000000	44,65	44,65	
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA FORMAS RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	0,0100000	95,63	0,96	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,1200000	35,01	4,20	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0050000	270,32	1,35	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,6500000	3,83	2,49	
Insumo	I0448	SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	Material	M	1,0000000	34,77	34,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	17,83	0,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	13,21	0,53
			MO sem LS => 8,51	LS =>		0,00	8,51	
			Valor do BDI => 10,90				55,55	
				Quant. =>		93,0000000	Preço Total 5.166,15	

4.3			RIP - RAP					84.527,45
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3077	SEINFRA ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (S/TRANSPORTE)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES (PRODUZIDA)	m²	1,0000000	79,39	79,39	
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	25,94	28,53
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03
			MO sem LS => 60,74	LS =>		0,00	60,74	
			Valor do BDI => 19,38				98,77	
				Quant. =>		865,7600000	Preço Total 79.584,92	

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,69
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	93,14
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	122,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	13,21
			MO sem LS => 0,29	LS =>		0,00	0,29
			Valor do BDI => 0,66				3,35
				Quant. =>		805,7600000	Preço Total 2.699,30

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	LOCAL	T	1,0000000	1,40
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	113,52
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,23
Insumo	I2897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	0,9031000	0,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	12896 SEINFRA TRANSPORTE	Material		TxKM	0,8670000	0,79	0,68
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,74
				Quant =>	1.289,2100000	Preço Total	2.243,23
						=>	

5			SANGRADOURO				2.027,79
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0040161	157,05	0,63
Composição Auxiliar	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034538	338,81	1,17
Composição Auxiliar	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, E LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0002008	127,40	0,03
Composição Auxiliar	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027309	29,88	0,08
Composição Auxiliar	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, E LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038153	47,72	0,18
Composição Auxiliar	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005622	99,40	0,06
Composição Auxiliar	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0133333	120,16	1,60
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120482	12,46	0,15
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,85
				Quant =>	418,1000000	Preço Total	2.027,79
						=>	

6		MURO DE PROTEÇÃO					26.628,61
---	--	------------------	--	--	--	--	-----------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU-VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM MOVIMENTO DE PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A TERRA 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,29	49,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,46	49,29		
				MO sem LS =>	34,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,34
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	61,32
				Quant =>	42,8200000	Preço Total	2.625,72		

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,89	29,89		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	12,46	29,89		
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	37,19
				Quant =>	12,5200000	Preço Total	465,62		

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95467 SINAPI	EMBASAMENTO ARGAMASSADA ARG.CIM/AREIA 1:4	C/PEDRA FUES - FUNDAÇÕES E UTILIZANDO ESTRUTURAS	m³	1,0000000	310,34	310,34		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	256,54	76,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,46	74,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,01	102,06		
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	51,42	56,56		
				MO sem LS =>	148,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,05
				Valor do BDI =>	75,75			Valor com BDI =>	386,09
				Quant =>	51,9000000	Preço Total	20.038,07		

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87799 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,30	29,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

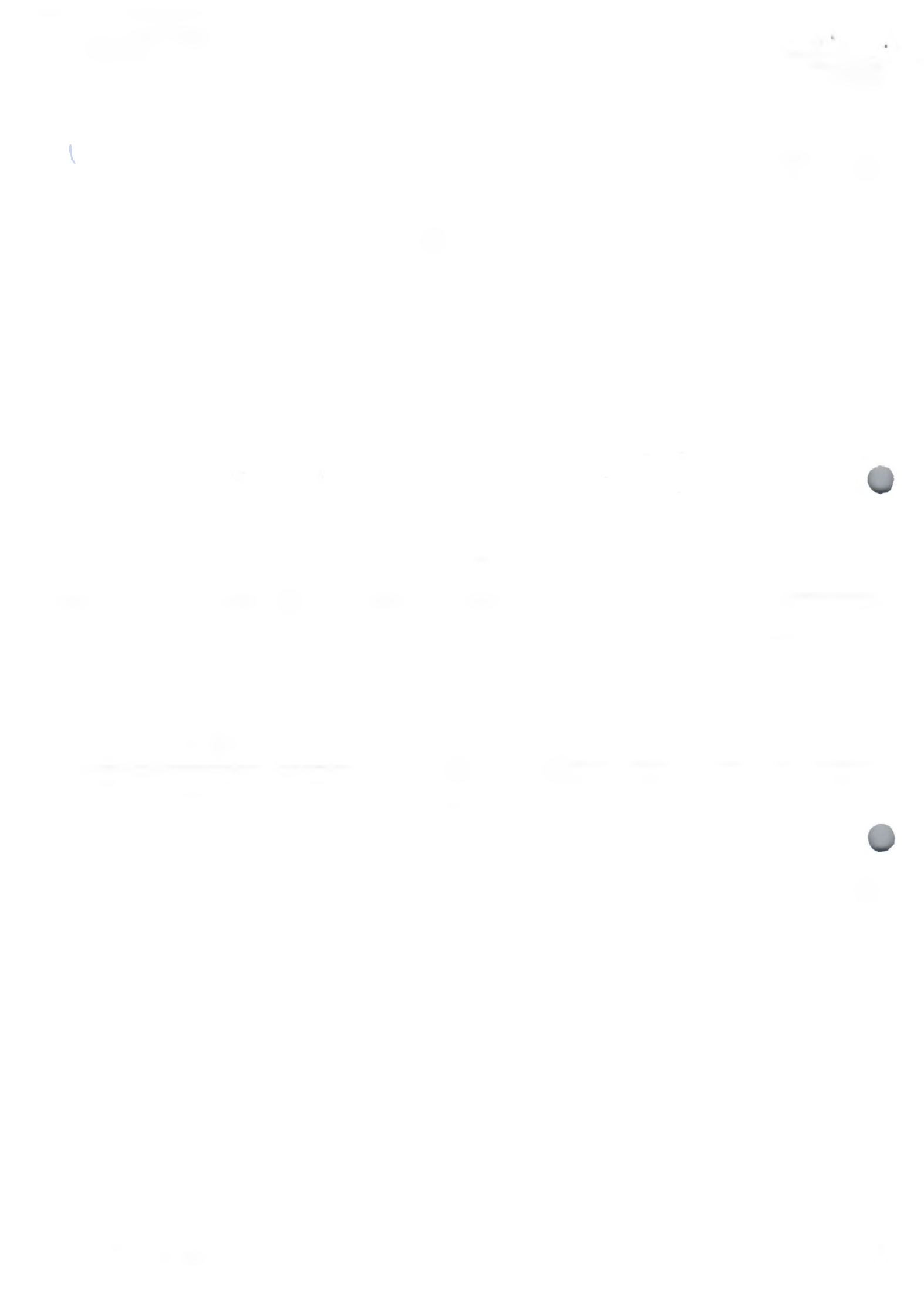
B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM SEDI - SERVIÇOS VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	DIVERSOS	m³	0,0393000	348,83	13,71		
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	12,46	5,98		
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	17,01	8,16		
Sumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	9,14	1,45		
					MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,01	MO com LS =>	14,28
					Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	36,45
					Quant. =>	96,0000000	Preço Total	3.499,20		

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		AÇÃO MITIGADORA					10.574,56			
Insumo	COMP. - Próprio 981675	PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00X 0,10 X0,10) P/DELIMITAÇÃO DA AREA DE PRESERVAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	21,97	21,97			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	27,33
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total	874,56		

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,90	3,90
Composição o Auxiliar	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040161	157,05	0,63
Composição o Auxiliar	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034538	338,81	1,17
Composição o Auxiliar	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0002008	127,40	0,03
Composição o Auxiliar	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027309	29,88	0,08





OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição o Auxiliar	Código	Descrição	CHI	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA CHOR - CUSTOS BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) HORÁRIOS DE MÁQUINAS 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, E EQUIPAMENTOS LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0038153	47,72	0,18	
5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM HORÁRIOS DE MÁQUINAS LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. E EQUIPAMENTOS AF 06/2014	CHI	0,0005622	99,40	0,06	
67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, HORÁRIOS DE MÁQUINAS CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, E EQUIPAMENTOS DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0133333	120,16	1,60	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H	0,0120482	12,46	0,15	

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
 Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,85
 Quant. => 2.000,000000 Preço Total => 9.700,00

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,99
			MO sem LS => 0,99 LS => 0,00 MO com LS => 0,99				
			Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,23				
			Quant. => 1.232,5000000 Preço Total => 1.515,98				

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 22/09/2020 09:00
 Número do Processo Licitatório 2020.09.03.1

Total sem BDI 352.247,73
 Total do BDI 86.392,51
 Total Geral 438.640,24

Albena Feitosa de Oliveira Castro
 RNP nº 160219141-7
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO ,
DISTRITO DE NARANIU- VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO

B.D.I 24,41%

PMTO1- PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00X0,10 X 0,10 M) P/ DELIMITAÇÃO DA AREA
DE PRESERVAÇÃO

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
4750	PEDREIRO	H	0,06	12,94	0,776
6111	SERVEANTE	H	0,60	8,53	5,118
TOTAL DA MAO DE OBRA					5,894
SERVIÇOS					
93358	ESAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF _ 03/2016. REATERRO MANUAL	M3	0,05	51,46	2,394
96995	APILOADO COM SOQUETE AF _ 10 /2017.	M3	0,04	31,20	1,248
C0217	ARMADURA CA - 60 FINA D= 3,40 A 6,40 mm	KG	1,09	7,57	8,255
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO AREIA MEDIA /BRITA 1)- PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L . AF_ 07/2016	M3	0,01	278,50	2,785
74157/00	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM 4 FUNDAÇÕES	M3	0,01	87,72	0,877
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,17	3,77	0,641
TOTAL DE					16,201
TOMADA DE PREÇOS 22/09/2020 09:00 2020.09.03.1		Total Simples		22,095	
		Encargos		5,235	
		BDI		0	
		TOTAL GERAL		27,330	

Handwritten marks: a circle and a squiggle.

Large handwritten signature in blue ink.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJAL, VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO
 B.D.I 24,41%

ENCARGOS SOCIAIS - SOBRE MÃO DE OBRA

CÓD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	13º SALARIO	10,83	8,33	10,83	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	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	9,20	7,08	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL	44,97	16,84	44,97	16,84
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36	4,37	3,36
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL	15,29	11,77	15,29	11,77
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO				
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55	2,83	7,55	6,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,49	0,38
D	TOTAL	8,02	3,19	17,04	6,58
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		85,08	48,60	114,10	71,99



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE, RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJAL, VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / SINAPI 08-2019 - DESONERADA / SICRO
B.D.I 24,41%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P / SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
AC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00
A	TOTAL DO GRUPO A=	3,00
B	DESPESAS INDIRETAS	
S	TAXA DE SEGURO	0,26%
G	TAXA DE GARANTIAS	0,26%
R	TAXA DE RISCO	0,50%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
B	TOTAL DO GRUPO B =	1,87%
C	BENEFICIO	
L	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO	3,00%
	TOTAL DO GRUPO C=	3,00%
D	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DO GRUPO D =	13,15%
	BDI= (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-L) - 1	
	BONIFICAÇÃO SOBRE A DESPESAS INDIRETAS (B D I) =	24,41%

[Handwritten signature]
Airlene Fátima de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico

AQ CONSTRUTORA EIRELI-EPP

C.N.P.J N° 03.196.316/0001-99, sediada a Rua PINTO MADEIRO,
N°47, Centro, na cidade de Itaporanga - PB
Tel.: (83)99933 - 4391 / (83)99828 - 2555
E-mail: aqconstrutoraltda@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.03.1

PROPOSTA DE PREÇOS

DIA 22 DE SETEMBRO DE 2020.

1945

1946

1947

1948

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS


Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS DE Nº 07.10.001/2020-SEINFRA**, pelo preço total de **R\$ 449.945,71 (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E HUM CENTAVOS)**, com prazo de execução de **04 (QUATRO) meses**.

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. **JOSÉ VITORIANO PESSOA**, Carteira de Identidade nº. 397.499 SSP/PB e C.P.F. nº 181.118.154-68, como Procurador da empresa.


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

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 **10 (Dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Itaporanga - PB, 22 de Setembro de 2020.



JOSÉ VITORIANO PESSOA
PROCURADOR
CPF Nº 181.118.154-68



Arlington Araruna de Queiroz
ENGº CIVIL
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 1600335/8-0

11/15/75

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

RESUMO DO ORÇAMENTO

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 22/09/2020		BDI : 24,41%		
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE	361.663,62	80,38
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.091,52	2,69
1.2	CANTEIRO DE OBRA	10.921,69	2,43
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.019,66	1,34
1.4	BARRAGEM	299.676,05	66,60
1.4.1	FUNDAÇÃO	47.704,14	10,60
1.4.2	MACIÇO	189.264,45	42,06
1.5	RIP-RAP	62.707,46	13,94
1.5.1	SANGRADOURO	1.735,12	0,39
1.6	MURO DE PROTEÇÃO	21.084,27	4,69
1.7	AÇÃO MITIGADORA	9.075,36	2,02
1.8	LIMPEZA	1.059,95	0,24
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.282,09	19,62

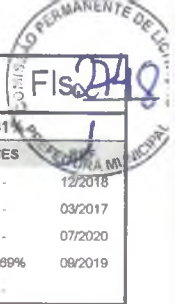
VALOR ORÇAMENTO: 361.663,62 100,00
VALOR BDI TOTAL: 88.282,09
VALOR TOTAL: 449.945,71



Arlington Araújo de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



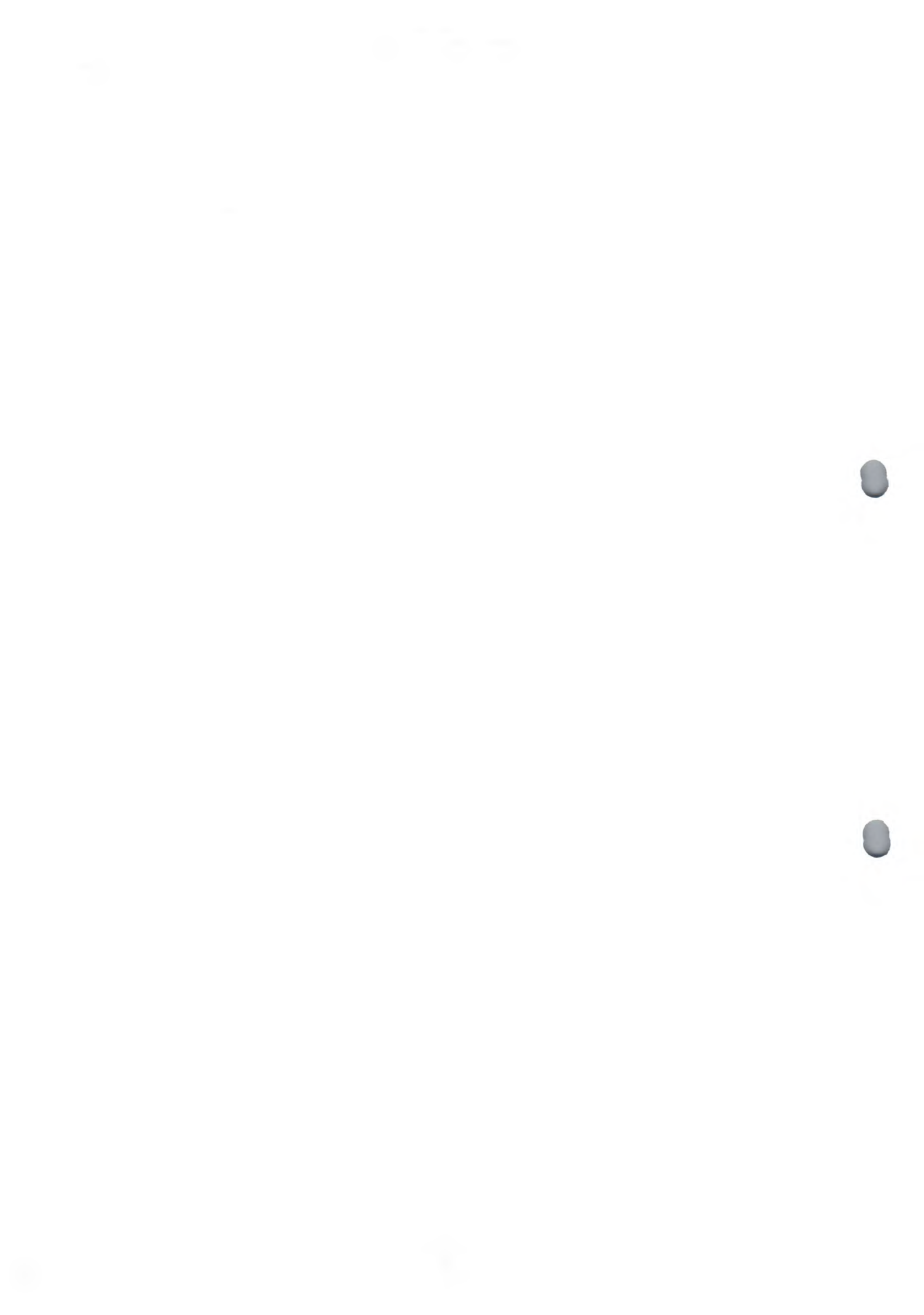
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%		
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO		
			HORA	MES		
		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE						361.683,62
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						12.091,52
1.1.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	128,00	62,20	7.961,60
1.1.2	00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	192,00	21,51	4.129,92
1.2	CANTEIRO DE OBRA						10.921,69
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	272,46	3.269,52
1.2.2	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SINAPI	MES	4,00	609,80	2.439,20
1.2.3	00010779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS	SINAPI	MES	4,00	762,24	3.048,96
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	783,23	783,23
1.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.380,78	1.380,78
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.019,66
1.3.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	47.422,35	0,11	5.216,46
1.3.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	320,00	2,51	803,20
1.4	BARRAGEM						299.676,05
1.4.1	FUNDAÇÃO						47.704,14
1.4.1.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	3.929,50	4,15	16.307,43
1.4.1.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	3.929,50	2,66	10.452,47
1.4.1.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	3.929,50	1,42	5.579,89
1.4.1.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.929,50	2,82	11.081,19
1.4.1.5	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	3.929,50	1,09	4.283,16
1.4.2	MACIÇO						189.264,45
1.4.2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	21.556,15	2,66	57.339,36
1.4.2.2	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	21.556,15	1,42	30.609,73
1.4.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	21.556,15	2,82	60.788,34
1.4.2.4	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	21.556,15	1,09	23.496,20
1.4.2.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.008,15	0,19	951,54
1.4.2.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	493,00	23,70	11.684,10
1.4.2.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	93,00	47,26	4.395,18
1.4.3	RIP-RAP						62.707,46
1.4.3.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	805,76	73,50	59.223,36
1.4.3.2	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	805,76	2,90	2.336,70
1.4.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	SEINFRA	T	1.289,21	0,89	1.147,40
1.5	SANGRADOURO						1.735,12
1.5.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	418,10	4,15	1.735,12
1.6	MURO DE PROTEÇÃO						21.084,27
1.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016		M3	42,62	46,35	1.984,71

ARINGTON DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 140033578-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




AD

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,52	28,09	351,69
1.6.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	51,90	307,70	15.969,63
1.6.4	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,00	28,94	2.778,24
1.7	AÇÃO MITIGADORA						9.075,36
1.7.1	PMT01	PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00 X 0,10 X 0,10 M) P/ DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO		UND	32,00	24,23	775,36
1.7.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	2.000,00	4,15	8.300,00
1.8	LIMPEZA						1.058,95
1.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.232,50	0,86	1.059,95
VALOR ORÇAMENTO:						361.663,62	
VALOR BDI TOTAL:						88.282,09	
VALOR TOTAL:						449.945,71	

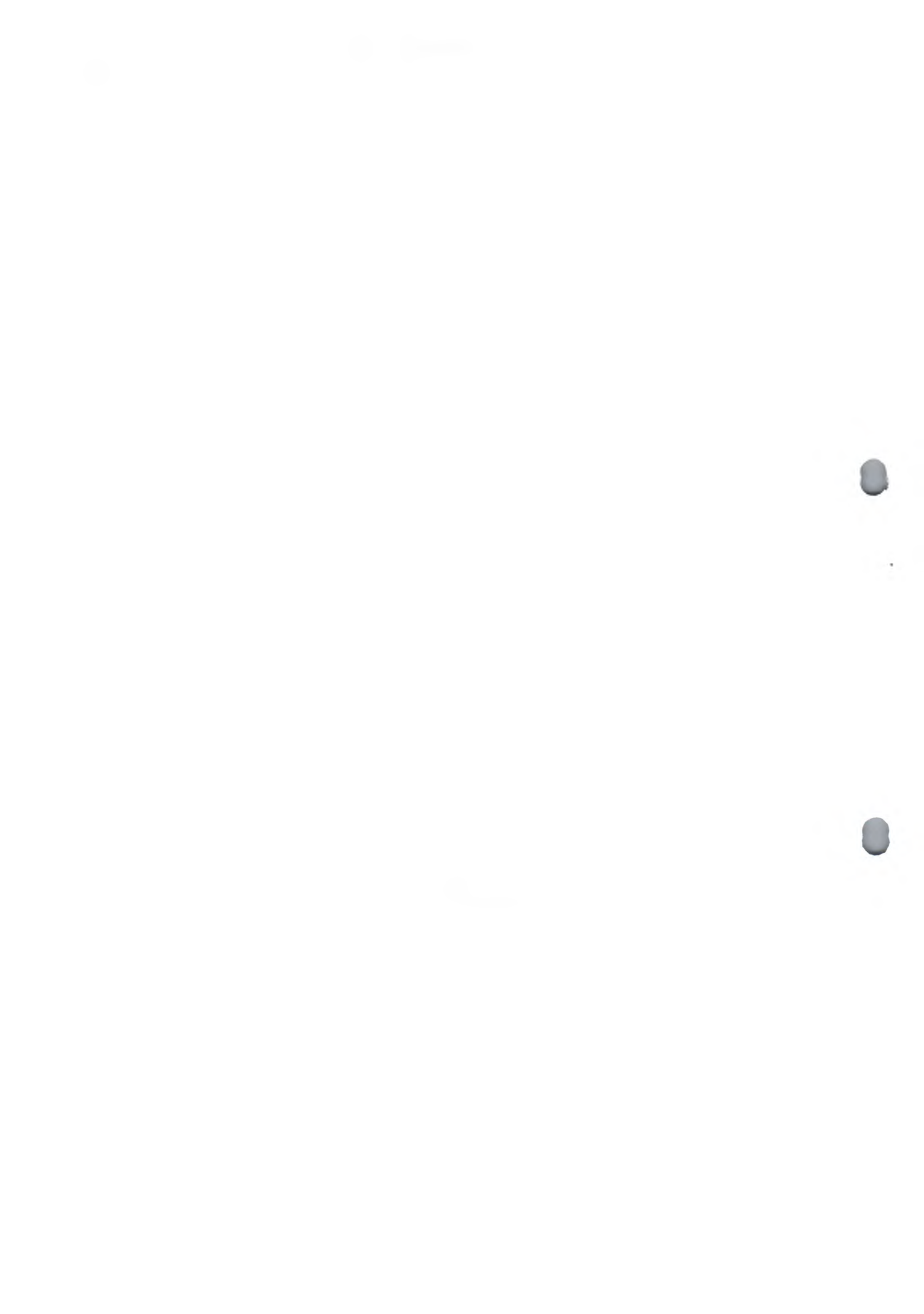
O


Arington A. de Quairoz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 60033578-0

e

A

OH
x



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%																													
	LOCAL:		VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,09%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																														
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017																														
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																														
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	09/2019																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		

00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR: **62,20**

00007592 - TOPOGRAFO (H)

VALOR: **21,51**

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,87111518	4,21	3,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,48446072	4,96	17,28
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,87111518	240,00	209,07
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09582267	13,73	1,32
TOTAL MATERIAL:					231,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87111518	17,89	15,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74223036	13,45	23,43
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00871115	242,12	2,11
TOTAL SERVICOS:					41,12	

VALOR: **272,46**

00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)

VALOR: **609,80**

00010779 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (MES)

VALOR: **762,24**

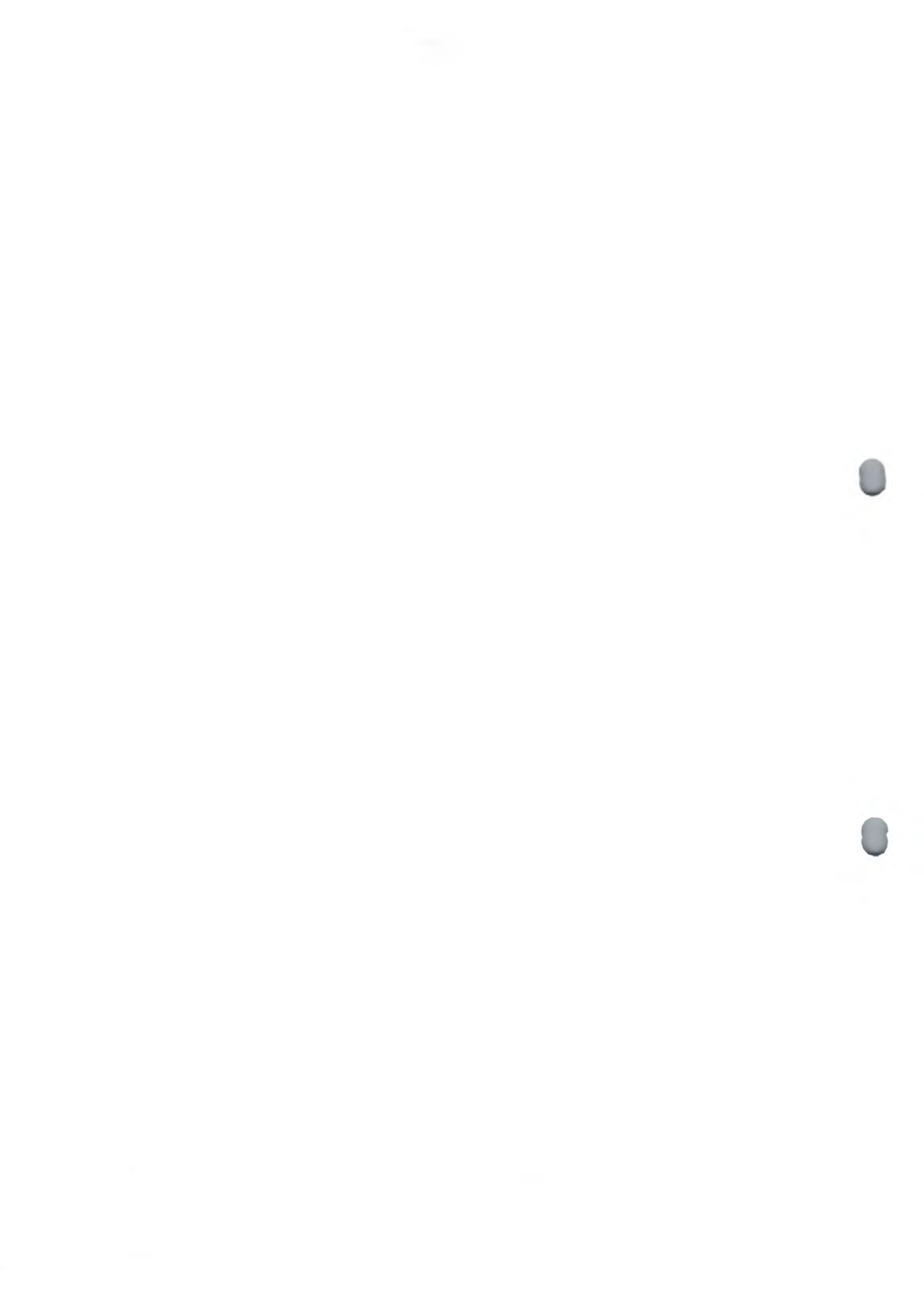
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,56471310	4,31	36,91
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,56471310	24,30	208,12
TOTAL MATERIAL:					245,03	

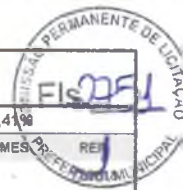
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,85177048	17,83	122,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,85177048	13,21	90,51
TOTAL MAO DE OBRA:					212,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,28235655	10,80	46,25

Arlington de Queiroz
 ENG° CIVIL
 ANTA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%			
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REI
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%		03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	87,31%		07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,42588524	5,23	17,92
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,42823566	297,91	127,58
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,42823566	11,26	4,82
TOTAL MATERIAL:						288,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10705891	347,10	37,16
TOTAL SERVICOS:					37,16	
VALOR:					783,23	

0 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	23,29208160	5,14	119,72
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,32920816	4,25	9,90
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1380,78	
VALOR:					1.380,78	

73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046366	165,22	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00248392	13,45	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,11	
VALOR:					0,11	

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01083146	231,73	2,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,51	
VALOR:					2,51	

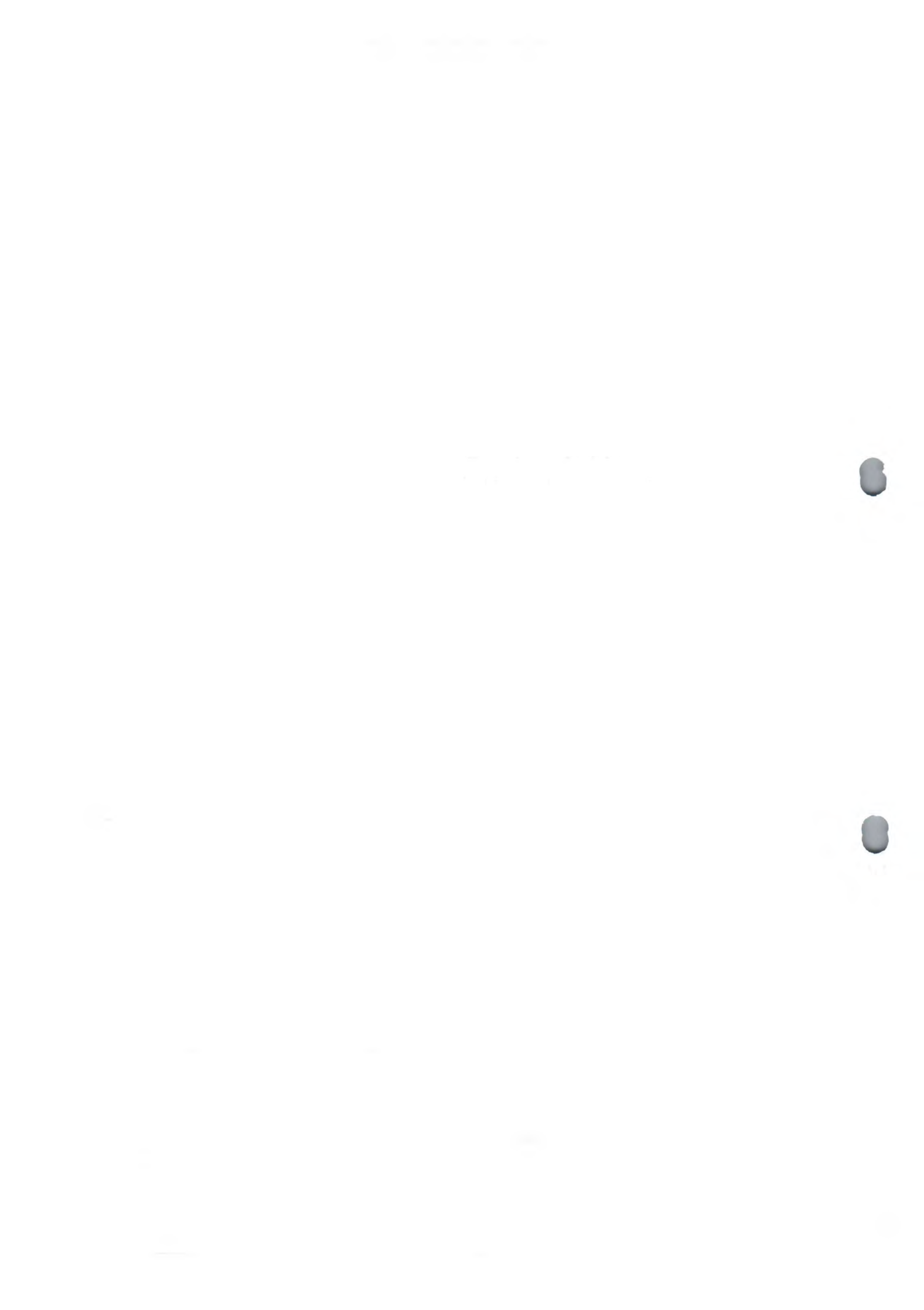
Arington

 ENG. CIVIL

 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO

 CREA 140033578-0

74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,13%	
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					09/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298904	424,88	1,27
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00048655	121,74	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00017378	156,10	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00330190	55,21	0,18
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00347567	194,29	0,68
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01153911	148,61	1,71
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00236342	34,27	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01042694	13,45	0,14
TOTAL SERVICOS:						4,15
VALOR:						4,15

74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00807847	165,22	1,33
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00468554	194,29	0,91
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00339293	58,23	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01615694	13,45	0,22
TOTAL SERVICOS:						2,66
VALOR:						2,66

74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00688650	165,22	1,14
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00296381	50,51	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00985031	13,45	0,13
TOTAL SERVICOS:						1,42
VALOR:						1,42

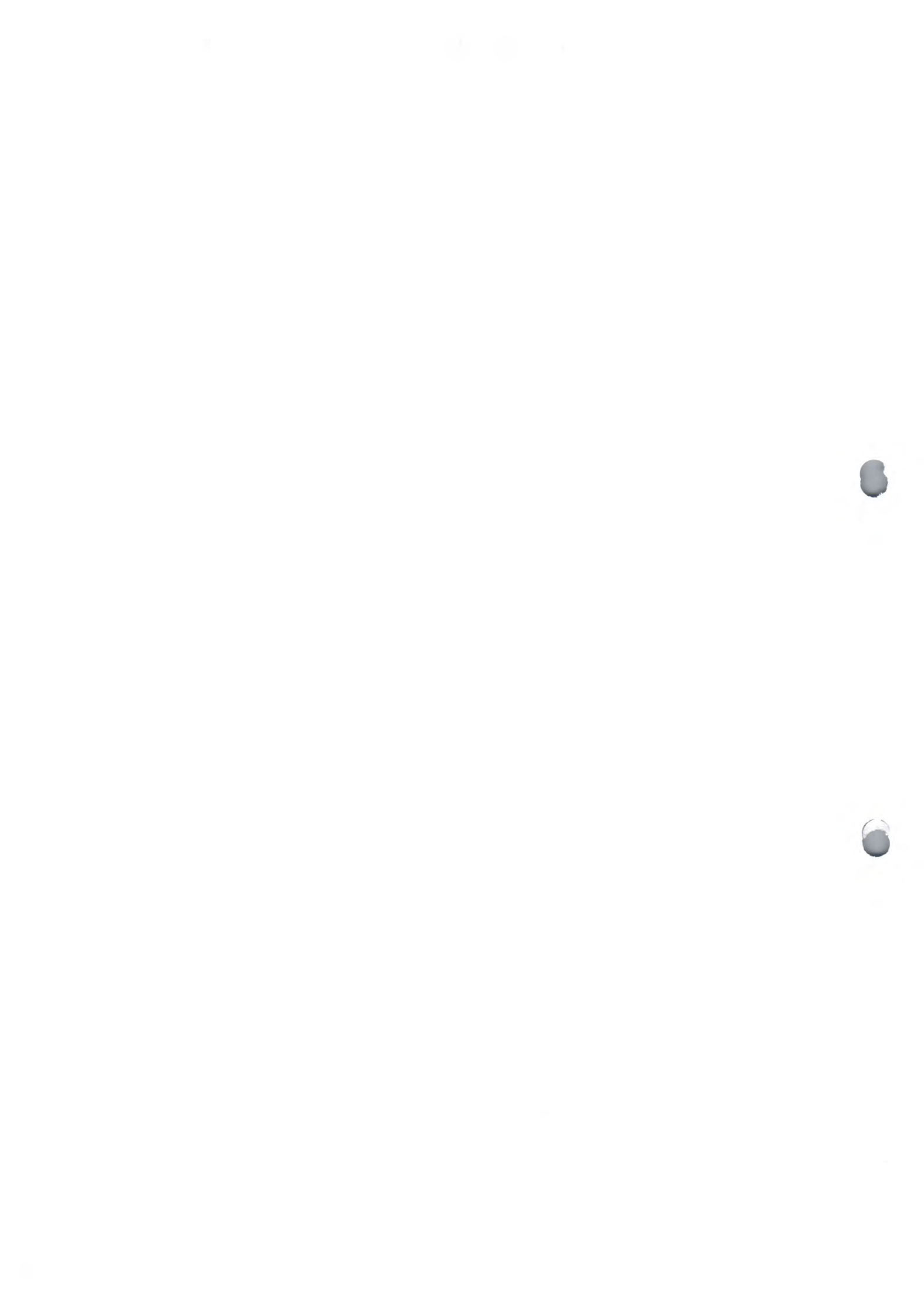
Eng. Civil

 CREA 150033578-0

5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,20297092	0,00	0,00
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00205001	0,00	0,00

e



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



AD	OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,48%
	LOCAL:		VÁRZEA ALEGRE-CE	FORNTE	VERSÃO
				HORA	MES

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	SICRO NOVO	UN	0,10661113	0,00	0,00
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	SICRO NOVO	UN	0,09841012	0,00	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,05945608	0,00	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,14556517	0,00	0,00
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,20502093	0,00	0,00
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,10661113	0,00	0,00
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,09841012	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,20502093	13,75	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
VALOR:						2,82

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00513007	174,06	0,89
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00256503	36,49	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00769510	13,45	0,10
TOTAL SERVICIO:						1,08
VALOR:						1,09

C2000 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00086335	206,82	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00086335	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,19

94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00609504	57,50	0,35
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,87507336	15,00	13,13
TOTAL MATERIAL:						13,48

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
	LOCAL:		VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
	HORA	MÊS	REF.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31345911	18,03	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31345911	13,45	4,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00087072	408,60	0,36
TOTAL SERVIÇO:						10,23
VALOR:						23,70

C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01742054	17,83	0,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03484107	13,21	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	0,87102686	44,00	38,33
TOTAL MATERIAL:						38,33

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,56616746	3,90	2,21
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,00871027	109,40	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10452322	35,01	3,66
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00435513	308,51	1,34
TOTAL SERVIÇO:						8,16
VALOR:						47,26

C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87136890	17,83	15,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17842225	13,21	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,95850579	30,45	29,19
TOTAL SERVIÇO:						29,19
VALOR:						73,50

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00967220	117,86	1,14
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00967220	155,55	1,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01934439	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR:						2,90

Arlington de Almeida
 ENGRº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 0033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



AD

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÃO, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86696296	1,00	0,87
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,77

FORMULA:	Y = 0,85X + 0,89
DMT:	0,00
VALOR:	0,89

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,44609629	13,45	46,35
TOTAL SERVICOS:						46,35
VALOR:						46,35

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08847297	13,45	28,09
TOTAL SERVICOS:						28,09
VALOR:						28,09

95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,95823327	65,07	62,35
TOTAL MATERIAL:						62,35

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,26133635	309,22	80,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22672690	18,03	94,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22672690	13,45	70,30
TOTAL SERVICOS:						245,35
VALOR:						307,70

87799 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13760856	11,56	1,59

Arlington ~~Aranda~~ de Araújo
 ENGRº CIVIL
 ENGRº SEGURANC DO TRABALHO
 CREA 160233578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 2756

AD

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 1,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03420630	415,05	14,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41778691	18,03	7,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41778691	13,45	5,62
TOTAL SERVICOS:					27,35

VALOR: 28,94

PMT01 - PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00 X 0,10 X 0,10 M) P/ DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO (UND)

VALOR: 24,23

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06510236	13,21	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86

VALOR: 0,86

Arlington Ararúha de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

0

AD
/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO
			SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	12,94	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,41

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR:						17,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	8,53	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

Arlindo de Queiroz
 ENGRº CIVIL
 CREA - 160519578-0

178/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 258
SECRETARIA MUNICIPAL

AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FORNTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	MES
			SICRO	12/2018
			SICRO	03/2017
			SINAPI	07/2020
			SINAPI	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	3,42
---------------------	-------------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,36

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR:						13,45

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,14	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,08

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

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:						0,08
VALOR:						16,30

Arquiteto Responsável do Projeto
ENG. CIVIL
 REGISTRO DE TRABALHO
 Nº 33578-0

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3406,00	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÓ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
			HORA	MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,22

VALOR: 0,21

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3406,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR:						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 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3406,00	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
VALOR:						0,20

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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,77	0,96
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR:						0,96

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		FORTE	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	0,21	0,21
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	0,20	0,20
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	0,96	0,96
TOTAL SERVICO:						1,41
VALOR:						1,41

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		FORTE	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	0,21	0,21
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 SERVICO:						0,25

Arlington Augusto de Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENGº SEGURANCIA DE TRABALHO
 CREA 164033578-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,11%			
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	REF.:			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR:	0,25
---------------	-------------

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	57,50	47,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,48	101,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	62,24	35,97
TOTAL MATERIAL:					186,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,45	31,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	16,30	24,12
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	0,76000000	1,41	1,07
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	0,72000000	0,25	0,18
TOTAL SERVICIO:					56,84	

VALOR:	242,12
---------------	---------------

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					216,01	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	

VALOR:	347,10
---------------	---------------

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,14000000	3,75	75,53
TOTAL MATERIAL:					75,53	

VALOR:	75,52
---------------	--------------

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	705,000,00	39,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,20	

VALOR:	39,19
---------------	--------------

Arlindo de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA 10033578-0

35/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

AD	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																															
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%																												
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																												
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017																												
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																												
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																



95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00930000	15,01	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01
TOTAL MAO DE OBRA:						15,01

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13
VALOR:						19,22

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	705000,00	21,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,93
VALOR:						21,92

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

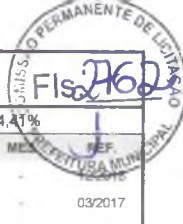
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001330	705000,00	9,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,38
VALOR:						9,37


Artilheiro Luciano de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO DE TRABALHO Nº 60033578-0

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

16/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%		
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO		
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5721	SINAPI	H	1,00000000	75,52	75,52
53810	SINAPI	H	1,00000000	39,19	39,19
88324	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
89009	SINAPI	H	1,00000000	21,92	21,92
89010	SINAPI	H	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL SERVICOS:					165,22
VALOR:					165,22

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	33,70000000	3,60	121,32
TOTAL TRANSPORTE:					121,32
VALOR:					121,32

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR:					20,09

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

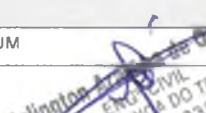
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	32,69607407	1,00	32,70
12702	SEINFRA	H	8,58271944	1,00	8,58
12703	SEINFRA	H	49,04411111	1,00	49,04
12759	SEINFRA	H	1,00000000	121,32	121,32
12760	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					231,73
VALOR:					231,73

5722 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	46,60000000	3,75	174,75
TOTAL MATERIAL:					174,75
VALOR:					174,75

53814 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------


Arilton de Jesus Diniz
 ENG. CIVIL
 CREA 163033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD	OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE		DATA : 22/09/2020		BDI : 24,4%		
	LOCAL:		VÁRZEA ALEGRE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
					SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
				SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00005560	2309270,57	128,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,40
VALOR:						128,39

89013 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00003110	2309270,57	71,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						71,82
VALOR:						71,81

89014 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00001330	2309270,57	30,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,71
VALOR:						30,71

5855 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	174,75	174,75
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	128,39	128,39
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	71,81	71,81
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,71	30,71
TOTAL SERVICIO:						424,88
VALOR:						424,88

5857 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	71,81	71,81
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,71	30,71
TOTAL SERVICIO:						121,74
VALOR:						121,74

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arlington Assis de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENGO SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 100033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%																						
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69% 08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-																							
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017																							
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020																							
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	590000,00	37,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,94
VALOR:						37,93

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,75	62,96
TOTAL MATERIAL:					62,96
VALOR:					62,96

88303 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	19,33	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL MAO DE OBRA:					19,33

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR:					23,53

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	590000,00	23,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,60

ENG. CIVIL

 Nº 60033575-0

 CREA

19/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 265

AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41																														
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-																														
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017																														
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																														
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		

VALOR: **23,60**

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001370	590000,00	8,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,08

VALOR: **8,08**

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,93
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	62,96
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,53
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,08
TOTAL SERVICOS:					166,10

VALOR: **166,10**

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,53
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,08
TOTAL SERVICOS:					55,21

VALOR: **55,21**

5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,45000000	99,19
TOTAL MATERIAL:					99,19

VALOR: **99,18**

53861 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	526933,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,89

Arlington
ENG. CIVIL
ENG. SEGURANCA DO TRABALHO
CREA 16.033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÃO, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	REF.
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
			SICRO 2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI 2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				09/2019

TOTAL EQUIPAMENTO:	36,89
VALOR:	36,88

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	16,96	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,96	16,96
TOTAL MAO DE OBRA:					16,96

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR:					21,15

89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	526933,30	29,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,51
VALOR:					29,50

89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00001440	526933,30	7,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,59
VALOR:					7,58

Arlington da Silva de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 10033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÃO, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%	
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					09/2019

5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	99,18	99,18
53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,88	36,88
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,15	21,15
89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,50	29,50
89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL SERVICIO:					194,29
VALOR:					194,29

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	30559,44	1,22
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	268541,50	10,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,96
VALOR:					11,96

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001400	30559,44	0,43
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	268541,50	3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,19
VALOR:					4,17

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	30559,44	2,29
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	268541,50	20,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,43
VALOR:					22,43

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51000000	3,75	91,91

Arlington Brito da Queiroz
 ENG. SEGURAN. DO TRABALHO
 CREA 161.033578-2

22/8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA : 22/09/2020 **BDI :** 24,41%

FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	91,91
VALOR:	91,91

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	13,16	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR:					0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,16	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16

GERAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:					0,05
VALOR:					17,29

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	30559,44	0,09
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	268541,50	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87
VALOR:					0,85

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96


Arlinton Assis de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,17
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,43	22,43
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	91,91	91,91
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL SERVIÇO:						148,61
VALOR:						148,61

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	11,96	11,96
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	4,17	4,17
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,29	17,29
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,85	0,85
TOTAL SERVIÇO:					34,27
VALOR:					34,27

5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,15	21,15
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	29,50	29,50
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	7,58	7,58
TOTAL SERVIÇO:					58,23
VALOR:					58,23

5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,22	19,22
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	21,92	21,92

Eng.º de Segurança do Trabalho

 CREA 16/033578-J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,48%			
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,37		9,37
TOTAL SERVIÇO:							50,51
VALOR:							50,51

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	50000,00	3,22
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	312752,14	20,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,33
VALOR:					23,31

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,75	114,26
TOTAL MATERIAL:					114,26
VALOR:					114,26

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,96	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,66

Engº Segurança do Trabalho

 CREA 160223578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA: 22/09/2020	BDI: 24,41%				
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	REF.:					
			FONTES:	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%		03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-		07/2020	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05	
VALOR:					18,09	

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	50000,00	1,72
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	312752,14	10,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,45	
VALOR:					12,43	

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	50000,00	0,69
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	312752,14	4,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,97	
VALOR:					4,96	

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	50000,00	0,14
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	312752,14	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,02	
VALOR:					1,01	

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,31	23,31
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	114,26	114,26
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,09	18,09

Art. 1º, inciso III, da Lei nº 8.666/93
 Art. 1º, inciso III, da Lei nº 8.666/93
 Art. 1º, inciso III, da Lei nº 8.666/93
 Art. 1º, inciso III, da Lei nº 8.666/93

26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÃO, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,44%	
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,43	12,43
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL SERVIÇO:						174,06
VALOR:						174,06

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,09	18,09
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,43	12,43
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL SERVIÇO:						36,49
VALOR:						36,49

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
VALOR:						25,47

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						80,87
VALOR:						80,86

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR:						75,60

Atendente de Gabinete de Direção
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 110033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SITO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANAU, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						206,83
VALOR:						206,82

1 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	12,94	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						0,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

GERAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,45


SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVICIO:						0,22
VALOR:						18,03

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	57,50	61,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,48	231,82
TOTAL MATERIAL:						293,35

Adington Araújo de Oliveira
 ENGRº CIVIL
 ENGRº SEGURANCA DO TRABALHO
 CREA 100133578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SITO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%	
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,68%
					09/2018
					03/2017
					07/2020
					09/2019

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,45
					115,27
TOTAL SERVIÇO:					115,27
VALOR:					408,60

C0588 - CIAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85
					3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
VALOR:					3,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10
					0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,90

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52
					19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83
					24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67
VALOR:					109,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,03
					9,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,30
					0,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44
					32,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26
					2,82
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74
					7,25
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07
					12,91
TOTAL MATERIAL:					65,73
VALOR:					109,40

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	13,21
					35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

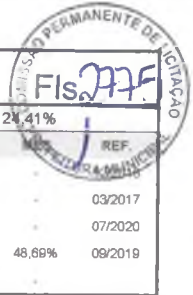
I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
					22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Arlinton Aguiar de Queiroz
 ENGRº CIVIL
 ENGRº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 60033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO		07/2020
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						89,27
VALOR:						89,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						79,21
VALOR:						79,21

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						261,55
VALOR:						261,55

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70

Aluísio de Oliveira
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 00033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,49%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 87,31% 03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO 07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR: 83,70

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,31

VALOR: 223,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR: 7,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,00	8,51
TOTAL SERVICIO:						8,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						167,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

VALOR: 308,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

VALOR: 16,21


Arington R. da Silva de Queiroz
 ENGR. CIVIL
 ENG. STAB. DO TRABALHO
 CREA 120013578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA: 22/09/2020	BDI: 24,41%
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			48,89%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR:						28,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						18,21

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,99
VALOR:						17,99

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR:						89,35

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25

Adm. Municipal de Várzea Alegre
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 104221578-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%																													
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%		03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO			07/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%																															
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%		03/2017																													
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO			07/2020																													
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR:						18,84

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:						6,61

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR:						30,45

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

Artista...
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENCARGADO DO TRABALHO
 CREA 164033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						117,86
VALOR:						117,86

10700 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						166,66
VALOR:						166,66

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

Arilton de Jesus do Nascimento
ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO
CRETA 100033578-0

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 2780
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SITO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÓ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,49%																												
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,31%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-																												
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017																												
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																												
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																

12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						47,11
VALOR:						47,11

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR:						66,24

12723 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	1,00	30,30
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						143,65
VALOR:						143,65

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	65,00	66,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,48	164,89
TOTAL MATERIAL:						231,19

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	16,30	75,63
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	1,08000000	1,41	1,52
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	3,56000000	0,25	0,89
TOTAL SERVICIO:						78,04
VALOR:						309,22

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	57,50	65,55
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,63	107,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,48	92,41
TOTAL MATERIAL:						265,77

Arlinton de Jesus dos Santos
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 110033578-2

35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



AD

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%
		REF.	03/2017
			07/2020
			09/2019
			48,69%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,45
					149,30
TOTAL SERVIÇO:					149,30
VALOR:					415,05

U

Arlington Araújo de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 16033578-0

u

A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SITO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 22/09/2020 **BDI:** 24,41%

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE-CE

PORTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87.31%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.88%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DO AÇUDE	361.663,62	24,00 %	24,93 %	24,45 %	26,62 %	100,00 %
			86.799,27	90.162,74	88.426,76	96.274,85	361.663,62
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.282,09	24,00 %	24,93 %	24,45 %	26,62 %	100,00 %
			21.187,70	22.008,73	21.584,97	23.500,69	88.282,09
		449.945,71	107.986,97	112.171,47	110.011,73	119.775,54	449.945,71
			107.986,97	220.158,44	330.170,17	449.945,71	



Arlington Arizua de Queiroz
 ENGRº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 150033578-0

u

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41%			
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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	18,04	0,00
B2	Feridos	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,05	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,95	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,06	15,85

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,35	4,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28	0,22
C3	Férias Indenizadas	6,00	4,61
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32	4,08
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	17,40	13,36

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,57	2,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	8,05	3,02

Horista = 87,31%
Mensalista = 49,03%

A + B + C + D


 Arlinton Arruda de Queiroz
 ENGº SECRETARIA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

AD

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020	BDI : 24,41 %		
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2019



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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Arlington Augusto de Queiroz
ENGRº CIVIL
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten number: 30/2

COMPOSIÇÃO DO BDI							
AD	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 22/09/2020		BDI : 24,41%		
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,52
L	Lucro	3,00
	TOTAL	3,52

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,35

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 24,41%

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



Arlianton Francisco de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

40/40
 P



ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ N° 04.328.497/0001-22



ML DANTAS

CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

CNPJ. 04.328.497/0001-22

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.03.1

PROPOSTA



PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - CE
TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.03.1
CONTRUÇÃO DE AÇUDE NO SÍTIO MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANIÚ, MUNICÍPIO DE
VÁRZEA ALEGRE/CE.

A **ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**, CNPJ-MF n° **04.328.497/0001-22**, sediada na Rua Francisco Belo Sobrinho, 32, Sala B Térreo, Bairro Nelson Maciel, na Cidade de São João do Rio do Peixe/PB, telefone: (83) 99936-8855, e-mail: mldantas2001@hotmail.com, tendo examinado o **EDITAL**, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de R\$514.045,41(Quinhentos e Quatorze Mil Quarenta e Cinco Reais e Quarenta e Um Centavos).

Outrossim, declara que:

- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
 - concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data de sua apresentação;
 - que os serviços serão executados no prazo de 04 (quatro) meses, a contar da emissão da ordem de serviço.
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

São João do Rio do Peixe/PB, em 22 de Setembro de 2020.

CLEDSON DANTAS NÓBREGA
RG n° 1.650.811
CPF n° 965.568.894-15
Eng° Civil - CREA 1604842830

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Cledson Dantas Nóbrega
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 160484283-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ACEUDE			DATA : 22/09/2020		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:		RIACHO DOS CLÉMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI			BDI : 24,41%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			L.S. Hora: 85,08%		SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
					L.S. Méa: 48,60%		SINAPI		2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	128,00	71,37	88,79	11.365,12		
1.2	00007692	TOPOGRAFO	SINAPI	H	192,00	24,98	30,72	5.898,24		
2 CANTEIRO DE OBRA										
2.1	74206/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	312,25	388,47	4.661,64		
2.2	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,80 M, COM 1 SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SINAPI	MES	4,00	888,80	889,13	3.478,52		
2.3	00010779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	SINAPI	MES	4,00	873,25	1.088,41	4.345,64		
2.4	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	899,10	1.118,57	1.118,57		
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.581,92	1.968,07	1.968,07		
3 SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	47.422,35	0,13	0,18	7.587,58		
3.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	320,00	2,90	3,81	1.155,20		
4 BARRAGEM										
FUNDAÇÃO										
4.1.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 8M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	3.929,50	4,79	5,96	23.419,82		
4.1.2	74151/001	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA 0,8 MP/111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18MP, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H, AF_12/2013 (ENCHIMENTO DA CAIXA)	SINAPI	M3	3.929,50	3,08	3,81	14.971,40		
4.1.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	3.929,50	1,62	2,02	7.937,59		
4.1.4	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO NOVO	m²	3.929,50	3,16	3,93	15.442,94		
4.1.5	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	3.929,50	1,27	1,58	6.208,61		
4.2 MACIÇO										
4.2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA 0,8 MP/111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18MP, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H, AF_12/2013 (ENCHIMENTO DA CAIXA)	SINAPI	M3	21.556,15	3,06	3,81	82.128,93		
4.2.2	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	21.556,15	1,62	2,02	43.543,42		
4.2.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO NOVO	m²	21.556,15	3,16	3,93	84.715,67		
4.2.4	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	21.556,15	1,27	1,58	34.058,72		
4.2.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.008,10	0,22	0,27	1.352,19		
4.2.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016_P	SINAPI	M	493,00	27,19	33,83	16.678,19		
	C3087	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	93,00	54,17	67,39	6.267,27		
RIP-RAP										
4.3.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	805,76	84,28	104,85	84.482,94		
4.3.2	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	805,76	3,33	4,14	3.335,85		
4.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)/DMT = DMT = 1,00	SEINFRA	T	1.289,21	1,74	2,16	2.784,69		
5 SANGRADOURO										
5.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 8M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	418,10	4,77	5,93	2.479,93		
6 MURO DE PROTEÇÃO										
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	SINAPI	M3	42,82	53,25	66,25	2.836,88		
6.2	98995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	12,52	32,26	40,13	502,47		
6.3	95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1 4	SINAPI	M3	51,90	323,21	402,11	20.869,51		
6.4	87799	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM, AF_09/2014	SINAPI	M2	96,00	33,23	41,34	3.968,64		
7 AÇÃO MITIGADORA										
7.1	PMT01	PIQUETE DE CONCRETO ARMADO (1,00 X 0,10 X 0,10 M) P/ DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO	PRÓPRIA	UN	32,00	27,80	34,59	1.105,68		
7.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 8M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	2.000,00	4,77	5,93	11.860,00		

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Cledson Dantas Nobrega
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 160484283-0

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA FRANCISCO BELO SOBRINHO, 32 - SALA 8 TERREO - BAIRRO NELSON MACIEL
SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PARAÍBA - CEP: 58910-000
E-MAIL: MLDANTAS2001@HOTMAIL.COM





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE AÇUDE			DATA: 22/09/2020		PONTE		VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:		RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI			BDI: 24,41%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			L.S. Hora: 85,08%		SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
					L.S. Mês: 48,60%		SINAPI		2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
8	LIMPEZA								1.515,98	
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.232,90	0,39	1,23		1.515,98	
								TOTAL GERAL*	514.045,41	

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 514.045,41 (Quinhentos e Quatorze Mil Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Um centavos)

0

[Handwritten signature]

São João do Rio do Peixe/PB 22 de Setembro de 2020

[Handwritten signature]

CLEDSON DANTAS NÓBREGA
RG n° 1.650.811
CPF n° 965.568.894-15
Eng.º Civil - CREA 1604842830

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Cledson Dantas Nobrega
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 160484283-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE AÇUDE		DATA : 22/09/2020		L.S. Hora: 85,08%	
LOCAL:		RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ		BDI : 24,41%		L.S. Mês: 48,60%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2019/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2019/08 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.263,36	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			4.315,84	4.315,84	4.315,84	4.315,84	17.263,36
2	CANTEIRO DE OBRA	15.570,44	100,00				100,00
			15.570,44				15.570,44
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.742,78	100,00				100,00
			8.742,78				8.742,78
4.1	BARRAGEM (FUNDAÇÃO)	67.980,36	100,00				100,00
			67.980,36				67.980,36
4.2	BARRAGEM (MACIÇO)	268.744,39	10,00	45,00	45,00		100,00
			26.874,44	120.934,98	120.934,97		268.744,39
3	RIP-RAP	90.604,48				100,00	100,00
						90.604,48	90.604,48
5	SANGRADOURO	2.479,33		100,00			100,00
				2.479,33			2.479,33
6	MURO DE PROTEÇÃO	28.177,41				100,00	100,00
						28.177,41	28.177,41
7	AÇÃO MITIGADORA	12.966,88				100,00	100,00
						12.966,88	12.966,88
8	LIMPEZA	1.515,98				100,00	100,00
						1.515,98	1.515,98
Parcelas Acumuladas		514.045,41	123.483,86	127.730,15	125.250,81	137.580,59	514.045,41
			123.483,86	251.214,01	376.464,82	514.045,41	514.045,41

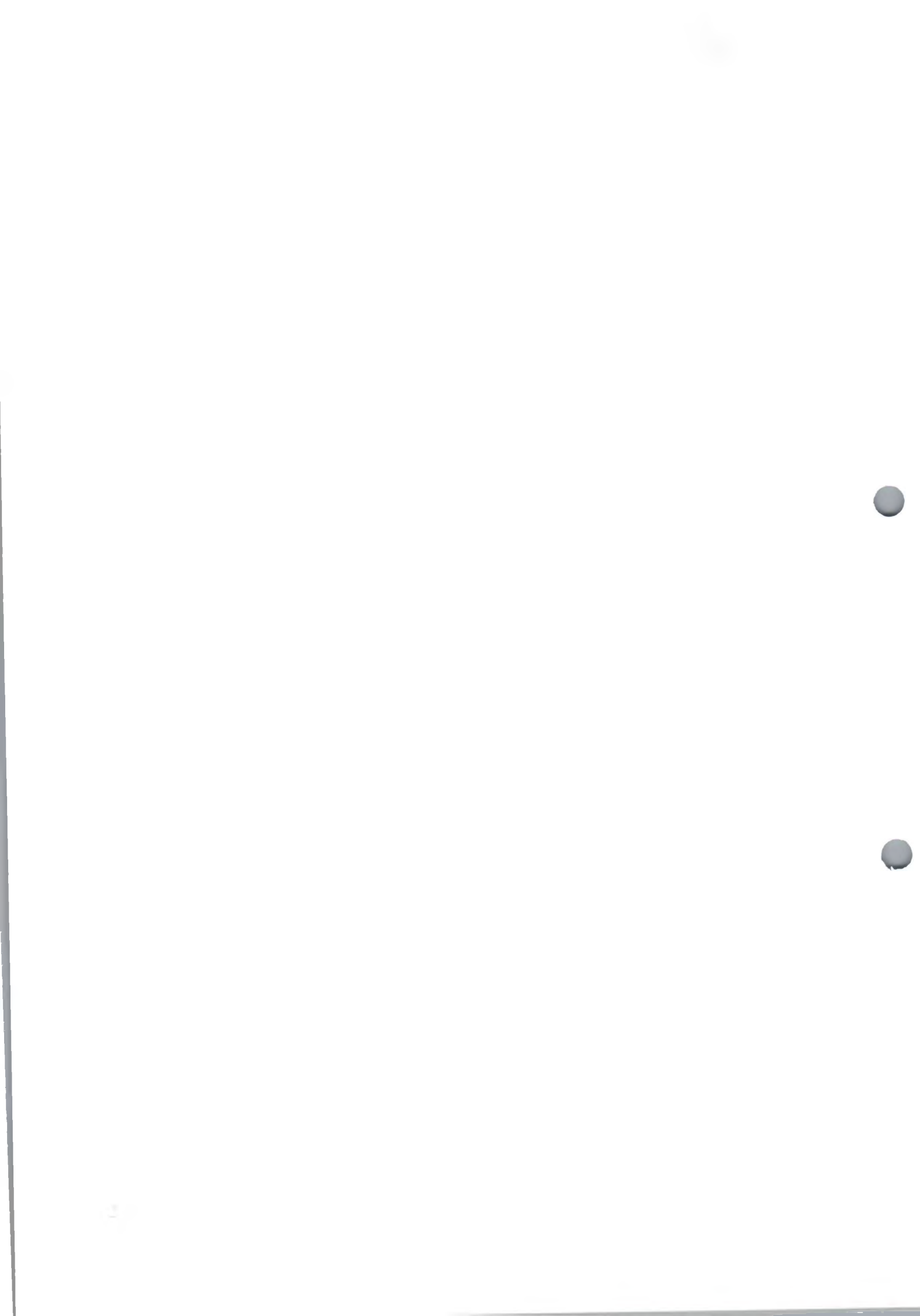
São João do Rio do Peixe/PB 22 de Setembro de 2020

Cledson Dantas Nobrega

CLEDSON DANTAS NÓBREGA
RG n° 1.650.811
CPF n° 965.568.894-15
Eng.º Civil - CREA 1604842830

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Cledson Dantas Nobrega
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 1604842830







	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA : 22/09/2020	L.S. Hora: 85,08%	
	LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES LOCALIDADE MUNDO NOVO. DISTRITO DE NARANJÁ	BDI : 24,41%	L.S. Mês: 48,60%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SACRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	Administração da Obra	
AC	Administração Central	3,00%
Total do Grupo A =		3,00%
B	Despesas Indiretas	
S	Taxa de Seguro	0,26%
G	Taxa de Garantias	0,26%
R	Taxa de Risco	0,50%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
Total do Grupo B =		1,87%
C	Benefício	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	3,00%
Total do Grupo C =		3,00%
D	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	5,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo D =		13,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = [(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,41%

São João do Rio do Peixe/PB 22 de Setembro de 2020

CLEDSON DANTAS NÓBREGA
RG n° 1.650.811
CPF n° 965.568.894-15
Eng°. Civil - CREA 1604842830

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
Cledson Dantas Nóbrega
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 1604842830





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA : 22/09/2020	L.S. Hora: 85,08%															
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ	BDI : 24,41%	L.S. Mês: 48,60%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020																
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,08%
 Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

São João do Rio do Peixe/PB 22 de Setembro de 2020

Cledson Dantas Nóbrega
 CLEDSON DANTAS NÓBREGA
 RG n° 1.650.811
 CPF n° 965.568.894-15
 Eng°. Civil - CREA 1604842830

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Cledson Dantas Nóbrega
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 160484283-0

[Handwritten signature]



ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ N° 04.328.497/0001-22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA: 22/09/2020	L.S. Hora: 85.08%
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ	BDI: 24.41%	L.S. Mês: 48.60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2018
			03/2020
			09/2019

00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR:	71,37
VALOR ENCARGOS (85.08%):	32,81
VALOR BDI (24.41%):	17,42

00007592 - TOPOGRAFO (H)

VALOR:	24,69
VALOR ENCARGOS (85.08%):	11,35
VALOR BDI (24.41%):	6,03

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGÉLUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	4,20	4,20
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4.00000000	4,95	19,80
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	239,52	239,52
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	13,70	1,51
TOTAL MATERIAL:					285,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	17,88	17,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	13,48	26,92
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0.01000000	242,01	2,42
TOTAL SERVICO:					47,22
VALOR:					312,25
VALOR ENCARGOS (85.08%):					14,16
VALOR BDI (24.41%):					78,22

00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)

VALOR:	698,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.41%):	170,53

00010779 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (MES)

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Engenheiro Nobrega
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 160484283-0

VALOR:	873,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.41%):	213,16

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,01421338	17,82	142,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,01421338	13,20	105,81
TOTAL MAO DE OBRA:					248,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,30	43,00
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,25	242,50
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,78	53,90
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,22	20,88
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,84	78,84
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,31	148,66



ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ N° 04.328.497/0001-22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA: 22/09/2020	L.S. Hora: 85,08%
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÁ	BDI: 24,41%	L.S. Mês: 48,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,24	5,62
TOTAL MATERIAL:						608,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12522208	346,81	49,43
TOTAL SERVIÇO:						49,43
VALOR:						899,10
VALOR ENCARGOS (85.08%):						122,79
VALOR BDI (24.41%):						219,47

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,59	49,59
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,19	307,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,91	368,91
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,36	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,51	5,02
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,24	25,44
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,65	35,65
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,10	70,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	435,97	435,97
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,86	271,86
TOTAL MATERIAL:						1581,92
VALOR:						1.581,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.41%):						388,15

73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	165,02	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,46	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,01
VALOR BDI (24.41%):						0,03

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,72	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,90
VALOR:						2,90
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,12
VALOR BDI (24.41%):						0,71

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Carlos Dantas Nobrega
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 160484283-0

74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	424,41	1,47
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	121,74	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	155,93	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	66,21	0,21



ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ Nº 04.328.497/0001-22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDE		DATA: 22/09/2020		L.S. Hora: 85,08%														
LOCAL: RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJÚ		BDI: 24,41%		L.S. Mês: 48,60%														
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>					FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019
FORTE	VERSÃO	REF.																
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020																
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	194,02	0,78												
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333390	148,97	1,98												
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	34,27	0,09												
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	13,46	0,16												
TOTAL SERVIÇO:						4,79												
VALOR:						4,79												
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,24												
VALOR BDI (24,41%):						1,17												

74151001 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013 (ENCHIMENTO DA CAIXA) (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830304	165,02	1,54
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00539580	194,02	1,05
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360724	58,22	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01860608	13,46	0,25
TOTAL SERVIÇO:					3,07	
VALOR:					3,06	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,21	
VALOR BDI (24,41%):					0,75	

74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	165,02	1,30
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00340000	50,51	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130000	13,46	0,15
TOTAL SERVIÇO:					1,62	
VALOR:					1,62	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,11	
VALOR BDI (24,41%):					0,40	

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Ericson Dantas Nobrega
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 160484283,4

5502978 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,8900	0,0100	205,3844	49,1152	203,8217
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,3522	1,5815	1,9823
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	163,2731	67,1850	95,0505
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,8 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	133,0833	57,4534	133,0833
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	127,6384	30,1716	80,8543
TOTAL EQUIPAMENTOS:						614,7921	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,0000	9,7675	9,7675	
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7675	
Custo Horário da Execução:						624,6596	
Produção da Equipe:						189,2000	





ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ N° 04.328.497/0001-22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AÇUDE	DATA:	22/09/2020	L.S. Hora:	85.08%
LOCAL:	RIACHO DOS CLEMENTES, LOCALIDADE MUNDO NOVO, DISTRITO DE NARANJUI	BDI:	24.41%	L.S. Mês:	48.60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020	
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
Custo Unitário da Execução:					3.1187
Custo do FIC (0,0136):					0.0424
Custo Direto Total:					3.1611
VALOR:					3,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0.83
VALOR BDI (24.41%):					0.77

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0.00600000	173,76	1,04
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHI	0.00300000	36,49	0,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	13,46	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,27
VALOR:						1,27
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,09
VALOR BDI (24.41%):						0,31

C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	80,85	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	206,81	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.00100000	13,20	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,22
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,01
VALOR BDI (24.41%):						0,05

94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	57,39	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1.00500000	14,97	15,04
TOTAL MATERIAL:						15,44
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	18,02	6,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	13,46	4,85
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00100000	408,58	0,41
TOTAL SERVIÇO:						11,75
VALOR:						27,19
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,66
VALOR BDI (24.41%):						6,84

ML DANTAS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Gledson Nobrega
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 160484263-0

C3087 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	17,82	0,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.04000000	13,20	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1.00000000	43,91	43,91

