



CARTA-PROPOSTA

À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Nova Russas

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP004/20

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP004/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS - NOVA RUSSAS/CE. Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 518.188,66 (QUINHENTOS E DEZEITO MIL CENTO E OITENTA E OITO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 180 (cento e oitenta) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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,

BOA VIAGEM - CE 31 JANEIRO DE 2020


HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 081667083-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
NOME		FABRICAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA OBRAS DE CONCRETO, EM TUBO DE CONCRETO ARMADO E BARRAS DE AÇO PARA OBRAS DE CONCRETO ARMADO				DATA: 02/02/2020				
LOCAL		MUNICÍPIO DE BOA VISTA				VALOR: R\$ 308.848,24				
CATEGORIA		PRESTADOR DE SERVIÇOS				CNPJ: 07.044.894/0001-00				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COM. I	COM. II	COM. III	PREÇO TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								10.218,44
1.1	080201	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PROPRIA	UN	1,00	0.000,00	1.000,00	0,00	0,00	10.218,44
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								1.198,89
2.1	73022002	LAVAGEM MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SEMPR	M2	857,80	0,81	0,72	0,03		696,43
2.2	02073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	SEINFRA	M2	2.676,40	0,22	0,06	0,29		774,16
3		MOVIMENTO DE TERRA								22.983,29
3.1	80001	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALE COM PROF. ATÉ 1,5 MÉTRIA ENTRE MONTANTE E ALAVANCA COM POSIÇÃO POR TRENCH, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (SUJ. MEL. LANG. DE LÂMINA 2,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 09/2017	SEMPR	M3	88,88	4,88	1,46	5,70		346,58
3.2	02038	A TERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADQUIÇÃO)	SEINFRA	M3	2.282,17	0,83	0,54	0,67		22.258,73
4		FUNDAÇÕES E PAREDES								73.952,37
4.1	03345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGADORIOS ACERVOZOS	SEINFRA	M3	148,78	380,65	57,38	472,01		68.402,37
4.2	80042	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VEDA BALDARME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPLETADA REFORÇADA, 6-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	SEMPR	M2	104,40	57,31	13,75	71,06		5.852,48
5		PAVIMENTAÇÃO								23.988,62
5.1	73011	BROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SEMPR	M2	29,80	320,01	77,28	399,29		11.778,06
5.2	80002	LANÇAMENTO EM TELA DE AÇO BOLDADA REFORÇADA 0-42, AÇO CA-50, 4 BARRAS DE AÇO Nº 10	SEMPR	M2	300,00	11,80	2,83	14,83		5.216,83
5.3	87004	CONCRETAGEM DE RADIUM, PRISO DILATAÇÃO SOBRE SOLA, FORÇA MPA PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	SEMPR	M3	35,00	377,87	98,94	488,31		16.888,16
6		UBERAÇÕES								36.320,56
6.1	02108	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø 1000	SEINFRA	M	38,00	256,95	98,57	289,82		10.577,82
6.2	73011	BROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SEMPR	M2	30,32	322,01	77,28	399,29		12.108,47
6.3	80204	MASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 3 CM AF. 09/2017	SEMPR	M2	181,80	18,88	4,53	23,41		3.446,86
7		ATERRO DE ACESSO 01								13.989,21
7.1	80303001	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEMPR	M3	238,40	40,84	9,80	50,64		11.871,30
7.2	80301	PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 09/2017	SEMPR	M3	238,40	0,92	1,20	6,47		1.826,91
8		ATERRO DE ACESSO 02								117.817,33
8.1	80303001	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEMPR	M3	2.057,74	40,84	8,90	50,64		104.201,88
8.2	80301	PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 09/2017	SEMPR	M3	2.057,74	0,22	1,25	6,47		13.213,86
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								4.848,78
9.1	02064	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D-11 CIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	130,61	31,32	161,93		4.807,86
9.2	03497	ALFEIZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	0,26	0,24	0,22		438,20
VALOR ORÇAMENTÁRIO: 246.043,01										
VALOR DOS TOTAIS: 88.147,23										
VALOR TOTAL: 334.190,24										

O PRESENTE ORÇAMENTO APORTA O VALOR DE R\$ 308.848,24 (TREZENTOS E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).

BOA VISTA - CE, 01 DE FEVEREIRO DE 2020.

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 051567053-1

31/08/2010 4
 2393
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PASSAGEM MOLINHA SOBRE O PIAÇO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RIBESBA			DATA:	02/09/2010
LOCAL:	NOVA RIBESBA			REPRESENTANTE:	RENILSON
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RIBESBA			PROPOSTA:	PREÇO UNITÁRIO

1.1. CPROF01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UM)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI MES	0,30000000	8308,37	3023,41
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI MES	0,72760000	3537,04	2573,55
TOTAL MAO DE OBRA:				5998,96
VALOR SEM ENCARGOS:				6.596,96
VALOR ENCARGOS (48,99%):				2.728,97
VALOR COM ENCARGOS:				8.322,13
VALOR BDI (24,00%):				1.997,81
VALOR COM BDI:				10.319,94

2.1. 79822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8832 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG	SINAPI CHP	0,00300000	149,26	0,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00300000	8,54	0,03
TOTAL SERVIÇO:				0,48
VALOR SEM ENCARGOS:				0,48
VALOR ENCARGOS (84,29%):				0,03
VALOR COM ENCARGOS:				0,51
VALOR BDI (24,00%):				0,12
VALOR COM BDI:				0,63

2.2. C2671 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AIDÓLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	81,83	0,08
0750 NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,55	0,00
0775 TEOÓDOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,08
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	7,76	0,03
1282 NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	11,47	0,02
1245 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	16,34	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR SEM ENCARGOS:				0,14
VALOR ENCARGOS (84,29%):				0,09
VALOR COM ENCARGOS:				0,23
VALOR BDI (24,00%):				0,06
VALOR COM BDI:				0,29

3.1. 00691 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JORNTERREIRA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,8M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2018 (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	SINAPI CHP	0,02100000	126,23	2,69
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	SINAPI CHI	0,02310000	41,98	0,97
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04400000	6,54	0,42
TOTAL SERVIÇO:				4,08
VALOR SEM ENCARGOS:				4,08
VALOR ENCARGOS (88,20%):				0,62
VALOR COM ENCARGOS:				4,80
VALOR BDI (24,00%):				1,19
VALOR COM BDI:				6,70

3.2. C6328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA H	0,03600000	99,05	3,47
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	30,31	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,55

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRECIENº 081367/2011



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,06
					7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54
					50,09
TOTAL MATERIAL:					60,09
VALOR SEM ENCARGOS:					62,93
VALOR ENCARGOS (88,20%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					69,75
VALOR BDI (24,99%):					16,84
VALOR COM BDI:					86,47

4.1. C3348 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,06
					49,43
TOTAL MAO DE OBRA:					97,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18
					78,11
TOTAL MATERIAL:					78,11
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	345,58
					106,67
TOTAL SERVIÇO:					164,67
VALOR SEM ENCARGOS:					279,67
VALOR ENCARGOS (88,20%):					190,78
VALOR COM ENCARGOS:					390,88
VALOR BDI (24,99%):					91,26
VALOR COM BDI:					472,91

4.2. 96642 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	SINAPI	M2	0,51500000	28,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,01000000	5,68
00004491	PONTALETE DE MADEIRA MÃO APARELHADA 7,5 X	SINAPI	M	1,21800000	4,70
00004517	SARRAFO DE MADEIRA MÃO APARELHADA 7,5 X 7,5	SINAPI	M	0,72200000	1,68
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X	SINAPI	KG	0,01900000	13,85
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X	SINAPI	KG	0,00400000	15,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	16,78
					0,17
TOTAL MATERIAL:					16,78
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,72500000	10,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,74800000	11,57
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHP	0,01400000	14,77
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	SINAPI	CHI	0,02900000	12,52
					0,36
TOTAL SERVIÇO:					28,19
VALOR SEM ENCARGOS:					43,97
VALOR ENCARGOS (88,20%):					13,34
VALOR COM ENCARGOS:					57,31
VALOR BDI (24,99%):					13,76
VALOR COM BDI:					71,06

8.1. 73811 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA	SINAPI	M3	1,10000000	57,29
					63,01
TOTAL MATERIAL:					63,01
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,50000000	9,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,62
88931	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,30000000	316,91
					95,07

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL

PROFESSOR UNIVERSITÁRIO - ENGENHEIRO DESENVOLVEDOR DE SOFTWARE - N. 103, LOMA 02 CENTRO

CNPJ 28.323.363/0001-67

CEL: (151) 9 9679-9723 TEL: (66) 3427-2019

E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

2395
L

TOTAL SERVIÇO:	202,13
VALOR SEM ENCARGOS:	268,54
VALOR ENCARGOS (26,20%):	56,87
VALOR COM ENCARGOS:	322,91
VALOR BDI (24,00%):	77,28
VALOR COM BDI:	399,29

8.2. 8042 - ARMADÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,80	0,16
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =	BINAPI	M2	1,03000000	10,01	10,31

TOTAL MATERIAL: 10,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,57	0,35
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,54	0,57

TOTAL SERVIÇO: 0,92

VALOR SEM ENCARGOS: 11,39

VALOR ENCARGOS (26,20%): 0,41

VALOR COM ENCARGOS: 11,80

VALOR BDI (24,00%): 2,83

VALOR COM BDI: 14,63

8.3. 9704 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001825 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM SMTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO QBR 08531	SINAPI	M3	1,18300000	311,32	362,07

TOTAL MATERIAL: 362,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	11,02	5,55
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	9,54	4,81
90568 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	SINAPI	CHP	0,06600000	1,34	0,89
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	SINAPI	CHI	0,06600000	0,29	0,02

TOTAL SERVIÇO: 10,78

VALOR SEM ENCARGOS: 372,86

VALOR ENCARGOS (26,20%): 4,82

VALOR COM ENCARGOS: 377,67

VALOR BDI (24,00%): 90,84

VALOR COM BDI: 468,51

8.1. 0188 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	78,03	4,13

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	7,06	7,63

TOTAL MAO DE OBRA: 17,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	50,49	0,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,48	1,79
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	194,32	198,21

TOTAL MATERIAL: 200,44

VALOR SEM ENCARGOS: 221,78

VALOR ENCARGOS (26,20%): 16,17

VALOR COM ENCARGOS: 238,94

VALOR BDI (24,00%): 58,87

VALOR COM BDI: 297,82

8.2. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREAC Nº 061862/2014

PRACA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103. LOJA 02 CENTRO

CNPJ 28 833 343/0001-87

ELEI (MS) Nº 9578-8721 TEL (66) 3427-3085

E-MAIL: VETOROBRAS@GMAIL.COM



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO FONEIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,28	63,01
TOTAL MATERIAL:					63,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEONEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50000000	9,32	60,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,62	46,48
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	318,91	95,67
TOTAL SERVICO:					202,73
VALOR SEM ENCARGOS:					206,14
VALOR ENCARGOS (8,27%):					16,87
VALOR COM ENCARGOS:					322,91
VALOR BDI (24,00%):					77,28
VALOR COM BDI:					399,29

8.3.98241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEPS, ESPESSURA DE 8 CM, AF_07/2018 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,62	3,16
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,54	0,71
94908 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2018	SINAPI	M3	0,06650000	217,84	12,30
TOTAL SERVICO:					16,17
VALOR SEM ENCARGOS:					16,17
VALOR ENCARGOS (8,27%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,88
VALOR BDI (24,00%):					4,63
VALOR COM BDI:					23,41

7.1.0000348 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,84
VALOR BDI (24,00%):	9,80
VALOR COM BDI:	50,64

7.2.98348 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	90,80	0,20
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01030000	32,10	0,33
5801 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 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	0,00570000	164,60	0,94
5803 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 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	0,00580000	25,18	0,19
5821 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,57	0,01
5823 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	1,68	0,02
5832 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	0,00500000	149,28	0,80

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 068.000.000-0



VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

2392
R

8934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHI	0,00550000	47,30	0,31
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,54	0,42
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	73,31	0,20
89038	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	22,86	0,22
98483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,50 M. CHP DIURNO AF 08/2017	SINAPI	CHP	0,00330000	130,22	0,43
98484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,50 M. CHI DIURNO AF 08/2017	SINAPI	CHI	0,00920000	44,28	0,41
TOTAL SERVIÇO:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (ML 20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (24,00%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,47

8.1. 8090338 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,84
VALOR BDI (24,80%):	9,80
VALOR COM BDI:	59,64

8.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 090217 (M3)

SERVICÓ	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	90,80	0,20
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,01030000	32,10	0,33
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 08/2014	SINAPI	CHP	0,00570000	184,60	0,84
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 08/2014	SINAPI	CHI	0,00680000	28,16	0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,57	0,51
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	1,86	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHP	0,00600000	149,26	0,80
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHI	0,00650000	47,30	0,31
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,54	0,42
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	73,31	0,20
89038	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	22,86	0,22
98483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,50 M. CHP DIURNO AF 08/2017	SINAPI	CHP	0,00330000	130,22	0,43
98484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,00920000	44,28	0,41

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL

2398

TOTAL SERVIÇO:	5,56
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,22
VALOR BDI (24,00%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,47

8.1. 0384 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	67,26	30,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,26
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-28	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	245,24	4,71
TOTAL MATERIAL:						72,80
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVBR, FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	233,21	1,17
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						118,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						139,81
VALOR BDI (24,00%):						31,52
VALOR COM BDI:						181,83

8.2. 0347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,06	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,22

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 081567060-1



VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EP

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA ROSA SEM REFINAMENTO	DATA:	28/04/2010
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RIBESBAI	FORTE:	BRASIL
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RIBESBAI	TIPO:	OBRA COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,05

Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI=	20,50%
------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1} - 1$$

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567080-1



VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

2400
P

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM REAJUSTAMENTO	DATA:	26/07/2006	REN:	20.000
LOCAL:	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA FUNDADA	PROJETO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA	VALOR:	20.000
SUBITE:	PREFEITURA DE NOVA FUNDADA	CONTRATO:	CONTRATO Nº 001/06	DATA:	26/07/2006

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 0,26.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,01	0,06	0,01	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	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00	0,02	0,00	0,02

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36

D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38

TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08
-----------------	--	-------	-------	--------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 091567063-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						VEN. MUN.	VEN. EST.	VEN. FED.	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									7.164,48
1.1	010001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UM	1,00	6.777,28	1.299,47	2.164,45	7.164,48
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									2.994,58
2.1	7420001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SNAPI	M2	4,00	305,50	74,13	359,11	2.280,86
2.2	79823002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SNAPI	M2	483,06	0,51	0,12	0,83	285,40
2.3	03073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.422,38	0,23	0,06	0,29	412,49
3 MOVIMENTO DE TERRA									18.493,14
3.1	00001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M DE AQUI ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO(A) COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (2,5 M3), LARG. DE 1,5M A 2,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BOM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01001	SNAPI	M3	84,00	4,80	1,10	5,78	478,80
3.2	03028	AQUILO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE ACABAMENTO	SEINFRA	M3	175,20	68,03	16,54	85,47	14.874,34
4 FUNDAÇÕES E PARDEIS									76.017,89
4.1	03345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) GIAREGADOS/ACURADOS	SEINFRA	M3	144,99	280,95	91,38	472,01	68.349,83
4.2	00040	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VOTA-SALDORABIL EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6-17 MIL 4 UTILIZAÇÕES, AF. 040017	SNAPI	M2	84,40	37,31	13,75	71,08	5.708,06
5 PAVIMENTAÇÃO									22.836,88
5.1	72811	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SNAPI	M3	18,50	323,01	77,28	394,29	7.284,16
5.2	03082	AFRANCO EM TELA DE AÇO SOLDADA MERVUADA 0-92 AÇO CA-80, 4,200 MILHA 50/50CM	SNAPI	M2	340,08	11,80	2,83	14,63	3.811,20
5.3	07004	CONCRETO FÁCIL DE RADEIRA, PREÇO EM LAJE SOBRE BOLD, FOR 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 092017	SNAPI	M3	24,84	377,37	80,84	458,31	11.280,44
6 DRENAGEM									17.833,98
6.1	03048	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	236,45	88,47	253,82	7.051,68
6.2	72811	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SNAPI	M3	28,88	323,01	77,28	399,29	8.337,16
6.3	00241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FIBOS OU RADEIRA, ESPESURA DE 5 CM, AF. 072018	SNAPI	M2	104,48	18,88	4,33	23,41	2.444,00
7 ATERRO DE ACESSO 01									17.743,71
7.1	0000008	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	405,61	40,84	0,80	83,04	34.281,28
7.2	00326	ERECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E BOLD, AF. 002017	SNAPI	M3	405,61	6,22	1,28	8,47	3.401,50
8 ATERRO DE ACESSO 02									40.319,08
8.1	0000008	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	705,88	40,84	0,80	83,04	33.751,33
8.2	00326	ERECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E BOLD, AF. 002017	SNAPI	M3	705,88	5,32	1,28	8,47	4.567,75
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									3.390,74
9.1	00354	BALZADOR EM PVC RÍGIDO 4-47 CEMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UM	18,00	150,61	51,43	181,83	2.912,94
9.2	03017	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	0,88	0,21	1,22	292,80
								VALOR ORÇAMENTO:	171.341,21
								VALOR SOB TOTAL:	41.898,11
								VALOR TOTAL:	213.239,42

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 212.339,42 (DUZENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

BOA VINDA - CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2020

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 1567080-1



31/08/2002

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,72500000	10,18	7,36
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,74900000	11,57	20,24
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHP	0,01400000	14,77	0,21
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHI	0,02900000	12,52	0,30
TOTAL MATERIAL:					15,78	
TOTAL SERVIÇO:					28,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,87	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,34	
VALOR COM ENCARGOS:					57,21	
VALOR BDI (24,80%):					13,78	
VALOR COM BDI:					71,00	

5.1. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA	SINAPI	M3	1,10000000	67,28	83,01
TOTAL MATERIAL:					83,01	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	6,50000000	9,32	80,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,82	45,40
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,30000000	318,91	95,07
TOTAL SERVIÇO:					282,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					285,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					86,87	
VALOR COM ENCARGOS:					372,01	
VALOR BDI (24,80%):					77,28	
VALOR COM BDI:					449,29	

5.2. 88662 - ARMADURA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-65, 4,2MM, MALHA 16X16CM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,89	0,18
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-65, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,43 X	SINAPI	M2	1,03000000	10,01	10,31
TOTAL MATERIAL:					18,47	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,57	0,35
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,54	0,57
TOTAL SERVIÇO:					9,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					11,80	
VALOR BDI (24,80%):					2,83	
VALOR COM BDI:					14,63	

5.3. 9704 - CONCRETAGEM DE RADEI, PRÉ-COLO DOE SOBRE BOLA, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 882817 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001825	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20	SINAPI	M3	1,16300000	311,32	382,07
TOTAL MATERIAL:					382,07	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	11,82	5,86
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	9,54	4,61
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	SINAPI	CHP	0,08600000	1,34	0,09
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	SINAPI	CHI	0,08600000	0,29	0,02
TOTAL SERVIÇO:					10,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					372,86	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,82	
VALOR COM ENCARGOS:					377,67	
VALOR BDI (24,80%):					93,64	
VALOR COM BDI:					471,31	

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA EM 05/1567050-1



2403
P

VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

3.1. 8001 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,8 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUBANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2013 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5031 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02130000	126,23	2,69
5032 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHP	0,02310000	41,98	0,97
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	9,54	0,42

TOTAL SERVIÇO:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	4,90
VALOR BDI (24.00%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,00

3.2. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,05	3,47
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,31	1,06

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,53
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,08	7,41

TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09

TOTAL MATERIAL:	50,09
VALOR SEM ENCARGOS:	62,03
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	68,93
VALOR BDI (24.00%):	16,54
VALOR COM BDI:	85,47

4.1. C3348 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/REGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53	47,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,08	49,43

TOTAL MAO DE OBRA:	97,09
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18	75,11

TOTAL MATERIAL:	75,11
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	358,58	106,87

TOTAL SERVIÇO:	106,87
VALOR SEM ENCARGOS:	279,67
VALOR ENCARGOS (86.20%):	190,78
VALOR COM ENCARGOS:	380,65
VALOR BDI (24.00%):	91,36
VALOR COM BDI:	472,01

4.2. 10642 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CRAPUÇ DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA F=17 MM. UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	SINAPI	M2	0,31500000	26,34	8,30
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,01000000	5,58	0,06
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5*	SINAPI	M	1,21800000	4,70	5,72
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5*	SINAPI	M	0,72200000	1,68	1,21
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X	SINAPI	KG	0,01800000	13,85	0,26
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X	SINAPI	KG	0,00400000	16,05	0,06
00040034 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	18,78	0,17

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

31/03/2014
2404
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PASSADINHO INSTALADA SOBRE O RAMCHO PAVEL NA ESTRADA QUE LIGA A BRDE DO MUNICÍPIO DE NOVAS RIBESSES AO DISTRITO DE NOVA BELITANA	DATA:	02/02/2014
LOCAL:	NOVA RIBESSES	FONTE:	SINAPI
CURSIVA:	PREFETURA DE NOVA RIBESSES	UNID:	MES
		COEFICIENTE:	0,25000000
		PREÇO UNITÁRIO:	8398,37
		TOTAL:	2099,58

1.1. CPROP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UM)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040511 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	8398,37	2099,58
00040518 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50500000	3537,04	1786,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3885,79
VALOR SEM ENCARGOS:					3.885,80
VALOR ENCARGOS (48,89%):					1.891,98
VALOR COM ENCARGOS:					5.777,78
VALOR BDI (24,80%):					1.358,87
VALOR COM BDI:					7.136,65

2.1. 74204/001 - 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, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,63	4,63
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	4,70	18,80
00004613 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM	SINAPI	M2	1,00000000	237,60	237,60
00005078 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X)	SINAPI	KG	0,11000000	13,58	1,49
TOTAL MATERIAL:					262,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,57	11,57
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,54	19,08
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,01000000	220,33	2,20
TOTAL SERVICO:					32,85
VALOR SEM ENCARGOS:					293,37
VALOR ENCARGOS (66,20%):					13,58
VALOR COM ENCARGOS:					306,95
VALOR BDI (24,00%):					74,16
VALOR COM BDI:					381,11

2.2. 73622/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHP	0,00300000	149,26	0,45
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,54	0,03
TOTAL SERVICO:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS (16,20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,51
VALOR BDI (24,00%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,63

2.3. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,83	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,78	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,47	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,34	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (66,20%):					0,09

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 021567080-1

PRACA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 105 LOJA 02 CENTRO

CNPJ 28.321.348/0001-87

CEL: (85) 9 9679-9721 TEL: (85) 3427-2015

E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

31/05/20
2405
P

10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	67,25	30,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,53	4,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	245,24	4,47
TOTAL MATERIAL:						72,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3285	CONCRETO PAVIBL. FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,00500000	233,21	1,17
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						118,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						130,51
VALOR BDI (24,00%):						31,32
VALOR COM BDI:						161,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,06	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,22


HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCE Nº 36165/056-1



VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA ERELI - EPP

24/06
L

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	SINAPI	CHI	0,00880000	28,18	0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6"	SINAPI	CHP	0,00270000	2,57	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6"	SINAPI	CHI	0,00880000	1,86	0,02
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHP	0,00600000	149,26	0,80
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHI	0,00850000	47,30	0,31
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,54	0,42
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4.	SINAPI	CHP	0,00270000	73,31	0,20
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4.	SINAPI	CHI	0,00880000	22,88	0,22
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00330000	130,22	0,43
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,00820000	44,28	0,41
TOTAL SERVIÇO:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (24,00%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,47

8.1. 00000366 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,84
VALOR BDI (24,00%):	9,80
VALOR COM BDI:	50,64

8.2. 8638 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM BOCO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVAMENTE ESCAVATAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E ROLO AF. 08/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DIMENSIONAL 48 X 16 X 16 T	SINAPI	CHP	0,00220000	90,80	0,20
6885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DIMENSIONAL 48 X 16 X 16 T	SINAPI	CHI	0,01030000	32,10	0,33
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	SINAPI	CHP	0,00570000	164,60	0,94
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	SINAPI	CHI	0,00880000	28,18	0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6"	SINAPI	CHP	0,00270000	2,57	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6"	SINAPI	CHI	0,00880000	1,86	0,02
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHP	0,00600000	149,26	0,80
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG.	SINAPI	CHI	0,00850000	47,30	0,31
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,54	0,42
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4.	SINAPI	CHP	0,00270000	73,31	0,20
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4.	SINAPI	CHI	0,00880000	22,88	0,22
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00330000	130,22	0,43
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,00820000	44,28	0,41
TOTAL SERVIÇO:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (24,00%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,47

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567080-1

8.1. 00304 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIMENTAMENTO DE CONCRETO (UN)

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



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EP

31/07/2017
P

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	78,53	4,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,13	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					17,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,49	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,99000000	0,48	1,79
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02900000	194,32	198,21
TOTAL MATERIAL:					200,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					221,78	
VALOR ENCARGOS (8,20%):					18,17	
VALOR COM ENCARGOS:					238,95	
VALOR BDI (24,00%):					58,87	
VALOR COM BDI:					297,82	

6.2. 73811 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA	SINAPI	M3	1,10000000	57,28	63,01
TOTAL MATERIAL:					63,01	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,50000000	9,32	60,58
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,62	48,48
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,30000000	318,91	95,07
TOTAL SERVIÇO:					202,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					265,14	
VALOR ENCARGOS (8,20%):					98,87	
VALOR COM ENCARGOS:					322,01	
VALOR BDI (24,00%):					77,28	
VALOR COM BDI:					399,29	

6.3. 88241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,82	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,54	0,71
84988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05850000	217,84	12,90
TOTAL SERVIÇO:					18,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,17	
VALOR ENCARGOS (8,20%):					2,71	
VALOR COM ENCARGOS:					18,88	
VALOR BDI (24,00%):					4,53	
VALOR COM BDI:					23,41	

7.1. 00001488 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,84
VALOR BDI (24,00%):	9,80
VALOR COM BDI:	58,64

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMCE Nº 08152/066-1

7.2. 88388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DE 18.18 KJ	SINAPI	CHP	0,00220000	90,80	0,20
6885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DE 18.18 KJ	SINAPI	CHP	0,01030000	32,10	0,33
6901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV	SINAPI	CHP	0,00570000	164,80	0,94