

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SSA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO		DATA: 23/01/2023	BDI:	26,00%	
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	LREF.
ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05202
ZONA RURAL NOVA RUSSAS-CE	SICRO	2023/01		*	04/2021
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	04/2022
	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%	
	MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ PONTE ORÇAMENTO CONSOLIDADO SEINFRA ZONA RURAL. NOVA RUSSAS-CE SICRO SINAPI	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.  ORÇAMENTO CONSOLIDADO  ZONA RURAL, NOVA RUSSAS-CE  SICRO 202301  SINAPI 202303 COM DESONERAÇÃO	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ PONTE VERSÃO HORA.  ORÇAMENTO CONSOLIDADO SEINFRA 627 1 COM DESONERAÇÃO 83.85%  ZONA RURAL, NOVA RUSSAS-CE SICRO 2023/01 -  SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.  ORÇAMENTO CONSOLIDADO  SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.78%  ZONA RURAL, NOVA RUSSAS-CE  SICRO 2023/01  SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48%

tão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,83009900	3.260,78	9.228,3
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,80160330	16,323,38	45.731,6
			-		TOTAL Mão de Obra:	54.959,9
					VALOR:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,3678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

1.2.2. 99064	- LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,66	0,5
					TOTAL Serviço:	0,0
					VALOR:	0,6

1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÈS)

terial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	860,6300	860,630
					TOTAL Material:	860,630
					VALOR:	860,6

1.2.4. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÉINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÉINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
					TOTAL Material:	1.004,0600
					VALOR:	1.004,06

1.2.5. C4994	4 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,	,00M X 2,35M (I	WÊS)			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÉINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÈS	1,000000000	627,5300	627,5300





627,5300	TOTAL Material:
627,53	VALOR:

1.2.6. C3104 -	REMOÇÃO DE CERCAS (M)	TUSS M				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02500000	15,5500	0,3886
					TOTAL Mão de Obra:	0,388
					VALOR:	0,39

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,01250000	292,0138	3,650
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	3,650

Encargos Comp	lomentares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00300000	18,40	0,08
				TOTAL Enca	rgos Complementares:	0,08
Equipamento Cu	usto Horário	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	59,32	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	180,51	0,10
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,24
Mão de Obra co	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00300000	18,34	0,05
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	0,34

Equipamente C	uate Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	83,44	0,08
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	SINAPI	CHP	0,00010000	250,31	0,02
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,10
Mão de Obra co	om Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00100000	18,34	0,01
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,0
					VALOR:	0,11

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>s</sup>	1,61900000	454,9300	736,531
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	76,4500	522,153
				TOTAL SERVIÇOS:	1.258,685
				Custo Direto Total:	1.258,685
		1		VALOR:	1.2

1.3.1.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

K

NAL CUSTO HOR	RACIONAL	STO OPE	CU	AÇÃO	UTILIZA	- CHANT			
IMPR COSTO HOR	IMPR	O.	PRO	IMPR.	PROD	QUANT	-4	. 3	EQUIPAMENT
119,1492 340	119,14	340,5910		0,0000	1,0000	1,00000000	86A B	aminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20°47) -	E9686
UIPAMENTOS: 340	TAL EQUIPAMENT	то							
RIO HORA CUSTO HOR	SALÁRIO HOR	UMO	CONS	UNID					MÃO DE OBR
20,1424 60	20,14	0000	3,0000	h				ervente	P9824
ÃO DE OBRA: 60	TOTAL MÃO DE OB								
a Execução: 401	rário da Execuç	Custo Ho							
da Equipe: 4,	rodução da Equi	Pr							
a Execução: 96	itário da Execuç	Custo Uni	(						
R UNITÁRIO CUSTO UNIT	VALOR UNITÁR	UMO	CONS	UNID					MATERIAIS
288,7737 288	288,77	0000	1,0000	m				ubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	M2171
L MATERIAIS: 288	TOTAL MATERIA								
UNITÁRIO CUSTO UNIT	PREÇO UNITÁR	UMO	CONS	UNID					SERVIÇOS
456,8900 2	456,89	0550000	0,0	m <sup>a</sup>	mercial	nanual areia co	pamento r	rgamassa de cimento e areia 1:4 confecção em betoneira e la	1109671
394,2200 121	394,22	0800000	0,3	m <sup>a</sup>	a e pedra	nual - areia, brit	mento ma	oncreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lanç e mão comerciais	1106165
76,4500 53	76,45	0000000	0,7	m²	<b>2</b> 0,	vezes - confecção	ção de 3	ôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilia estalação e retirada	3103302
AL SERVIÇOS: 177	TOTAL SERVIÇ								
P CUSTO UNIT	P		RF	N	U	QUANTIDADE	UND	ANSPORTE	MOMENTO DE
RS		RS	DMT	RS	DMT				
00 1,9300	0,00 1,93	2,3500	0,00	2,9400	0,00	0,54462000	tkm	ubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão arrocería com guindauto com capacidade de 20 l.m - 136 kW)	M2171
TRANSPORTE:	NTO DE TRANSPOR	MOMEN							
				1					
Direto Total: 562	Custo Direto To								

Equipamento Co	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	134,8401	4,719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	42,1649	1,4758
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	6,195
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL Material:	66,968
Méo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,327
					VALOR:	89,49

Equipamento C	usto Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	104,1164	5,726
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	5,726
Mão de Obra	and the second of the second o	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,11000000	15,5500	1,7108
					TOTAL Mão de Obra:	1,710
					VALOR:	7,44

1.3.1.2.1. 080421	3 - Boca	de BDTC	D = 0,80 m	n - escon	sidade 0°	- areia e	brita com	erciais - ala	s retas (un)				
SERVIÇOS									UNID	CONSUMO	PREÇO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



				Av.D	ELICIE
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	8 454,9300	990 2980
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	76,4500	630,7125
				OTAL SERVICOS	1.521,0105
			Cus	to Direto Totale	155 - 1.521,0105
				VALOR:	1.521,01

			METER	UTILIZ	AÇÃO	CL	ISTO OP	ERACIONA	L	
EQUIPAMENT	os	QUA	ANT	PROD	IMPR	PRO	ac	IME	PR	CUSTO HORARIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136	kW 1,0000	00000	1,0000	0,0000		340,5910		119,1492	340,591
							TO	TAL EQUIPA	AMENTOS:	340,591
MÃO DE OBR	•				UNIO	CONS	UMO	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,0000	0000		20,1424	60,4272
								TOTAL MÃO	DE OBRA:	60,4272
							Custo Ho	rário da E	xecução:	401,0182
							P	rodução da	a Equipe:	2,07500
						,	Custo Un	itário da E	xecução:	193,2600
MATERIAIS					UNID	CONS	UMO	VALOR U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				m	2,0000	0000		288,7737	577,5474
								TOTAL M	ATERIAIS:	577,547
SERVIÇOS					UNID	CONS	UMO	PREÇO U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançam	nento manual -	arela o	omercial	m <sup>a</sup>	0,0	1101000		456,8900	5,030
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamen de mão comerciais	ento manual - ar	eia, brit	a e pedra	m <sup>a</sup>	0,6	1600000		394,2200	242,8395
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização instalação e retirada	o de 3 vezes - c	confecç	ão,	m²	0,7	0000000		76,4500	53,5150
								TOTAL S	SERVIÇOS:	301,3848
MOMENTO DE	ETRANSPORTE	UND QUANT	IDADE	Ĺ	N	RJ	,	Р		CUSTO UNITÁRIO
			T.F.	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	SISSIO SILIYANIS
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm 1,0892	24000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,000
							MOME	NTO DE TRA	NSPORTE:	0,000
								Custo Dire	eto Total:	1.072,192
					1				VALOR:	1.072,15

quipamento Cu	isto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	104,1164	5,7264
				TOTAL Equipo	amento Custo Horário:	5,7264
fão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7106

1.3.2.1.1. C	2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (I	12)				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,867
					VALOR:	3,89

1.3.2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATI	É 5000 M2) (M2)				
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	9 195	1				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP) 4 RUDINO	& SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,0027
	PUSSAS	/		TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,0791
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	н	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	0,1778
					VALOR:	0,28

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	104,1164	5,7264
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	5,7264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,44

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	134,8401	4,719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	42,1649	1,4758
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	6,1952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL Material:	66,9680
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE.	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	89,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
					TOTAL Material:	75,9690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1;3	SEINFRA	МЗ	0,30000000	509,7400	152,9220
					TOTAL Serviço:	152,9220
					VALOR:	441,59

1.3.2.3.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)											
Motorial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA M2	0,26000000	40,0900	10,4234
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320					
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875					

de

		296 8					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	296	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	1 4	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
		LA RUSSAS				TOTAL Material:	48,7068
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	Н	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	Н	1,35000000	20,7700	28,0395
						TOTAL Mão de Obra:	50,6790
						VALOR:	99,39

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,840

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG SEINFI	SEINFRA	SEINFRA KG	RA KG 0,010000	0,01000000	10,0500	0,100
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759		
					TOTAL Material:	22,2764		
		FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO T		TOTAL				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
Mão de Obra 10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	PREÇO UNITARIO 16,7700	0,6708		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  ARMADOR/FERREIRO		1					
10040		SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	KG	1,15000000	9,5000	10,925
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	11,1260
Mão de Obra		FONTE	UNID	GOEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	14,13

Equipamento C	to Guste Horario		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	15,9299
Meterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL Material:	347,6837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,000000000	15,5500	93,3000





93,3000	TOTAL Mão de Obra:
456,91	VALOR:

Equipamento C	usto Honirio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05400000	95,3279	5,1477
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	5,1477
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
					TOTAL Material:	202,2432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,08000000	15,5500	16,7940
					TOTAL Mão de Obra:	37,5640
					VALOR:	244,95

66,0600 75,969 Material: 75,969
Material: 75.960
10,000
ITÁRIO TOTAL
20,7700 20,770
15,5500 38,875
o de Obra: 59,645

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,03600000	22,3108	0,8032
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,8032
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
					TOTAL Material:	11,7534
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	37,97

THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW		COMMENTAL DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PA			and a real property like	
Equipernento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,9145	41,8115
				TOTAL Equip	amento Custo Horario:	41,8115
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	273,1100	5,2437



12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE S"				TOTAL Material:	99,4937
Mão de Obra	D 6 1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
12391	PEDREIRO 2. L. W	SEINFRA	Н	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE RUSSAS	SEINFRA	Н	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	25,9350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO PIVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0800	1,6854
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
	The state of the s				TOTAL Serviço:	1,6854

1.3.2.6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,166	
					TOTAL Mão de Obra:	1,166	
					VALOR:	1,17	

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	104,1164	5,7264
				TOTAL Equipo	amento Custo Horário:	5,7264
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,44

1.3.3.2, 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 Mº / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 Mº, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF 05/2020 (M3)

Equipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01450000	69,81	1,01
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05740000	321,04	18,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	76,59	0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	203,07	1,9
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	21,5
Máo de Obra co	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01200000	18,34	0,22
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,22
					VALOR:	21,77

1.3.3.3. C31	1.3.3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)							
Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	48,6827	0,0000		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,008888899	159,4976	1,4178		
10610	COMPAC, PÈ DE CARNEIRO VIBRAT, AUTOPROP, (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	55,8815	0,1018		
10723	COMPAC, PÉ DE CARNEIRO VIBRAT, AUTOPROP, (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	170,9808	0,4483		
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020		



10739	IGRADE DE DISCOS (CHP)	1 Jaa	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	299	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	n	O/ SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,9705
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	2.1	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	RUSSAS	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3594
					TOTAL Equip	amento Custo Horário:	3,3355
Milo de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	0,02222222	15,5500	0,3456
						TOTAL Mão de Obra:	0,3456
						VALOR:	3,68

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LĂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01724138	239,2961	4,1258
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	4,1258
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05172414	15,5500	0,8043
					TOTAL Mão de Obra:	0,8043
					VALOR:	4,93

1.4.2. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M², DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF 05/2020 (M3)

Equipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01450000	69,81	1,01
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05740000	321,04	18,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	76,59	0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	203,07	1,94
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	21,55
Mão de Obra co	om Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01200000	18,34	0,22
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,22
					VALOR:	21,77

Equipamento Co	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00600000	70,56	0,4
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	0,00300000	241,15	0,72
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	1,1
Mão de Obra co	in Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00900000	18,34	0,16
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,16
	015	) 1			VALOR:	1,30

sipamento Cu	usto Horério	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	-TOTAL
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	0,02200000	60,92	300 3
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	0,00400000	317,16	P 12
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	0,01900000	83,44	1,5
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	0,00800000	250,31	2,0
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	82,78	1,8
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	215,40	0,8
5005	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	0,02300000	59,17	1,3
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	0,00300000	158,79	0,4
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	10,6
de Obra co	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02600000	18,34	0,4
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,4
					VALOR:	11,1

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	75,8322	0,000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01298701	239,2961	3,1077
				TOTAL Equipo	smento Custo Horário:	3,1077
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	15,5500	0,6058
					TOTAL Mão de Obra:	0,6058
					VALOR:	3,71

1.5.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
					TOTAL Material:	1,2300
					VALOR:	1,23

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	75,8322	0,000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00066667	239,2961	0,1595
				TOTAL Equipo	amento Custo Horário:	0,1595
Mão de Obra		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00200000	15,5500	0,0311
		0 1			TOTAL Mão de Obra:	0,0311
	6	11			VALOR:	0,19



Equipemento Co	isto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	Н	0,02800000	43,8600	4 (001100 1,228)
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01200000	127,8840	1,5846
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	2,762
Material		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8700	5,2200
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9700	0,359
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,3200	3,5484
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	6,0200	0,120
					TOTAL Material:	9,247
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,330
					VALOR:	21,34

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,01250000	292,0138	3,650
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	3,650
					VALOR:	3,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,83009900	3,260,78	9,228,33
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,80160330	16.323,38	45.731,64
					TOTAL Mão de Obra:	54.969,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3°x3°	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,3670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
			_		TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,66	0,53
					TOTAL Serviço:	0,5
					VALOR:	0

2.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

St

laterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	AU: BAN
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 8,00 X 2,35M	SEINFRA	MĒS	1,00000000	860,6300	302
					TOTAL Material:	VSSA 860,63

2.2.4. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÉINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,0	0 X
2,35M (MÊS)	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÉINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA MÉS	1,00000000 1.004,0600	1,004,0600		
			-		TOTAL Material:	1,004,000
					VALOR:	1.004,0

#### 2.2.5. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Maternit		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÉINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000 627,5300	627,5300	
					TOTAL Material:	827,5300
					VALOR:	627,53

### 2.2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,02500000	0,02500000 15,5500	0,3888	
					TOTAL Mão de Obra:	0,388
					VALOR:	0,3

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

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	usto Horário	quipamento Cu
3,65	292,0138	0,01250000	н	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	10716
3,6	amento Custo Honirio:	TOTAL Equip				
3	VALOR:		1			

# 2.2.8. 98625 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

	The section of the se		_			
Encargos Compl	ementures	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00300000	18,40	0,05
				TOTAL Encar	gos Compiementares:	0,05
Equipamento Cu	sta Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	59,32	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	180,51	0,10
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,24
Mão de Ohra con	n Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00300000	18,34	0,05
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	0,34

4	0.00						
ı		JOSEFF DECIN	ADITADIO DE	CUREPLAIR	COST MOTOMBITI	ADDDA AF	AAIDOAD IBBOL
1	7.7.9.	1005/5 - REGUL	ARIZACAO DE	SUPERFICIES	COM MOTONIVEL	AUTURA AF	11/2019 (M2)

and the state of t							
Equipamento C	usto Horário	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00100000	83,44	0,0	



5932	IMOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	SINAPI	T CHP I	0.00010000	20.34	PEL	50.002
3932	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Signi	3111	3,30010000	13.	303	Safe Contraction
				TOTAL Equip	amento Custo Horário;	P	0,10
Mão de Obra co	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTA	h /
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00100000	18,84	River	0,01
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	**	0,01
					VALOR:		0,11

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>s</sup>	1,61900000	454,9300	736,531
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	76,4500	522,153
				TOTAL SERVIÇOS:	1.258,685
				Custo Direto Total:	1.258,685
				VALOR:	1.258.6

EQUIPAMENT	TOP		Divisor	UTILIZ	CAÇÃO	CL	JSTO OP	ERACIONA	L	
EGOIFAMEN	100		QUANT	PROD	IMPR	PRO	OD	IMI	PR	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carrocería com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136	6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000		340,5910		119,1492	340,591
							TO	TAL EQUIP	AMENTOS:	340,591
MÃO DE OBR	RA				UNID	CONS	UMO	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,0000	00000		20,1424	60,427
								TOTAL MÃO	DE OBRA:	60,427
							Custo Ho	rário da E	xecução:	401,018
							P	rodução da	Equipe:	4,1500
							Custo Un	Itário da E	xecução:	96,630
MATERIAIS					UNID	CONS	UMO	VALOR U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				m	1,0000	00000		288,7737	288,773
								TOTAL	ATERIAIS:	288,773
SERVIÇOS			-		UNID	CONS	UMO	PREÇOU	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançar	mento ma	anual - areia co	omercial	m³	0,0	00550000		456,8900	2,512
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame de mão comerciais	ento manu	ual - areia, brit	a e pedra	ma	0,3	30800000		394,2200	121,419
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaçã linstalação e retirada	ão de 3 ve	zes - confecção	ão,	m²	0,7	0000000		76,4500	53,515
	Transcription & Joseph Carlo							TOTALS	SERVIÇOS:	177,447
MOMENTO D	E TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	RI	2	P		CUSTO UNITÁRIO
		UND	GOANTIOADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,000
							MOME	TO DE TRA	NSPORTE:	0,000
								Custo Dire	eto Total:	562,851
									VALOR:	562,8

Equipamento C	ablo Horária	FONTE	UNID	COEFIGICATE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	42,1649	1,4758
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	6,1952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680



		304 3				TOTAL Material:	66,9680
Mão de Obra		13 10 21	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	. 1 9	SEINFRA	Н	1,05000000	15,5500	16,3275
		La Rubinco S.O.				TOTAL Mão de Obra:	16,3275
		RUSSAS				VALOR:	89,49

Equipamento C	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	104,1164	5,7264
				TOTAL Equip	TOTAL Equipamento Custo Horário:	
Mão do Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,11000000	15,5500	1,7108
					TOTAL Mão de Obra:	1,7108
					VALOR:	7,44

Equipamento Ci	usto Herário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	75,8322	0,000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01724138	239,2961	4,1258
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	4,1258
Mao de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,05172414	15,5500	0,8043
					TOTAL Mão de Obra:	0,8043
					VALOR:	4,93

2.4.2. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORÍA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M², DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF 05/2020 (M3)

Equipamento Cu	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01450000	69,81	1,01
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.05740000	321.04	18.42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	76,59	0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	203,07	1,94
				TOTAL Equips	amento Custo Horário;	21,55
Mão de Obra cor	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01200000	18,34	0,22
				TOTAL Mão o	de Obra com Encargos Complementares:	0,22
					VALOR:	21,77

Equipamento Ci	isto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00600000	70,56	0,42
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	241,15	0,72
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	1,14

36

0,16	18,34	0,00900000	H	SINAPI	205 1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
0,16	bra com Encargos Complementares:	TOTAL Mão de O			0	10
1,30	VALOR:				-	

ulpamento Cu	isto Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02200000	60,97	1,3
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	0,00400000	317,16	1,2
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	0,01900000	83,44	1,5
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	0,00800000	250,31	2,0
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	82,78	1,8
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	215,40	0,8
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 1,58 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	59,17	1,3
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	0,00300000	158,79	0,4
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	10,6
lo de Obra co	n Encargos Complementares	PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02600000	18,34	0,4
				TOTAL Mão o	de Obra com Encargos Complementares:	0,4
					VALOR:	11,1

Equipamento Ca	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01298701	239,2961	3,1077
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	3,1077
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,03896104	15,5500	0,6058
					TOTAL Mão de Obra:	0,6058
					VALOR:	3,71

2.5.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
Meterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3 1,0000	1,00000000	1,2300	1,2300	
					TOTAL Material:	1,2300	
					VALOR:	1,23	

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	SEINFRA H	H 0,00000000 75,8322	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00066667	239,2961	0,159

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PONTE	200		Milo de Obra
0,031	15,5500	0,00200000	Н	SEINFRA	5 400	SERVENTE	12543
0,031	TOTAL Mão de Obra:				p 0		
0,19	VALOR:		1		La Robina Co		

Equipamento Co	rato Horarto	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	Н	0,02800000	43,8600	1,2281
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	н	0,01200000	127,8840	1,5346
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	2,7627
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8700	5,2200
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9700	0,3591
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,3200	3,5484
19053	PEÇA DE MADEIRA FIOLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	6,0200	0,1204
					TOTAL Material:	9,2479
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300
			-		TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	21,34

quipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,01250000	292,0138	3,6502
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	3,650
					VALOR:	3,65

Alio de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,83009900	3.260,78	9.228,33
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,80160330	16.323,38	45.731,64
					TOTAL Mão de Obra:	54,959,9
					VALOR:	54.959,9

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3010
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,367
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,100
					VALOR:	151,47

3.2.2. 99064	- LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Service		FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,66	0,5
	C 1	17-4	_		TOTAL Service:	0,5

301 PC

VALOR: 0,53

3.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITĀRIO, 01 VAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO FRANCACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÂRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÂRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	SEINFRA MÉS	1,00000000	860,6300	860,6300
					TOTAL Material:	860,630
					VALOR:	860,6

Moterial:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
					TOTAL Material:	1.004,060

laterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÉINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,95M	SEINFRA	MÈS	1,00000000	627,5300	627,5300
					TOTAL Material:	627,530
					VALOR:	627,5

3.2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	EINFRA H	0,02500000	15,5500	0,3888	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3888	
					VALOR:	0,39	

3.2.7. C499	2 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MEC	ÂNICO C/ PRANCHA DE 3	EIXOS (KI	M)		
Egulpamento Cu	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC, 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	Н	H 0,01250000	292,0138	3,6502
				TOTAL Equip	TOTAL Equipamento Custo Horário:  VALOR:	

Encargos Comp	lementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00300000	18,40	0,05
				TOTAL Ence	rgos Complementares:	0,08
Equipamento Co	usto Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	59,32	0.14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,000600000	180,51	0,10
				TOTAL Equip	emento Custo Horário:	0,24
Mão de Obra co	m Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00300000	16,34	0,00
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,0
					VALOR:	0,34

3.2.9. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

K

Equipamento Cu	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	40
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	0,00100000	83,44	308	0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	250 <sub>1</sub> 31	Submited .	0,02
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	-	0,1
Mão de Obra co	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00100000	18,34		0,01
				TOTAL Mão o	de Obra com Encargos Complementares:		0,0

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>a</sup>	1,61900000	454,9300	736,5317
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação o rotirada	m².	6,83000000	76,4500	522,1535
				TOTAL SERVIÇOS:	1.258,6852
			Custo Direto Total:		1.258,6852
					1.258,69

				UTILIZ	ZAÇÃO	CU	STO OPE	RACIONA	L	cuero uenimo
EQUIPAMENT			QUANT	PROD	IMPR	PRO	D	iMi	PR	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 1	36 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	3	340,5910		119,1492	340,5910
							TO	TAL EQUIP	AMENTOS:	340,5910
MÃO DE OBRA					UNID	CONS	UMO	SALÁRI	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,0000	0000		20,1424	60,427
								TOTAL MÃO	DE OBRA:	60,427
							Custo Ho	rário da E	xecução:	401,018
							P	odução d	a Equipe:	4,1500
							Custo Un	itário da E	xecução:	96,630
MATERIAIS					UNID	CONS	UMO	VALOR U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				m	1,0000	0000		288,7737	288,773
								TOTAL	ATERIAIS:	288,773
SERVIÇOS				Day 9	UNID	CONS	UMO	PREÇOL	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lanç	camento	manual - areia co	omercial	m <sup>a</sup>	0,00550000 456,8900		2,512		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançar de mão comerciais	mento ma	anual - areia, brit	ta e pedra	m³-	0,30800000 394,2200		121,419		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utiliza instalação e retirada	ção de 3	vezes - confecç	ão,	m²	0,70000000 76,4500		76,4500	53,515	
	Intatalayao a radiada							TOTAL	SERVIÇOS:	177,4477
MOMENTO DE	TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	1	.N.	RI	<b>a</b>		,	CUSTO UNITÁRIO
MOMENTO DE		GILD		DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,000
							MOME	NTO DE TRA	NSPORTE:	0,000
								Custo Dir	eto Total:	562,851
									VALOR:	562,8

3.3.1.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	134,8401	4,7194	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	/H	0,03500000	42,1649	1,4758	

de

		309 BC			TOTAL Equip	amento Custo Horário:	6,1952
Material		1 4/	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	VA DUCENT	SEINFRA	МЗ	1,10000000	60,8800	66,9680
		1000				TOTAL Material:	66,9680
Mác de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	1,05000000	15,5500	16,3275
						TOTAL Mão de Obra:	16,3275
						VALOR:	89,49

Equipamento C	Susto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	104,1164	5,7264
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	5,7264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obrs:	1,7105
					VALOR:	7,44

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>a</sup>	1,95700000	454,9300	890,298
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	76,4500	630,712
				TOTAL SERVIÇOS:	1.521,010
				Custo Direto Total:	1.521,010
				VALOR:	1.521,01

COURAGENE			UTIL	ZAÇÃO	CU	STO OP	ERACIONA	L	
EQUIPAMENT		QUANT	PROD	IMPR	PRO	D	IMS	PR	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	kW 1,0000000	0 1,0000	0,0000	3	40,5910		119,1492	340,591
						TO	TAL EQUIP	AMENTOS:	340,591
MÃO DE OBR	A			UNID	CONSU	JMO	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000	0000		20,1424	60,427
							TOTAL MÃO	DE OBRA:	60,427
					(	Custo Ho	orário da E	xecução:	401,0182
						Pi	rodução da	a Equipe:	2,07500
					C	usto Un	itário da E	xecução:	193,2600
MATERIAIS				UNID	CONSL	JMO	VALOR U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m			m	2,00000	0000		288,7737	577,547
							TOTAL N	ATERIAIS:	577,547
SERVIÇOS				UNID	CONSU	JMO	PREÇOU	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançam	nento manual - arei	comercial	ma	0,0	1101000		456,8900	5,0304
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame de mão comerciais	nto manual - areia,	brita e pedra	m <sup>s</sup>	0,6	1600000		394,2200	242,8398
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização instalação e retirada	de 3 vezes - confi	oção,	ma	0,7	0000000		76,4500	53,5150
							TOTAL	SERVIÇOS:	301,3849
MOMENTO DE	TRANSPORTE	UND QUANTIDAL	€	LN	RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão	tkm 1.0892400	O 0.0	R\$ 0 2,9400	0.00	R\$ 2.3500	DMT 0.00	1,9300	0.000
ma II I	carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	1,0002-400	,	2,5400	0,00	2,0000	0,00	1,5000	0,000
	\$	1 1) -	-	_		MOME	NTO DE TRA	NSPORTE	0.000

310 RS ASSERTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

1.072,1923	Custo Direto Total:
1.072,19	VALOR:

Equipamento Cu	sto Horário	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	42,1649	1,4758
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	6,1952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL Material:	56,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
			- 9		VALOR:	89,49

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	104,1164	5,7264
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	5,7264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,44

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	m³ 3,81100000	454,9300	1.733,7382
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	76,4500	1.019,8430
				TOTAL SERVIÇOS:	2.753,581
		I		Custo Direto Total:	2.753,5812
				VALOR:	2.753,58

		CHANG	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPE	ERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENT	ios	QUANT	PROD	IMPR	PROD	MPR	CUSTO HORAKIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
					TC	TAL EQUIPAMENTOS:	340,5910
MÃO DE OBR	RA .			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	20,1424	60,4272
						TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272
					Custo Ho	orário da Execução:	401,0182
					Pi	rodução da Equipe:	1,03750
					Custo Un	itário da Execução:	386,5200
MATERIAIS		200	1	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m			m	3,00000000	440,0000	1 320,0000
						TOTAL MATERIAIS:	1.320,0000
	the branch of the second secon			1		PREÇO UNITÁRIO	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇUUNITARIU	CUSTO UNITARIO



1106165	Concreto ciclópico (ck = 20 MPa - confecção em betoneira e lança de mão comerciais	amento m	anual - areia, brit	a e pedra	m <sup>3</sup>	1,2	4600000		394,2200	311	491,1991
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utiliza instalação e retirada	ação de 3	vezes - confecç	āo,	m²	0,8	0000000		76,4500	0	61,160
								TOTAL S	ERVIÇOS:	1	-663,4286
MOMENTO D	E TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	ITIDADE LN		RF	,	P	4	4 Bokts	UNIT CARGO
				DMT	R\$	DMT RS	DMT	R\$	-		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36001000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300		0,000
-							MOMEN	ITO DE TRA	NSPORTE:		0,0000
							MOMEN	HO DE HO	101 011161		0,000
								Custo Dire			-
											2.268,9480
3.3.1.3.3. CO	0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONT	ROLE, I	MAT. DE AQU	ISIÇÃO (I	/I3)				eto Total:		2.268,9480
		ROLE, I		ISIÇÃO (I	M3)	COEFIC			eto Total: VALOR:		2.268,9480
		ROLE, I	FOI					Custo Dire	eto Total: VALOR:		2.268,9480 2.268,95
Equipamento C	usto Horário	ROLE, I	FOI SEIN	NTE	UNIO	0,0	IENTE .	Custo Dire	VALOR:		2.268,9480 2.268,96
Equipamento C	usto Horário  CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	ROLE, I	FOI SEIN	NTE IFRA	UNID	0,0	BENTE 13500000	Custo Dire	VALOR: VALOR: NITÁRIO 134,8401 42,1649		2.268,9480 2.268,96 0TAL 4,7194
Equipamento C	usto Horário  CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	ROLE, I	SEIN SEIN	NTE IFRA	UNID	0,0	JENTE 33500000 33500000 DTAL Equip	Custo Dire	VALOR:  NITÁRIO 134,8401 42,1649 sto Horário:	та	2.268,9480 2.268,96 0TAL 4,7194 1,4758

					VALOR:		
3.3.2.1.1. C	2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875	
					VALOR:	3,89	

FONTE

SEINFRA

UNID

COEFICIENTE

1,05000000

Mão de Obra

12543

SERVENTE

TOTAL Material

15,5500

TOTAL

16,3275

16,3275

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,0027
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,0791
Milo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	н	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	0,1775

Equipamento (	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	н	0,05500000	104,1164	5,7264
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	5,7264
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
Milio de Obra		PUNIE	UNID	COLFIGILATE	THE WOLLD STREET	TOTAL
Mile de Obra	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
Milio de Obra I2543	SERVENTE					

Enio Jean Porfino Farias Engenheiro Civil RNP: 061796108-5 CREA-CE: 33786?

R

Equipamento Cu	isto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIOL	Rubitoral Co
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000		AUSS 19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	42,1649	1,4758
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	6,195
Raterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL Material:	66,968
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,05000000	15,5500	16,327
					TOTAL Mão de Obra:	16,327
					VALOR:	89,4

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
					TOTAL Material:	75,9690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
					TOTAL Serviço:	152,9220
					VALOR:	441,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	40,0900	10,4234
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	1,20000000	12,6100	15,1320
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,252
(1916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7112
					TOTAL Material:	46,706
Milo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	16,7700	22,639
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,35000000	20,7700	28,039
			-		TOTAL Mão de Obra:	50,679
					VALOR:	99,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
			-		TOTAL Mão de Obra:	134,840

3.3.2.4.2. CO	219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005

de

12040	TELA SOLDADA EM AGO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	2/3 22,176
					TOTAL Material:	
lão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO L	RUSTRIAL C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	PUSSA PEZO
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
					TOTAL Mão de Obra:	1,086

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	11,1260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE SEINFRA	UNID	0,08000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  ARMADOR/FERREIRO		STATE OF THE PARTY			1,3416
10040		SEINFRA	Н	0,08000000	16,7700	1,3416 1,6616 3,0032

Equipamento Co	asto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	15,9299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	76,1900	47.7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	МЗ	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL Material:	347,6837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
			-		TOTAL Mão de Obra:	93,3000
			1		VALOR:	456,91

Equipamento Cu	isto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05400000	95,3279	5,1477
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	5,1477
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	М	1,02000000	195,5000	199,4100
					TOTAL Material:	202,2432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,08000000	15,5500	16,7940
					TOTAL Mão de Obra:	37,5640
					VALOR:	244,95

3.3.2.5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

H

Material		13 314 31	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0 0	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
					TOTAL Material:	75,9690	
Mão de Obra		La Subino 5	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	28095	SEINFRA	Н	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	2,500000000	15,5500	38,8750
						TOTAL Mão de Obra:	59,8450
						VALOR:	135,61

Equipamento Ci	asto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,03600000	22,3108	0,8032
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,9032
Meterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	ВППА	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
					TOTAL Material:	11,7534
Milio de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	В	1,100000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	37,97

Equipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,45000000	92,9145	41,8115
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	41,8115
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3°	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
					TOTAL Material:	99,4937
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1.00000000	15.5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	25,9350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	МЗ	0,00500000	337,0800	1,6854
			-		TOTAL Serviço:	1,6854
					VALOR:	168,93

3.3.2.6.2. C	3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZAD	4 (M2)				
Mño de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,760
					VALOR:	1,1

3.4.1. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TI	ERRA VEGETAL)	(M3)			
Equipamento Custo Horário	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

de

					VALOR:	4,93
	14 RUSSA				TOTAL Mão de Obra:	0,8043
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05172414	15,5500	0,8043
Mão de Obra	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	315_3	2		TOTAL Equip	amento Custo Horário:	4,1258
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01724138	239,2961	4,1258
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	75,8322	0,0000

3.4.2. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 Mº / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4

quipamento Cu	zsto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÁNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01450000	69,81	1,01
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05740000	321,04	18,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	76,59	0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	203,07	1,94
				TOTAL Equipo	amento Custo Horário:	21,55
ão de Obra co	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01200000	18,34	0,22
				TOTAL Mão o	de Obra com Encargos Complementares:	0,22
					VALOR:	21,77

Equipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00600000	70,56	0,42
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	0,00300000	241,15	0,72
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	1,14
Mão de Obra co	om Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00900000	18,34	0,16
				TOTAL Mão	de Obra com Encargos Complementares:	0,16
					VALOR:	1,30

quipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, POTÉNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÂGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	60,97	1,34
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	0,00400000	317,16	1,26
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	0,01900000	83,44	1,58
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	0,00800000	250,31	2,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,02200000	82,78	1,82

de.

96463	POLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	215,40	0,86
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	0,02300000	\$9,47	316
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	0,00300000	158,79	RUSSAS CO
				TOTAL Equipe	amento Custo Horário:	10,60
Mio de Obra co	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02600000	18,34	0,47
				TOTAL Mão o	de Obra com Encargos Complementares:	0.47
					VALOR:	11,16

Equipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,000,0
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01298701	239,2961	3,1077
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	3,1077
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,03896104	15,5500	0,6058
					TOTAL Mão de Obre:	0,6058
					VALOR:	3,71

3.5.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFILA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
					TOTAL Material:	1,2300
					VALOR:	1,23

Equipamento Ci	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00066667	239,2961	0,1595
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	0,1595
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00200000	15,5500	0,0311
					TOTAL Mão de Obra:	0,0311
					VALOR:	0,19

3.5.4. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M) COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO UNID TOTAL CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) SEINFRA 0,02800000 43,8600 10581 Н 1,2281 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) SEINFRA Н 0,01200000 127,8840 1,5346 TOTAL Equip 2,7627 FONTE COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO Material UNID TOTAL ARAME FARPADO FIO 16 BWG SEINFRA 10097 12516 GRAMPOS PARA CERCA SEINFRA KG 0,03000000 11,9700 0,3591 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M 19052 SEINFRA UN 0,66700000 5,3200 3,5484 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M 19053 SEINFRA UN 0,02000000 6,0200 0,1204 TOTAL Material 9,2479

> Enio Jean Porfirio Farias Engenheiro Civil

RNP: 061796108-5 CREA-CE: 33786?

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	21,34

Equipamento C	usto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÁNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,01250000	292,0138	3,6502
				TOTAL Equip	amento Custo Horário:	3,650



	COMPOSIÇÃO	DO BD	1			
TÍTULO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO		DATA: 23/01/2023	BDI:	26.00%	
	NUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	YERSÃO	HORA	WES	REF.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SENFRA	(127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL, NOVA RUSSAS-CE	SICRO	2023/01			04/2023
Louis	ENTERING TO PETERSON OF THE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composiçõe	PROPRIA	0,95%	0.00%	



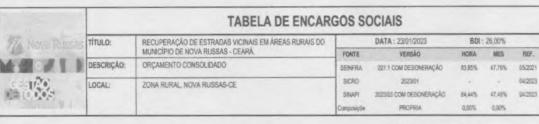
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Beneficio	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
	TOTA	AL 7,44

1	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,00%

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





04/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20.00
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	3.0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	36,80	36,8
В	IGRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0.0
B2	Feriados	3,71	0.0
B3	Auxilio - Enfermidade	0.87	0.6
B4	13º Salário	10.98	8.3
B5	Licença Paternidade	0.07	0.0
B6	Faltas Justificadas	0.73	0,5
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0.0
B9	Férias Gozadas	11,63	8,8
B10	Salário Maternidade	0,04	0,0
010	TOTAL	47,57	18,5
C	GRUPO C	5 (0)	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,1
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,8
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,2
C5	Indenização Adicional	0,46	0,3
	TOTAL	11,53	0,7
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,8
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,3
		18,00	7,1

Horista = 113,90% Mensalista = 71,28%

A+B+C+D

			MES %
A GRUPO A	. 101		
A1 INSS	6/1/1	0,00	(

B2	Feriados	3,71	0,0
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,0
В	GRUPO B		
	TOTAL	16,80	16,8
A9	SECONCI	0,00	0,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A6	Salário Educação	2,50	2,5
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A4	INCRA	0,20	0,2
A3	SENAI	1,00	1,0
A2	SESI	1,50	1,5

	TOTAL	44,41	16,46
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B5	Licença Patemidade	0,07	0,06
B4	13º Salário	10,80	8,33
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B2	Feriados	3,71	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
В	GRUPO B		

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85% Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

RA % MES	Н	DESCRIÇÃO	COD
		GRUPO A	A
0,00		INSS	A1
1,50		SESI	A2
1,00		SENAI	А3
0,20		INCRA	A4
0,60		SEBRAE	A5
2,50		Salário Educação	A6
3,00		Seguro Contra Acidentes de Trabatho	A7
8,00		FGTS	A8
0,00		SECONCI	A9
16,80	TOTAL		

B GRUPO B

H

	TOTAL	8,70	3,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D	GRUPO D		
	TOTAL	15,35	11,02
C5		15,35	11,62
C5		0,60	0,45
C4		2,40 4,83	3,66
C2		0,40	0,30
C1		7,12	5,39
C	GRUPO C	7.40	
	TOTAL	47,30	10,00
510		47,96	18,68
B9		11,80	8,93
B8		0,12	0,09
B7		1,67	0,00
B6		0,73	0,56
B5	Auxílio - Enfermidade  13° Salário  Licença PaternidadE  Faltas Justificadas  Dias de Chuvas  Auxílio Acidente de Trabalho  Férias Gozadas  Salário Maternidade  TOTAL  GRUPO C  Aviso Prévio Indenizado  Aviso Prévio Trabalhado  Férias Indenizadas  Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,08	0,06
B4		11,01	8,33
B3		0,92	0,69
B2		3,72	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00

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

A+B+C+D

	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	IGRUPO 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
2.00	1		
B	TOTAL GRUPO B	16,80	16,80
		16,80	16,80
B B1	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	GRUPO B		
B1	GRUPO B Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B1 B2	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado  Feriados	17,85 3,71	0,00
B1 B2 B3	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado  Feriados  Auxíl io - Enfermidade	17,85 3,71 0,87	0,00 0,00 0,66 8,33
B1 B2 B3 B4	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado  Feriados  Auxíl io - Enfermidade  13º Salário	17,85 3,71 0,87 11,03	0,00 0,00 0,66 8,33
B1 B2 B3 B4 B5	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado  Feriados  Auxíl io - Enfermidade  13º Salário  Licença Paternidade	17,85 3,71 0,87 11,03 0,07	0,00 0,00 0,66 8,33 0,05
B1 B2 B3 B4 B5 B6	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado  Feriados  Auxíl io - Enfermidade  13º Salário  Licença Paternidade  Faltas Justificadas	17,85 3,71 0,87 11,03 0,07 0,74	0,00 0,00 0,66 8,33 0,05 0,56
B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado  Feriados  Auxíl io - Enfermidade  13º Salário  Licença Paternidade  Faltas Justificadas  Dias de Chuvas	17,85 3,71 0,87 11,03 0,07 0,74 1,59	0,000 0,666 8,33 0,05 0,566 0,000
B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8	GRUPO B  Repouso Semanal Remunerado  Feriados  Auxíl io - Enfermidade  13º Salário  Licença Paternidade  Faltas Justificadas  Dias de Chuvas  Auxíl io Acidente de Trabalho	17,85 3,71 0,87 11,03 0,07 0,74 1,59 0,11	0,00 0,00 0,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44% Mensalista = 47,48%

A+B+C+D







## **DECLARAÇÃO TÉCNICA**

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS NO

MUNÍCIPIO DE NOVA RUSSAS.

LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DATA: 11 DE MAIO DE 2023.

TABELA: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03

DESONERADO E SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE		
1	INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	9.855,00
	TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),		
	FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE		
	4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020		
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE		9.855,00
	PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO		
2	LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,	M3	
	CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		

Concluímos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Ênio Jean Porfírio Farias

Engenheiro Civil RNP nº 061796108-5

Responsável Técnico do Município de Nova Russas







# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

# CREA-CE

#### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20231205955

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS				
Titulo profissional: ENGENHEIRO CIV	/IL		RNP: 0617961085 Registro: 337862CI	E
2. Dados do Contrato				
Contratante: PREFEITURA MUNICIPA	L DE NOVA RUSSAS		CPF/CNPJ: 07.993	.439/0001-Q1
RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA			Nº: 1388	PAUDEL
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: NOVA RUSSAS		UF: CE	CEP: 62200000	324
Contrato: SI-CH001/23.3	Celebrado em: 02/01/2023			P
Valor: R\$ 3.500,00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Público		· an Roberton 1
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO	OPTANTE			RUSSAS
3. Dados da Obra/Serviço				
RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA			Nº: 1388	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: NOVA RUSSAS		UF: CE	CEP: 62200000	
Data de Início: 02/01/2023	Previsão de término: 31/12/2023	Coordenadas Ge	eográficas: -4.705507,	-40.564618
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificado	0	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPA	L DE NOVA RUSSAS		CPF/CNPJ: 07.993	.439/0001-01
4. Atividade Técnica				
14 - Elaboração			Quantidade	Unidad
			Qual mudue	
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS	INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA :		11,30	Kr
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO			
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE	11,30 11,30	
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE	11,30 11,30	
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > APÓS A COMPANION OF TRANSPORTES > APÓS A AP	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS onclusão das atividades técnicas o profis NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE sional deve proceder a baixa	11,30 11,30 desta ART ECHO 01 - CANINDEZI	Kr NHO Å CACIMBA
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS onclusão das atividades técnicas o profis NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE sional deve proceder a baixa	11,30 11,30 desta ART ECHO 01 - CANINDEZI	KI NHO Å CACIMBA
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS enclusão das atividades técnicas o profis NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7KI	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D	11,30 11,30 desta ART ECHO 01 - CANINDEZI DE CIMA À GURGUÉIA	KI NHO À CACIMBA DE BAIXO, EXT.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS enclusão das atividades técnicas o profis NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7KI	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D	11,30 11,30 desta ART ECHO 01 - CANINDEZI DE CIMA À GURGUÉIA	KI NHO À CACIMBA DE BAIXO, EXT.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRA BASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co  5. Observações  RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICI NOVA. EXT. 3,5KM TRECHO 02 - PIÇA 3,1KM  6. Declarações  Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004.  7. Entidade de Classe	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS enclusão das atividades técnicas o profis NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7KI	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D	11,30 11,30 desta ART ECHO 01 - CANINDEZI DE CIMA À GURGUÉIA	KI NHO À CACIMBA DE BAIXO, EXT.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co  5. Observações  RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICI NOVA. EXT. 3,5KM TRECHO 02 - PIÇA 3,1KM  6. Declarações  Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004.  7. Entidade de Classe	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS enclusão das atividades técnicas o profis NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7KI	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D	11,30 11,30 desta ART ECHO 01 - CANINDEZI DE CIMA À GURGUÉIA	Kr NHO À CACIMBA DE BAIXO, EXT.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co  5. Observações  RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICI NOVA. EXT. 3,5KM TRECHO 02 - PIÇA 3,1KM  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004  7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS anclusão das atividades técnicas o profis NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII RREIRA Á SÃO GONÇALO. EXT. 4,7KI s de acessibilidade previstas nas normas	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D s técnicas da ABNT, na legisla	11,30 11,30 desta ART ECHO 01 - CANINDEZI DE CIMA À GURGUÉIA	NHO À CACIMBA DE BAIXO. EXT. creto n.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co  5. Observações  RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICI NOVA. EXT. 3,5KM TRECHO 02 - PIÇA 3,1KM  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004.  7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Is de acessibilidade previstas nas normal  des acima	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D s técnicas da ABNT, na legisla	11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30	NHO À CACIMBA DE BAIXO. EXT. creto n.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co  5. Observações  RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICI NOVA. EXT. 3,5KM TRECHO 02 - PIÇA 3,1KM  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004.  7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações  Declaro serem verdadeiras as informações  ***DVA ÎNSSAS 1/2 de N	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA ROAS  INClusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  de acessibilidade previstas nas normal  les acima  DA 10 de 2023.	SSIONAL DE SSIONAL DE SSIONAL DE SSIONAL DE PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA DE STÉCNICAS DA ABNT, NA legisla ENIO JEAN PORFIE	11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30	NHO À CACIMBA DE BAIXO. EXT. creto n.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a co  5. Observações  RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICI NOVA. EXT. 3,5KM TRECHO 02 - PIÇA 3,1KM  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004.  7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações  Local	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA RO AS  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Is de acessibilidade previstas nas normal  des acima	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D s técnicas da ABNT, na legisla	11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30 11,30	NHO À CACIMBA DE BAIXO. EXT. creto n.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a concepto de con	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA ROAS  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  I	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D s técnicas da ABNT, na legisle ENIO JEAN PORFÍE PREFEITURA MUNICIPAL DE	11,30 11,30	NHO À CACIMBA DE BAIXO. EXT. creto n.
80 - Projeto > TRANSPORTES > SUB-BASE PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento > TRABASE E SUB-BASE PARA RODOVIA  Após a concepto de constructivo de constru	ANSPORTES > INFRAESTRUTURA ROAS  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  NAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNÍCII  RREIRA À SÃO GONÇALO. EXT. 4,7Ki  Inclusão das atividades técnicas o profis  I	DDOVIÁRIA > #4.1.6 - DE ssional deve proceder a baixa PIO DE NOVA RUSSAS. TRE M TRECHO 03 - GURGÉIA D s técnicas da ABNT, na legisle ENIO JEAN PORFÍE PREFEITURA MUNICIPAL DE	11,30 11,30	DE BAIXO, EXT. creto n. 0.933-43



