

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO.AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR:						1,18

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO.AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	2995,00	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						0,20

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS.AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001500	2995,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,04

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO.AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007100	2995,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR:						0,17

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO.AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,27000000	0,60	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						0,76

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_10/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO.AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS.AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR:						0,25

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

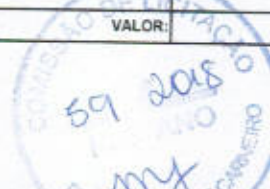
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00	4,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01695000	1,00	1,02
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
12769	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
12770	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						27,11
VALOR:						27,11

**12769 - MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,20	1,92
TOTAL TRANSPORTE:						1,92
VALOR:						1,92

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46



## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						79,07
VALOR:						72,06

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:						21,12
VALOR:						21,12

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						329,70

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,90
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR:						16,37

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	11,90	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						306,94



VALOR: 390,20

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	40,50	46,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,40	176,60
TOTAL MATERIAL:						223,18
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,44	105,49
TOTAL SERVIÇO:						105,49
VALOR:						328,68

**10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						23,53
VALOR:						23,53

**12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,96
VALOR:						14,96

**10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						93,01
VALOR:						93,01

**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

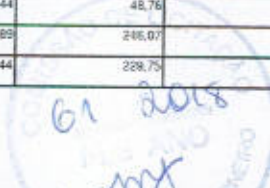
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:						43,52
VALOR:						43,52

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL MATERIAL:						127,00
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74	6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,53
TOTAL SERVIÇO:						58,73
VALOR:						260,48

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,75	3,03

61 2018  


MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						5,74

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,76
VALOR:						48,76

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07

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

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

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

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05867058	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75

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

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40



**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,18	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,51	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,97	15,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,92
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	9,12	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVIÇO:						25,78
VALOR:						62,84

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05862353	87,63	5,15
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05862353	19,45	1,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58623529	9,12	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDel DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	2,35	0,00
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,80
VALOR:						23,44

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461005	1,00	5,53
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						24,98
VALOR:						24,98

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						13,91
VALOR:						13,91

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/IMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

63 2018  
my

VALOR: 13,46

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30102857	1,00	8,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						87,63
VALOR:						87,63

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR:						45,12

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34736000	1,00	1,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,01
VALOR:						16,01

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209280	1,00	15,38
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,83
VALOR:						34,83

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						95,18
VALOR:						95,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46



VALOR: 13,46

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,78929571	1,00	22,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						145,08
VALOR:						145,08

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,60000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR:						53,28

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59809867	1,00	113,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						372,87
VALOR:						372,87

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34080000	1,00	3,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33080000	1,00	4,33
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						112,48
VALOR:						112,48

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						14,03
VALOR:						14,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						19,95

65 206  
my  
CONSTRUTORA

VALOR: 19,96

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						3,60
VALOR:						3,60

**73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,40000000	6,56	2,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	11,19	0,37
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24400000	3,86	0,94
TOTAL MATERIAL:						3,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,44	2,11
TOTAL SERVIÇO:						4,88
VALOR:						8,83

**73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO/PEDEREIRA/FORNecedor, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	54,93	29,68
TOTAL MATERIAL:						29,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	16,28	7,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	16,37	7,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	12,44	104,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	2,64	0,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06000000	1,74	0,97
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	201,25	140,88
TOTAL SERVIÇO:						202,29
VALOR:						291,97

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL SERVIÇO:						2,58
VALOR:						2,64

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00076000	2210,48	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR:						1,67

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00027400	2210,48	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00071400	2210,48	0,16

66 2015  
4mg  
OBRATEIRO



TOTAL MATERIAL:	0,15
VALOR:	0,15

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,60	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75	
VALOR:					0,75	

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,73	
VALOR:					1,74	

**92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,26	0,11
00040904	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	13,81	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,48	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	13,31	6,51
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66800000	16,29	43,44
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,53000000	46,13	24,45
TOTAL SERVIÇO:					74,39	
VALOR:					74,88	

**88239 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	AUXILIAR DE CARPINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,46	
VALOR:					13,31	

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	AUXILIAR DE CARPINEIRO	SINAPI	H	0,01190000	8,94	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,11	
VALOR:					0,10	

**92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,16500000	1,05	7,52
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	11,19	0,66
00006189	TÁBUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	4,00900000	5,68	22,77
TOTAL MATERIAL:					30,95	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,31	1,80
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	16,29	13,19



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	1,90	0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	0,06	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	15,11
					VALOR:	46,13

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL SERVIÇO:	1,94
					VALOR:	1,99

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00004700	996,13	0,05
					TOTAL MATERIAL:	0,05
					VALOR:	0,04

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001350	996,13	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,01
					VALOR:	0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00003130	996,13	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,03
					VALOR:	0,03

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17060000	0,60	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					VALOR:	1,90

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,05
					VALOR:	0,06

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,44	49,21
					TOTAL SERVIÇO:	49,21
					VALOR:	49,21

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	131,21
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	23,44	26,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,36000000	231,95	84,50
					TOTAL SERVIÇO:	111,44



VALOR: 242,75

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,58823529	8,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,36	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
12567	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00250000	394,86	0,25
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						23,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						182,50
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVIÇO:						8,20
VALOR:						281,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,42	2,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	14,79	6,36
11729	PRELGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	1,88
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL MATERIAL:						11,69
VALOR:						40,42

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,57	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

69 2018  
FLS 110  
my

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,78
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR:	6,88

### C3270 - CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
					TOTAL MATERIAL:	147,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,74	5,98
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,53
					TOTAL SERVIÇO:	58,51
					VALOR:	280,22

### C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	9,77	19,54
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,52	6,52
12517	SARRIAO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,50000000	3,42	2,05
					TOTAL MATERIAL:	28,11
					VALOR:	43,97

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

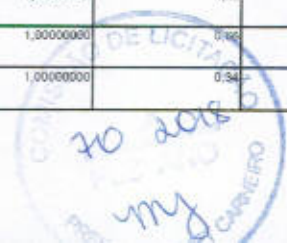
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	2,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	1,50
					VALOR:	16,31

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	11,90	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34



00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						2,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						16,28

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,80544000	1,00	14,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,57244800	1,00	6,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,25680000	1,00	18,26
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,60	21,60
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,48
VALOR:						80,48

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,20	21,60
TOTAL TRANSPORTE:						21,60
VALOR:						21,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45





## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE - Operação 1028177-7

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 13/09/2016 BDI: 26,00%  
 FORMAS: 104 T COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 201703 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,00%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2385	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	5136,1	50,12	257.401,33	61,77	61,77	A
84273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF. 06/2018	SINAPI	SERVICO	M	197,24	37,94	71.066,45	17,28	79,05	B
84287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2018	SINAPI	SERVICO	M	1017	29,60	97.128,80	13,71	92,76	C
94851	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACOMODANDO CONVENIENCIAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	14,57	98,52	49.030,74	11,54	104,29	C
C4624	PISO PODOATIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	370,24	82,61	30.655,53	7,34	111,63	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	1381,51	22,05	30.473,32	7,21	118,84	C
C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	SERVICO	M	2	3.232,21	6.464,42	1,55	120,39	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2453,43	0,86	6.410,65	1,54	122,04	C
C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	3.169,16	3.169,16	0,76	122,80	C
83693	CAÇACO EM MEIO FIO	SINAPI	SERVICO	M2	854,01	3,14	3.023,20	0,73	123,52	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	SERVICO	M	8	272,51	2.180,08	0,52	124,05	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	309,04	2.100,24	0,50	124,55	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,72	760,63	2.068,61	0,50	125,05	C
73856/008	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO = 0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	SERVICO	UN	1	1.934,05	1.934,05	0,46	125,51	C
C0866	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	SERVICO	M	2	777,83	1.555,66	0,37	125,89	C
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TULO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	SERVICO	UN	2	799,37	1.518,74	0,36	126,25	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.275,75	1.275,75	0,31	126,55	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	SERVICO	M	6	172,05	1.032,30	0,25	126,80	C
73816/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	SERVICO	UN	5	91,18	793,44	0,16	126,95	C

Subtotal até 100,00%

529.169,20

Outros:

0,01

Valor total do Orçamento:

529.169,21





## ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** Pavimentação em pedra lisa em itinerários rurais do Município de Piquet-Carriero-CE, Opção 1028117-73  
**ENDEREÇO:** DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET-CARRIERO

**DATA:** 13/06/2016  
**FORTE:** SENFRA  
**VERBA:** 504 T COM DESPESAS 20165 COM DESPESAS COMPOSIÇÕES PROGRAMAS  
**BDI 1:** 26,97%  
**MARCA:** SENFRA  
**DATA MARCA:** 03/2010  
**MARCA:** SENFRA  
**DATA MARCA:** 03/2010

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0543	SERVENTE	SENFRA	MAO DE OBRA	H	327,94752	9,17	3.000,00	19,56	19,56	A
0304492	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 8LUMP =100 +1-20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VER BBS)	SENFRA	MATERIAL	M3	156,6241	261,44	40.977,23	11,20	30,76	A
8166	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	MATERIAL	KG	6646,97039	0,69	4.579,34	10,22	37,05	A
8111	AREIA VERMELHA	SENFRA	MATERIAL	M3	770,415	46,09	35.439,28	8,90	46,21	A
11600	PEDRA DE MÃO BRANCA	SENFRA	MATERIAL	M3	770,415	45,37	34.933,73	8,39	53,90	B
0004859	MED.FIO OX.GUIM DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP. 1 M. 30 X 15*12 CM (H X L X A,2)	SENFRA	MATERIAL	M	1407,1382	17,50	24.624,93	6,21	60,11	B
81443	CAÇATEIRO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	1140,83	13,48	15.398,57	4,04	64,15	B
30004750	PEDEREIRO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	1633,00485	11,89	19.400,25	4,92	69,07	B
00036111	SERVENTE	SENFRA	MAO DE OBRA	H	2005,549033	8,23	16.505,22	4,26	73,33	B
81071	MED.FIO PRE-MOLDADO DIM.=10 07x0,36x1,00m	SENFRA	MATERIAL	M	1397,61	11,27	15.757,34	4,04	77,37	B
8106	AREIA MEDIA	SENFRA	MATERIAL	M3	377,031626	49,00	18.482,50	4,72	82,09	C
8623	PIRO-TAL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC ESP. 30m	SENFRA	MATERIAL	M2	407,264	23,31	9.500,65	2,47	84,56	C
11328	LADRILHETA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	182,344	13,46	2.454,99	0,63	85,19	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SENFRA	GERAL	H	4020,41187	1,63	6.552,66	1,71	86,90	C
82391	PEDEREIRO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	389,69999	15,48	5.999,99	1,56	88,46	C
8552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	296,606	15,40	4.567,70	1,19	89,65	C
00012173	CARPINTERO DE FORMAS	SENFRA	MAO DE OBRA	H	362,818882	11,90	4.318,26	1,12	90,77	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SENFRA	GERAL	H	4228,41181	0,68	2.875,70	0,74	91,51	C
8187	TUBO CONCRETO ARMADO DIM. 80cm	SENFRA	MATERIAL	M	180,81	199,81	36.100,81	9,42	100,93	C
8793	MANUTENÇÃO	SENFRA	TRANSPORTE	H	3000,630367	1,00	3.000,63	0,77	101,70	C
00064861	SERRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA -2,3 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGULO QUESEVALENTE DA REGIÃO	SENFRA	MATERIAL	M	331,425	8,41	2.789,30	0,72	102,42	C
8701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	TRANSPORTE	H	176,325034	1,03	1.816,95	0,47	102,89	C
8708	OLEO DIESEL	SENFRA	TRANSPORTE	L	935,8132867	3,20	3.014,83	0,77	103,66	C
00052711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SENFRA	MATERIAL	UN	10,00	169,00	1.690,00	0,44	104,10	C
8702	JUROS	SENFRA	TRANSPORTE	H	168,882023	1,00	1.688,82	0,44	104,54	C
0004763	PNTOR	SENFRA	MAO DE OBRA	H	129,628079	11,90	1.542,58	0,40	104,94	C
0000370	AREIA MEDIA - POSTO ALZOFORNEDICOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SENFRA	MATERIAL	M3	37,7781978	40,33	1.542,58	0,40	105,34	C
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SENFRA	GERAL	H	4228,41181	0,34	1.437,68	0,37	105,71	C
8285	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SENFRA	MATERIAL	M2	2,70	465,00	1.252,50	0,32	106,03	C
00044813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" DE 7,0 X 1,20* M	SENFRA	MATERIAL	M2	230,00	230,00	52.900,00	136,20	142,29	C
0012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIELERA DE ACO E COLARINHO ADICIONADO	SENFRA	MATERIAL	PAR	25,8300062	44,56	1.151,88	0,29	142,58	C
0008148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE HORISUPENSARIO, CINTURA E FERNAS	SENFRA	MATERIAL	UN	25,8300062	44,56	1.151,88	0,29	142,87	C
0008189	TABLA MADEIRA 2x QUALIDADE 2,5 X 30,00CM (1 X 127) NAO APARELHADA	SENFRA	MATERIAL	M	141,921302	5,33	756,56	0,19	143,06	C
8281	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	81,361	18,46	1.501,97	0,38	143,44	C
8385	CARPINTERO	SENFRA	MAO DE OBRA	H	82,332	13,46	1.107,08	0,28	143,72	C
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 432	SENFRA	MATERIAL	KG	3887,86127	0,40	1.555,14	0,20	143,92	C
81461	CAL HORRADA	SENFRA	MATERIAL	KG	1010,7592	0,74	747,78	0,19	144,11	C
8166	TUBO CONCRETO ARMADO DIM. 80cm	SENFRA	MATERIAL	M	6,12	119,86	733,56	0,19	144,30	C







ITEM	MOTORETA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	2,72	14,86	40,69	0,01	100,17	C
0000367	AREA GIBRISA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETRAZO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,78	50,00	30,50	0,01	102,16	C
0166	ACO CA40	SENFRA	MATERIAL	KG	5,2037	4,14	38,13	0,01	102,16	C
0000421	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	2,718535	32,54	37,49	0,01	100,21	C
0000136	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	49,779	5,74	16,63	0,01	100,21	C
00038143	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	MATERIAL	UN	25,62951802	1,39	33,51	0,01	100,21	C
0021	BLASTER	SENFRA	MAO DE OBRA	H	1,303130335	19,45	30,84	0,01	100,21	C
0000034	ACO CA50, 10,0 MM VERSAL-400	SINAPI	MATERIAL	KG	6,52	3,41	20,08	0,01	100,20	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA MAC APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANDELM O QUE EQUIVALE DA	SINAPI	MATERIAL	M	1	4,83	30,08	0,01	100,24	C
11846	SARRAFO DE 1"X1"	SENFRA	MATERIAL	M	5,628	4,74	27,82	0,01	100,24	C
00036140	RESFRIADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	35,82951302	1,04	24,87	0,01	100,23	C
00110567	TABUA MADUEIRA DE QUALIDADE 2,6 X 22 JC/M (1 X 9,5") MAC APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	6,7586	3,66	20,09	0,01	100,25	C
0103	ARAME RECOZIDO N-18 BNG	SENFRA	MATERIAL	KG	2,46345	0,37	24,46	0,01	100,26	C
0542	TRAVESSA DE MADEIRA CISELADO DE 3"X1 1/2"	SENFRA	MATERIAL	M	2,72	7,88	21,42	0,01	100,27	C
00037455	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM.	SINAPI	MATERIAL	M	10,00141665	1,39	20,86	0,01	100,27	C
0528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SENFRA	MATERIAL	CJ	0,00191419	25,203,00	25,77	0,00	100,28	C
0507	ONAMITE 80N	SENFRA	MATERIAL	KG	1,35110421	14,25	13,30	0,00	100,28	C
00006075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 38 (2 3/4 X 1 1/2)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,5741	11,18	17,81	0,02	100,28	C
0217	SARRAFO DE 1" X 1"	SENFRA	MATERIAL	M	4,8	2,42	16,42	0,02	100,28	C
00037623	OPERADOR DE BETONERA (ESTACIONARIAMISTURADOR) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,746124604	9,42	15,39	0,01	100,28	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (16 X 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,252	52,84	12,24	0,00	100,31	C
0261	OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA	SENFRA	MAO DE OBRA	H	0,394	19,45	17,95	0,00	100,31	C
00000376	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,4320613	11,50	9,62	0,20	100,30	C
0001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M E = 10 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,2677360	35,00	0,37	0,02	100,29	C
0526	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SENFRA	MATERIAL	UN	0,16	0,81	0,85	0,00	100,30	C
0011650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 305 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRIERA	SINAPI	MATERIAL	UN	32	0,20	6,42	0,00	100,31	C
0535	CABECA CHATA E TENDA PHILIPS, SERIE DE BROCHAS 5 1/2 D=22MM	SENFRA	MATERIAL	J3	0,013541034	204,66	5,25	0,00	100,31	C
0329	ESTOVM	SENFRA	MATERIAL	M	1,625202103	2,75	4,47	0,00	100,31	C
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,27702	0,81	0,53	0,02	100,31	C
00000008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,3093302	1,13	3,59	0,00	100,31	C
0562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	SENFRA	MAO DE OBRA	H	0,142064128	19,45	2,74	0,00	100,31	C
0425	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENFRA	MATERIAL	UN	5,44	0,48	2,01	0,00	100,31	C
0013996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTA DE 40" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 7 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00948448	2.210,48	1,89	0,00	100,31	C
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	2,48762387	0,55	1,40	0,02	100,31	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BNG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,144	5,30	1,43	0,02	100,31	C
00002892	DESUMIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,11462	0,26	1,09	0,00	100,31	C
0010033	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2200W V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001917144	3.995,00	2,59	0,00	100,31	C
0326	ESPOLETA	SENFRA	MATERIAL	UN	0,34278016	2,35	0,57	0,00	100,31	C
0014618	GUERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600" W, FASDABCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,55031646	396,13	0,08	0,00	100,31	C

Subtotal até 79,00% 418.051,71  
Outros: 111.117,50  
Valor total do Orçamento: 529.169,21





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra torca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1029117.71	<b>DATA:</b> 13/09/2016	<b>BDI:</b> 26,96%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMFINRA	R24.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	3517/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b>
			<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA	2.100,24	100,00				100,00
			2.100,24				2.100,24
2	RUA SDO (POSTO)	215.474,63	65,00	35,00			100,00
			140.058,51	75.416,12			215.474,63
3	RUA VALDOMIRO ALVES FLORES	35.573,07		100,00			100,00
				35.573,07			35.573,07
4	TRAVESSA VALDOMIRO ALVES FLORES	25.993,35		50,00	50,00		100,00
				12.996,68	12.996,67		25.993,35
5	RUA INACIO XANDOCA	250.027,92			45,00	55,00	100,00
					112.512,58	137.515,36	250.027,92
		529.169,21	142.158,75	123.965,67	125.509,23	137.515,36	529.169,21
			142.158,75	266.144,62	391.653,85	529.169,21	529.169,21





## CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

**OBRA:** Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE, Operação 1029157-71  
**ENFEREÇO:** DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**DATA:** 13/09/2016  
**VERSÃO:**  
**ORÇ. COM DISONERACAO:** 87,01%  
**ORÇ. COM DISONERACAO:** 10,58%  
**COMPOSICOES PROPOSTAS:**

**EDI:** 26,09%  
**HORA:** 03/2016  
**DATA REF.:** 02/2017

codigo	descricao	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	UN	3.623	3.162	3.673	3.673	15.054
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 74 X 19" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3.623	3.162	3.673	3.673	15.054
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG					
00000037	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,26 MM (0,01 KG/M)	KG					
00000038	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3					
00000070	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3					
00000078	ARMADOR	H	8.924	7.851	9.247	9.247	37.798
0001108	CAL HIDRATADA, CH-I PARA ARGAMASSAS	KG					
0001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG					
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	KG					
0001380	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M E = 10 MM	H	55.547	53.052	65.326	71.882	258.208
0001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	50.710	68.656	49.249	51.672	262.087
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ALEOSA EMULSIONADA EM AGUA	KG	540,754	423,676	0,105	0,167	0,267
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DIAMANDA	KWH	0,134	0,561	597,067	595,144	2007,367
0002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	1,639	0,861			6,1744
0004059	MEIUCHO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1" M, 39 X 15, 12" CM H X L (V.L2)	M	3,623	3,162	3,673	3,673	15,054
0004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUEJIVALENTE DA REGIAO	M	434,802	380,738	610,580	606,026	1907,132
0004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUEJIVALENTE DA REGIAO	M	6,000				6,000
0004481	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,6CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFERMA)	M	66,1938	60,873	63,460	65,540	256,428
0004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,0 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	31,2000	3,870			35,070
0004716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	164,776	162,326	144,254	160,116	611,568
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,431	0,214	0,134	0,136	0,252
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,507	0,258	0,288	0,282	0,710
0004750	PEDREIRO	H					0,8165
0004783	PINTOR	H	380,618	347,874	402,104	507,286	1686,086
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 1,125" M	M2	33,1637	31,144	31,0627	30,2676	126,638
0005008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,000				0,000
0005025	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 X 10)	KG	0,2085	0,112			0,3205
0005111	SERVEANTE	H	1,2642	0,316			1,5741
0005110	AXILAR DE CARPINTEIRO	H	479,767	422,282	501,860	582,412	2005,562
0005189	TABUA MADEIRA 2A, QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12"), NAO APARELHADA	M	3,7628	2,080			5,8428
0007258	TUJOLO CERAMICO MACICO 7,5 X 10 X 20" CM	UN	50,0782	40,8267	42,051	46,015	181,528
0001053	BIETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,001	0,001	343,400	413,700	761,200
00010567	TABUA MADEIRA 3A, QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	4,932	2,366			6,738
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 50, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,000	54,000	7,000	4,400	32,000
00012892	LUVAS DE COURO, CANO CURTO (FUINHO 7" CM)	PAR	6,2430	6,4613	5,9059	7,4640	26,0752
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO AGOLCHADO	PAR	6,2430	6,4613	6,9659	7,4640	26,0752

00012894	UN	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (MARELA OU AZUL)	5,2400	5,4813	5,9937	7,4440	25,8350
00012895	UN	CAPAZETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIQUILAR (CLASSE B)	5,2400	5,4813	5,9937	7,4440	25,8350
00013521	UN	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	1,3000	3,7000	1,0000	1,5000	8,0000
00013895	UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONEIRA DE 145 MM, COM MOTOR ELICTRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000	0,0000			0,0000
00014818	UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELICTRICO, POTENCIA DE 1600W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	0,0000			0,0000
00034492	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, S/LUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (UBI 8593)	48,1000	46,3333	44,5265	7,4440	185,6424
00035142	UN	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM COROAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	6,2400	5,4813	6,0000	7,4440	25,8350
00036144	UN	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	6,2400	5,4813	6,0000	7,4440	25,8350
00036148	UN	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAGUADISTA, FIVELA EM ACO AJUSTE INOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	6,2400	5,4813	6,0000	7,4440	25,8350
00038152	UN	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	6,2400	5,4813	6,0000	7,4440	25,8350
00037370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	973,4928	864,0070	1030,3884	1180,8091	4028,4118
00037371	H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	973,4928	864,0070	1030,3884	1180,8091	4028,4118
00037372	H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	973,4928	864,0070	1030,3884	1180,8091	4028,4118
00037373	H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	973,4928	864,0070	1030,3884	1180,8091	4028,4118
00037456	M	MANEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5'15" X1 MM	3,5233	3,1829	3,4733	4,3200	15,0014
00037623	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	1,1671	0,5359			1,7451
00038403	UN	ENXADA ESTREITA 75 X 23" CM COM CABO	3,0233	3,1829	3,8733	4,3200	15,0014
00040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	0,1401	0,0970			
10040	H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	6,3796	3,4350			0,2770
10061	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	80,7854	16,5056	4,1041	6,0102	9,8147
10109	KG	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	1,5049	0,8558			56,2050
10111	M3	AREIA MEDIA	73,7445	65,9174	86,6169	71,7529	2,6537
10121	M3	AREIA VERMELHA	204,7472	182,6458	142,9972	206,1056	277,0818
10153	H	ARMADOR/FERREIRO	6,3796	3,4350			770,4550
10159	KG	AÇO CA-40	85,2200	48,1371			9,3147
10159	KG	AÇO CA-60	5,9840	3,2232			131,8774
10159	M	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	1,0000	1,1000			9,2062
10221	H	BLASTER	0,0100	0,4950	2,0702	2,8700	8,1900
10441	KG	CAL HIDRATADA	282,5714	275,0833	327,6419	0,0284	1,9931
10445	H	CALCEITEIRO	459,4844	386,0976	365,0263	236,6556	1010,7352
10498	H	CARPINTEIRO	33,3814	17,0902	5,0238	6,1142	1640,8300
10528	M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	5,1759	2,7801	0,0208	1,0032	61,3225
10635	KG	CIMENTO PORTLAND	29702,7216	22544,7456	19045,9743	21918,6284	86469,9700
10660	M	CORDEL DE TONANTE	19,3710	59,0307	1,7018	2,0762	35,5834
10671	M	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = 0,07x0,30x1,007m	400,1625	367,4478	328,5960	185,3000	692,3840
11328	H	LADRILHISTA	199,6066	101,5746	128,8900	185,3000	1381,0100
11600	M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	254,7422	182,6458	142,9972	206,1056	277,0818
11691	M	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3"	11,0007	6,9342	1,7647	2,1999	20,8795
11726	KG	PREGO 18X27	5,1259	2,7801	0,0208	1,0032	61,3225
11730	KG	PREGO 18X30	15,4000	5,6000			16,0000
11645	M	SARRAFO DE 1"X4"	3,0785	1,9997	0,4625	0,6719	6,3360
12186	M	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	2,6900	1,4000	2,7645	3,8660	6,1300
12187	M	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	0,4000	0,0700	0,1200	0,2151	12,1000
12326	M	ESPOLETA	0,0173	0,6548			9,2438
12329	M	ESTOPIM	5,2000	2,8036	0,0323	0,1054	1,8235
12330	M	ESTRONCA EM MADEIRA ROUCA	0,3641	0,3750	0,0020	0,0900	6,0000
12380	H	MOTORISTA	134,7656	99,0321	84,8362	70,4402	310,0168
12331	H	PEDREIRO	134,7656	99,0321	84,8362	70,4402	310,0168

78 2018  
my

DIAMANTE 60%.	KG	0.7811	0.4254	0.2632	0.2037	1.3542
12507 SARRAFO DE 1" x 9"	M	3.1285	1.8820			4.8800
12517 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2.7665	1.4925	0.2422	0.2361	4.7784
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0.7282	0.7525	1.8907	1.8500	5.4480
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	1.0220	1.1285	2.6705	2.9700	6.1660
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0.0026	0.0001	0.0000	0.0000	0.0028
12535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0.0078	0.0262	0.0207	0.0028	0.0515
12542 TRAVESSA DE MADEIRA D/SECCAO DE 3" X 1 1/2"	M	0.3840	0.3700	0.8000	0.0920	2.7200
12543 SERVENTE	H	1468.1125	1.733,2026	1817.2676	9781.2050	7987.8975
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1.4838	0.8078	0.0378	0.0171	2.3379
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0.1342	0.0725	0.0064	0.0041	0.2321
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	13.6486	12.1687	32.1874	13.3463	51.3810
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	65.2474	60.8088	60.8891	58.7292	235.6350
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0.0190	0.4562	0.0807	0.0584	1.5911
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0.2520	0.0381	0.0066	0.0066	0.0814
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0.5520	0.0281	0.0006	0.0006	0.5814
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0.0322	0.2485	0.2812	0.2067	0.5548
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	8.3281	4.3442	0.7452	0.8007	14.0328
12695 PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0.9600	0.3702	0.8005	0.5302	2.7200
12701 DEPRECIÇÃO	H	484,4514	452.4861	415.0365	454.0118	1776.9980
12763 MANUTENÇÃO	H	283.2972	294.8667	294.1882	244.7310	682.2241
12768 OLEO DIESEL	L	589.2058	485.1058	486.4769	532.8059	2062.6203
18023 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	152.1507	126.4613	121.7354	133.6649	535.1112
		119.8956	111.3826	69.3963	93.2742	467.8640





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1029117-71	<b>DATA:</b>	13/09/2016	<b>BDI:</b>	26,99%	
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MIN:</b>	<b>SEG:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMRA	SN 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	00/016
		SMRPI	SN1 F01 COM DESONERAÇÃO	86,66%	30,86%	00/017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	7,5600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,4600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0600
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0600</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 26,99%

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra lisa em diversas ruas do Município de Piquet Carneiro-CE. Operação 1029117-71	<b>DATA:</b>	13/06/2018	<b>BDI: 26,90%</b>		
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SENPA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAP	201701 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,58%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8700	0,0000



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,6000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>6,6300</b>	<b>3,5800</b>

**Horista = 88,66%**

**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**







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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170178103**

INICIAL  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

RNP: **060144850-2**

Registro: **000036761-3**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES**

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 7.200,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº:

CEP: **63605000**

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**SEM DEFINIÇÃO** Rua SDO Posto, Rua Inácio Xandoca, Rua Valdemiro Alves Flores e Travessa  
**Valdemiro Alves Flores**

Complemento: **DIVERSAS RUAS**

Cidade: **Piquet Carneiro**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/03/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **CENTRO E ALTO ALEGRE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº: **S/N**

CEP: **63605000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2017**

**4. Atividade Técnica**

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município de Piquet Carneiro conforme Pt: 1029117-71

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53**

Local

de

data

de

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:  
07.738.057/0001-31**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.





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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170178103**

INICIAL  
INDIVIDUAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 07/04/2017

Nosso Número: 8211911005





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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170178103**

INICIAL  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME

RNP: 060144850-2

Registro: 000036761-3

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Complemento:

Cidade: Piquet Carneiro

País: Brasil

Telefone: (88) 3516-1803

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 7.200,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº:

CEP: 63605000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

SEM DEFINIÇÃO Rua SDO Posto, Rua Inácio Xandoca, Rua Valdemiro Alves Flores e Travessa  
Valdemiro Alves Flores

Complemento: DIVERSAS RUAS

Cidade: Piquet Carneiro

Telefone: (88) 3516-1803

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 01/03/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: CENTRO E ALTO ALEGRE

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº: S/N

CEP: 63605000

Email:

Previsão de término: 31/12/2017

**4. Atividade Técnica**

A1 - ATUACAO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
6 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município de Piquet Carneiro conforme Pt: 1020117-71

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Piquet Carneiro, 16 de maio de 2017

Local

data

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 182.355.183-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO - CPF: 07.738.057/0001-31

Secretário de Infraestrutura

Cpf 171.797.933-53

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.





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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170178103**

INICIAL  
INDIVIDUAL

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 07/04/2017

Nosso Número: 8211911005





## AUTORIZAÇÃO DE SERVIDÃO DE PASSAGEM

Fls. 01/02  
Adriano Aires de Melo  
OAB/CE

**ESPÓLIO DE ANTÔNIO ARMANDO DE MELO**, mediante concordância da meeira **EVA MARIA AIRES DE MELO**, e dos herdeiros **CRISTIANE AIRES DE MELO**, **ADRIANO AIRES DE MELO**, **LEONARDO AIRES DE MELO** e **ANTÔNIO ARMANDO DE MELO FILHO**, neste ato representado por seu bastante procurador, **ADRIANO AIRES DE MELO**, brasileiro, casado, advogado, regularmente inscrito na OAB/CE sob nº 11.761, portador do C.P.F. sob o nº. 566.976.433-15, residente e domiciliado na Rua General Piragibe, nº 888 – Parquelândia, CEP 60455-535, Fortaleza/CE, legítimos proprietários do imóvel **SÍTIO ALTO ALEGRE**, de forma irregular, com área total de 87,00hectares, , INCRA nº 154032008176-7, situado na cidade de Piquet Carneiro, Estado do Ceará, regularmente matriculado no Cartório Nascimento – 2º Ofício, cidade de Piquet Carneiro/CE, sob matrícula nº.252, do livro 02-A, às fls. 273, confere **SERVIDÃO DE PASSAGEM** ao Município de Piquet Carneiro, pessoa jurídica de direito público, inscrita no C.N.P.J. sob o nº. 07.738.057/0001-31, sito a Praça Mariano Aires, s/nº, Centro, com a finalidade de executar obras de drenagem de águas pluviais da Rua Inácio Xandoca, autorizando ainda, a passagem no imóvel supracitado de um canal de drenagem em alvenaria e tubo de concreto com as dimensões necessárias no projeto.

Esta passagem se constitui em servidão, independente de transcrição no registro imobiliário, podendo ainda o Município de Piquet Carneiro, por si ou por empresas contratadas, fazer uso da faixa de servidão e ingressar na propriedade, inclusive com veículos, para executar todos os serviços de conservação e manutenção preventiva e corretiva das redes, enquanto durar a realização da obra.

A instituição da presente servidão se faz a título gratuito e em caso de venda do imóvel ou da cessão das quotas, ficará vinculada ao novo proprietário do imóvel e/ou titular das quotas.

Para a execução dos trabalhos de locação, construção e manutenção das redes, fica o Município de Piquet Carneiro autorizado a atravessar as plantações eventualmente existentes, bem como realizar o desmatamento, limpeza de faixa e corte de árvores existentes na faixa de domínio da rede a ser construída ou daquela já existente, bem como para manter as redes livres de interferências de vegetação que possa comprometer a segurança do sistema.

Todas as licenças necessárias à realização da obra, assim como quaisquer passivos administrativos e judiciais serão de inteira responsabilidade do Município de Piquet Carneiro.

Piquet Carneiro/CE, 20 de Novembro de 2017.

  
Espólio de Antônio Armando de Melo  
p.p. Adriano Aires de Melo



FL. 02/02  
*J. Andrade*



Reconheço a(s) Firma(s) Francisco Roberto do Nascimento  
de nome Dou fe.  
P. Carneiro 01 de 12 de 2017  
Em testemunho da  
J. Andrade  
 FRANCISCO ROBERTO DO N  
Ocidental de Notas e R  
 MARIA TEREZINHA

Javane Andrade Rodrigues  
Escritoramente Autorizada



CERTIDAO  
CERTIFICO que o (a) presente  
PROVIDENCIADO (a) no Ser. 8-2 An. 045 mbA\* 1378  
RECONHECIDO (a) no Ser. 8-2-A An. 113 mbA\* 463  
O presente é verídico. Dou fe.  
Piquet - Carneiro - Ce. 01 de 12 de 2017.  
CEP: 63.805-000  
Javane Andrade Rodrigues  
Francisco Roberto do Nascimento  
Oficial

Javane Andrade Rodrigues  
Escritoramente Autorizada

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
89 2018  
133 AUTO  
my  
PREF. DE PIQUET - CARNEIRO



**LICENÇA SIMPLIFICADA POR AUTO DECLARAÇÃO Nº 276/2017 - DICOP - GECON**

Validade até: 19/5/2018

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO**

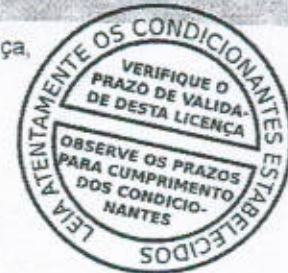
CPF / CNPJ: **07738057000131**

Endereço: **PRAÇA MARIANO AIRES, S/N, CENTRO - 63605000**

Município: **PIQUET CARNEIRO/CE**

Processo SEMACE: **2017-198251/TEC/LSAD**

Nº SPU: **3282423/2017**



LICENÇA SIMPLIFICADA POR AUTODECLARAÇÃO, REFERENTE À EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS: RUA S.D.O. POSTO; RUA INÁCIO XANDOCA; RUA VALDEMIRO ALVES DAS FLORES; TRAVESSA VALDEMIRO ALVES DAS FLORES; LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO/CE, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 10/2015, EM CONSONÂNCIA COM A LEI ESTADUAL Nº 04/2011 E Nº 01/2012, EMBASADA NO PARECER Nº 1774/2017-DICOP/GECON.

**CONDICIONANTES:**

- Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;
- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, de acordo com a Resolução COEMA Nº 01, de 28 de fevereiro de 2000, conforme modelo que pode ser visualizado em: [http://www.semace.ce.gov.br/?page\\_id=264](http://www.semace.ce.gov.br/?page_id=264);
- A constatação da falsa declaração implica em responsabilidades penais, civis e administrativas previstas na legislação pertinente, excluindo o proponente de usufruir do procedimento previsto no art. 1º da Resolução COEMA Nº 01, de fevereiro de 2012;
- A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado quanto à natureza e localização da atividade, grau de impacto ambiental e porte da obra e potencial poluidor degradador, conforme Art. 4º da Resolução COEMA Nº 01, de fevereiro de 2012;
- **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

Fortaleza, sexta-feira, 19 de maio de 2017

  
JOSE RICARDO ARAUJO LIMA  
Superintendente

  
LINCOLN DAVI MENDES DE OLIVEIRA  
Diretoria de Controle e Proteção Ambiental - DICOP  
Diretor








**LICENÇA SIMPLIFICADA POR AUTO DECLARAÇÃO Nº 276/2017 - DICOP - GECON**


Validade até: 19/5/2018

**Condicionantes com Prazo:**

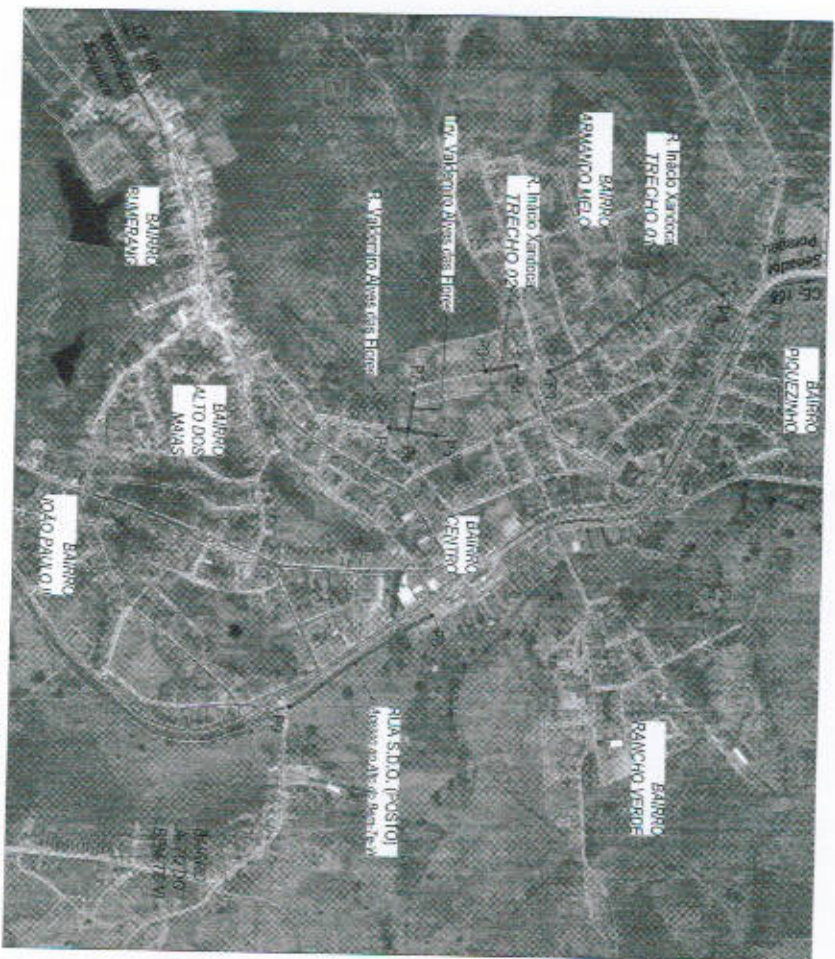
- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001.

Fortaleza, sexta-feira, 19 de maio de 2017

  
JOSE RICARDO ARAUJO LIMA  
Superintendente

  
LINCOLN DAVI MENDES DE OLIVEIRA  
Diretoria de Controle e Proteção Ambiental - DICOP  
Diretor





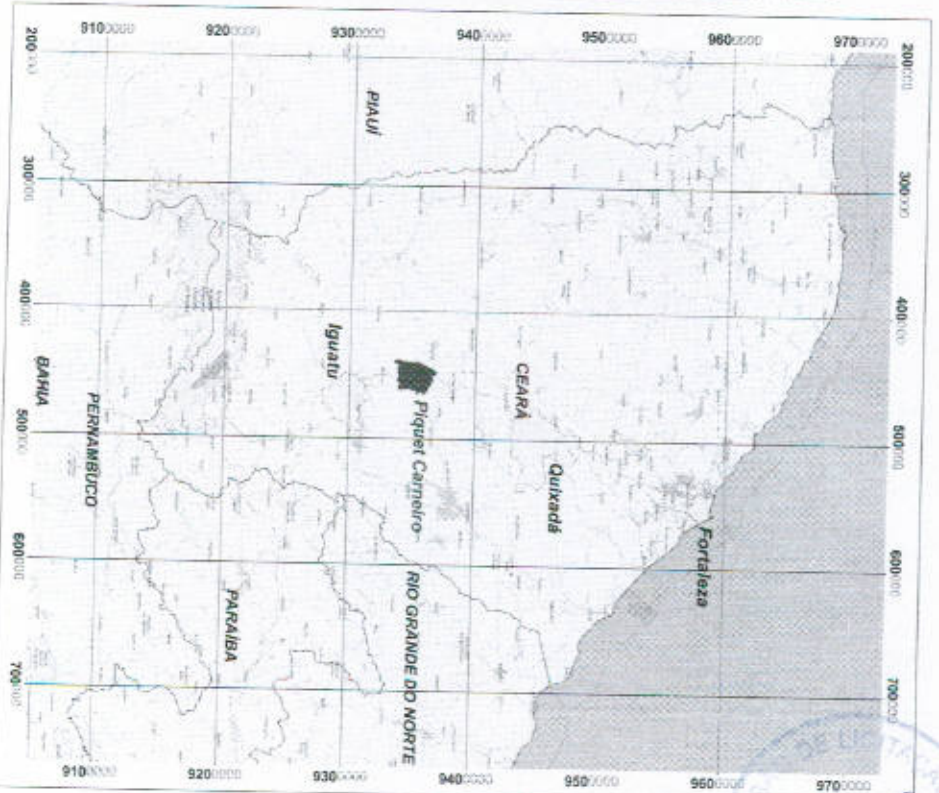
**COORDENADAS UTM - ZONA 24M**

- RUA INACIO XANDOCA - TRECHO 01  
P0 - 483248.76, 9358955.52 INICIO  
P1 - 483417.24, 9358937.44 FINAL
- RUA INACIO XANDOCA - TRECHO 02  
P2 - 483418.00, 9358959.06 INICIO  
P3 - 483432.54, 9358949.87 FINAL
- RUA VALDEMIRO ALVES DAS FLORES  
P4 - 483546.35, 9358933.59 INICIO  
P5 - 483884.64, 9358935.35 FINAL

**TRV. VALDEMIRO ALVES DAS FLORES**

- P6 - 483549.37, 9358970.67 INICIO  
P7 - 483489.61, 9358975.96 FINAL
- RUA S.D.O. (POSTO)  
P8 - 483905.34, 9358439.74 INICIO  
P9 - 484099.21, 9358181.73 FINAL

**CROQUI DE SITUAÇÃO**  
esc: 1:1 ESCALA



**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**  
esc: 1:1 ESCALA

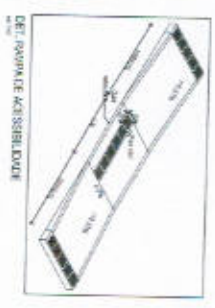
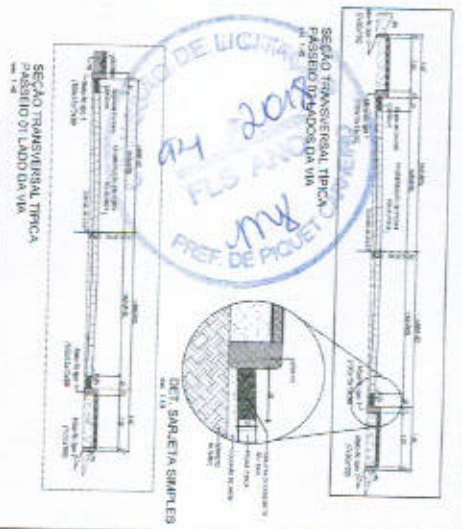
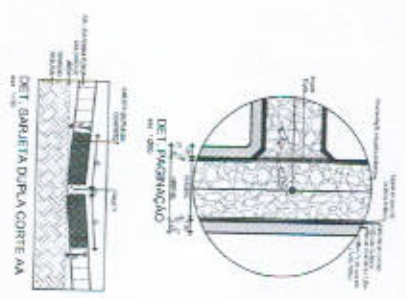
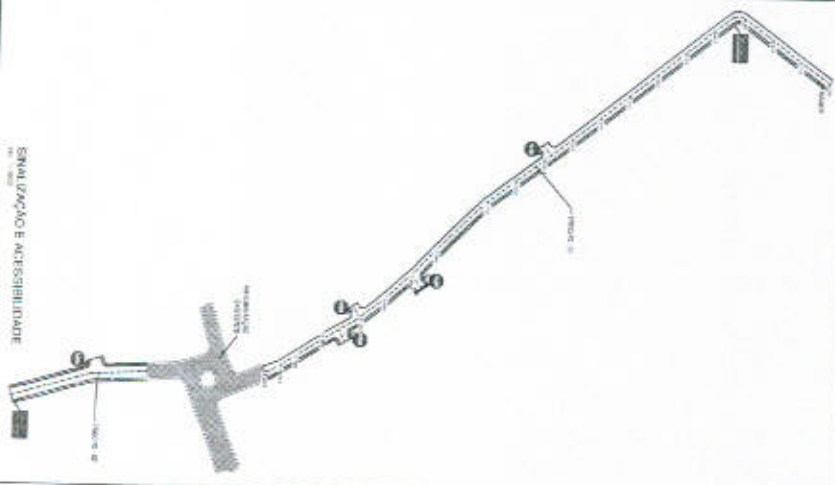
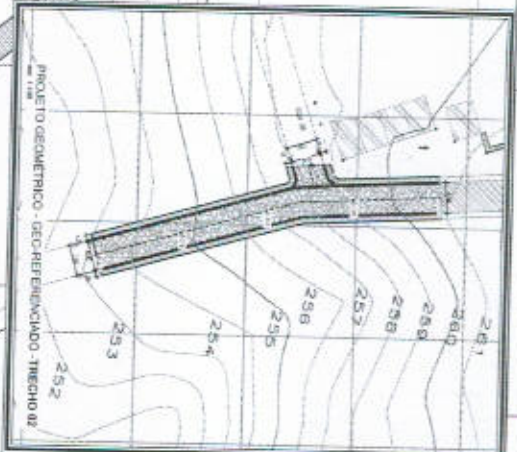
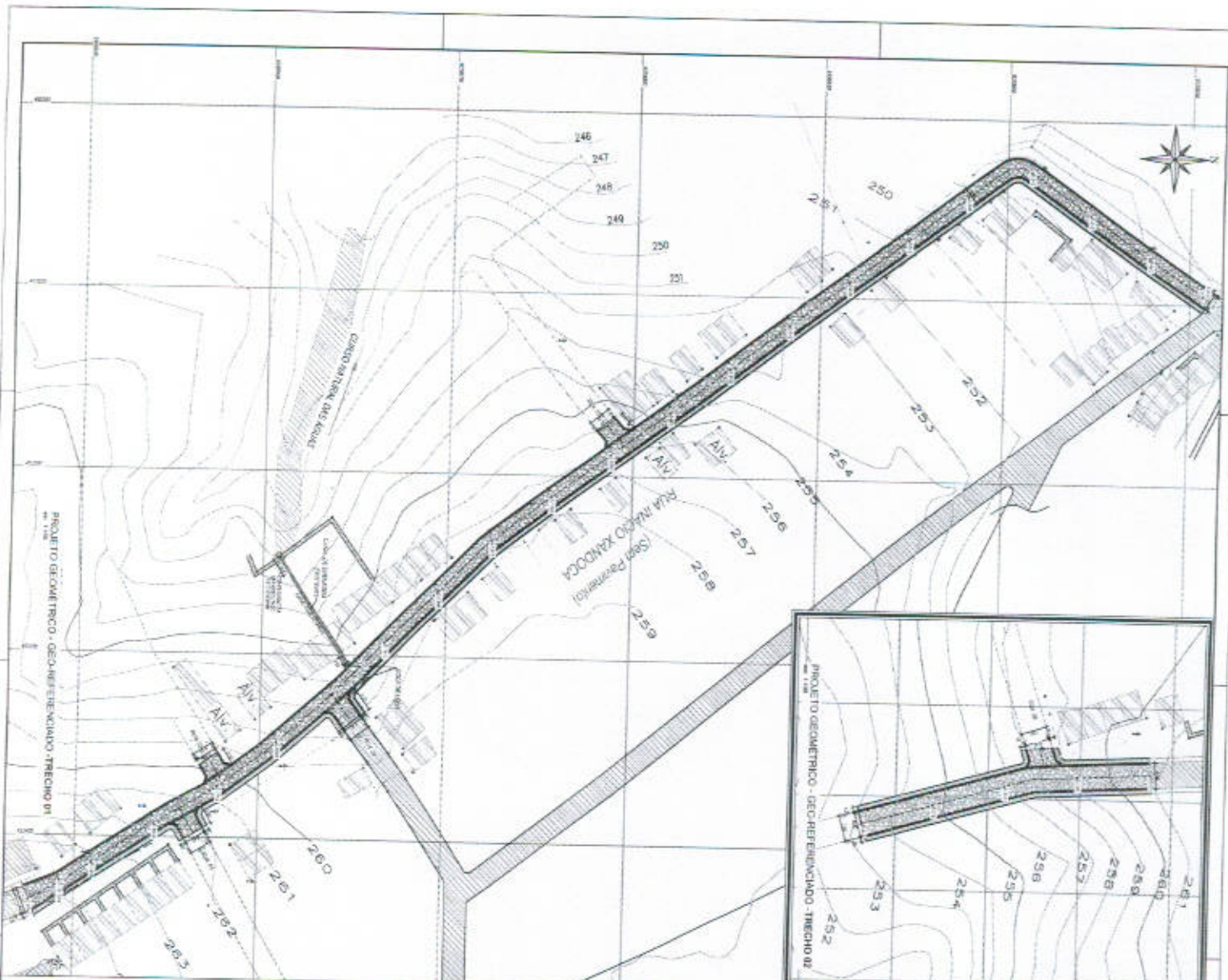


**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
Praça Marinho Alves, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
CNPJ: 07.788.057/0001-51  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
OPERAÇÃO: 1029117-71  
Tel: (89) 3516 1800

PROJETO	LOCAL	DESENHO
TOPOGRÁFICO	Diversas ruas da Sede - Piquet Carneiro - CE	responsável técnico
DESENHO	INDICADAS	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Escalaf	INDICADAS	Especialista em CAD/CADD
CART	FECHA	1/5







DET. SINALIZAÇÃO VERTICAL

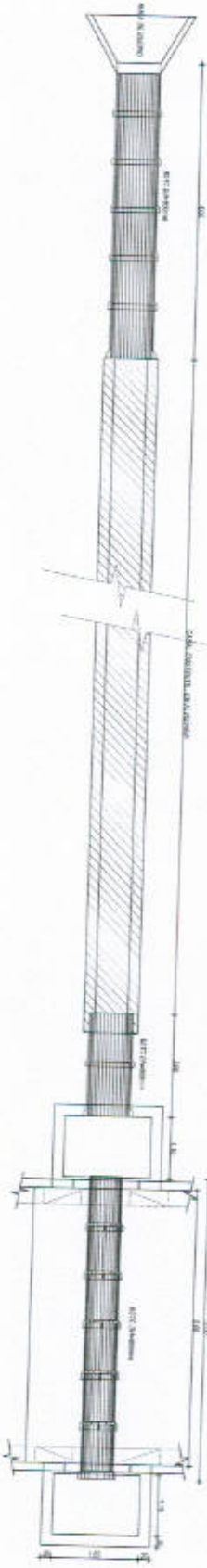
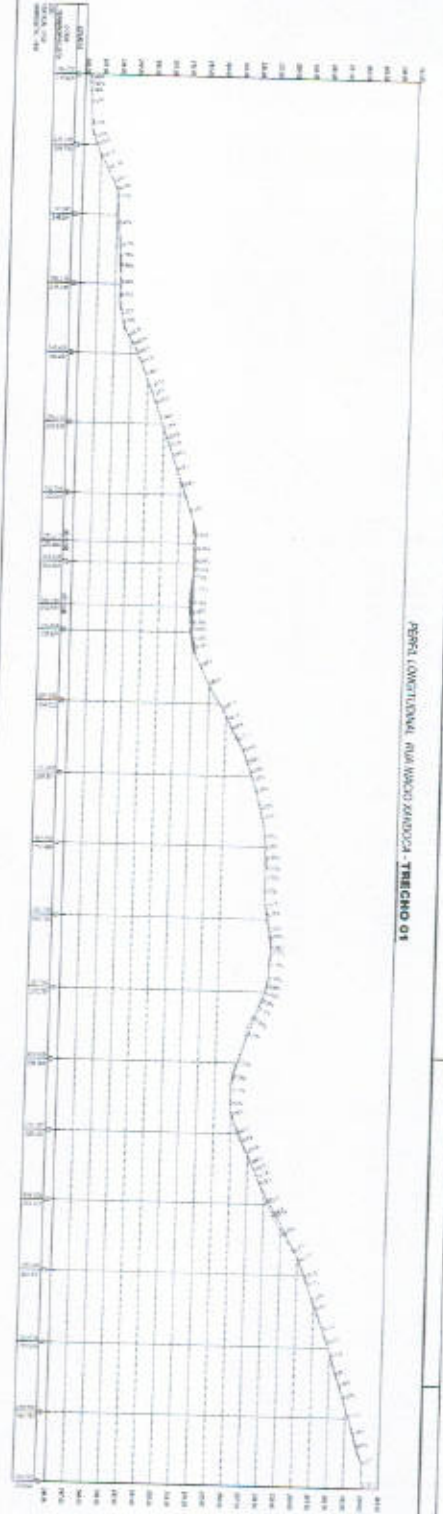
TIPO	ALTEURA	ESPESURA	DIÂMETRO	QUANTIDADE
1	1,50	10	100	100
2	1,50	10	100	100
3	1,50	10	100	100
4	1,50	10	100	100
5	1,50	10	100	100
6	1,50	10	100	100
7	1,50	10	100	100
8	1,50	10	100	100
9	1,50	10	100	100
10	1,50	10	100	100

Legenda

TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
1	PAVIMENTO ASFALTADO	PAVIMENTO ASFALTADO
2	PAVIMENTO CEMENTADO	PAVIMENTO CEMENTADO
3	PAVIMENTO DE TERRA	PAVIMENTO DE TERRA
4	PAVIMENTO DE CIMENTO	PAVIMENTO DE CIMENTO
5	PAVIMENTO DE CIMENTO	PAVIMENTO DE CIMENTO
6	PAVIMENTO DE CIMENTO	PAVIMENTO DE CIMENTO
7	PAVIMENTO DE CIMENTO	PAVIMENTO DE CIMENTO
8	PAVIMENTO DE CIMENTO	PAVIMENTO DE CIMENTO
9	PAVIMENTO DE CIMENTO	PAVIMENTO DE CIMENTO
10	PAVIMENTO DE CIMENTO	PAVIMENTO DE CIMENTO

PROPOSTA MUNICIPAL DE PROJETO CARIÓTIPO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PROJETO GEOMÉTRICO	1	1000000	1000000
2	DESEMPENHAMENTO	1	1000000	1000000
3	TRECHO DE	1	1000000	1000000
4	PAVIMENTO ASFALTADO	1	1000000	1000000
5	PAVIMENTO CEMENTADO	1	1000000	1000000
6	PAVIMENTO DE TERRA	1	1000000	1000000
7	PAVIMENTO DE CIMENTO	1	1000000	1000000
8	PAVIMENTO DE CIMENTO	1	1000000	1000000
9	PAVIMENTO DE CIMENTO	1	1000000	1000000
10	PAVIMENTO DE CIMENTO	1	1000000	1000000



<b>PROPOSTA</b>	
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA SERRA</b>	
CNPJ: <b>04.835.123/0001-00</b>	
RUA: <b>MAURO ZAVADCA, Nº 100</b>	
Cidade: <b>TEBUCHO</b>	
Estado: <b>RS</b>	
CEP: <b>91200-000</b>	
Data: <b>04/05/2018</b>	
Assinatura: <b>[Signature]</b>	
Rubrica: <b>[Signature]</b>	
Carimbo: <b>[Stamp]</b>	

SAO PAULO DE LICITACAO  
05 2018  
FLS ANO  
my  
PREF. DE PICUPE CARNEIRO

