

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 2,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,30	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,37
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,09	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09430000	17,24	1,71
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL SERVIÇO:						7,12
VALOR:						7,47

<b>92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000013	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,29	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,09	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	17,24	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR:						5,18

<b>94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	43,00	35,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,34	92,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	48,25	28,52
TOTAL MATERIAL:						157,30
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	13,00	30,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,33	21,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,28	0,97
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,53
VALOR:						209,81

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,60	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

<b>C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,66
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						13,85

<b>C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,64

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,59
VALOR:						14,22

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917847	1,00	12,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	1,00	8,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	1,00	18,79
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						98,58
VALOR:						98,26

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,50000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:						43,52
VALOR:						43,52

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

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	1,00	6,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83955833	1,00	2,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	1,00	8,11
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						34,20
VALOR:						34,20

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
TOTAL TRANSPORTE:						3,36
VALOR:						3,36

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

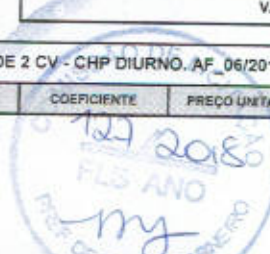
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

**92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,24	3,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,34	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,00	15,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,32	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,34	0,04
TOTAL SERVIÇO:						22,51
VALOR:						22,49

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

SERVIÇO		FONTES	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	0,28	0,28
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	0,21	0,21
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	0,77	0,77
TOTAL SERVIÇO:						1,32
VALOR:						1,32

<b>90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
MATERIAL						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2192,48	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR:						0,28

<b>90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)</b>						
MATERIAL						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2192,48	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

<b>90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
MATERIAL						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2192,48	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						0,21

<b>90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
MATERIAL						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,62	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR:						0,77

<b>90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)</b>						
SERVIÇO						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
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:						0,34
VALOR:						0,34

<b>94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)</b>						
MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	43,00	33,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,34	110,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	49,25	29,11
TOTAL MATERIAL:						173,64

SERVIÇO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	13,00	26,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,33	18,34
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,69	2,44
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,21	0,75
TOTAL SERVIÇO:						47,90
VALOR:						221,53

<b>91948 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
MATERIAL						
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56

128 2018  
Ruy

00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
<b>SERVICO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,50	2,17
TOTAL SERVICIO:						2,17
VALOR:						6,05

<b>91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:						6,03
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,29	3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,50	3,94
TOTAL SERVICIO:						7,15
VALOR:						13,17

<b>92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,87	13,74
TOTAL MATERIAL:						13,74
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,29	7,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,50	9,71
TOTAL SERVICIO:						17,64
VALOR:						31,38

<b>92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:						14,73
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,29	7,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,50	9,71
TOTAL SERVICIO:						17,64
VALOR:						32,37

<b>88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>GERAL</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

<b>MAO DE OBRA</b>						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,47
<b>SERVICO</b>						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95372	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						1,47
VALOR:						17,27

<b>95372 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	12,47	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,14

<b>88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR:						13,66

**95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00930000	8,92	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,08

**88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,11	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:						13,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:						1,55
VALOR:						17,99

**95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	13,11	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						0,22

**5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,05	66,05
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,08	37,08
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,71	19,71
80009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL SERVIÇO:						150,45
VALOR:						152,45

**5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,14000000	3,28	66,06
TOTAL MATERIAL:						66,06
VALOR:						66,06

**53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	667000,00	37,09
TOTAL MATERIAL:						37,09
VALOR:						37,09

**88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATORII	SINAPI	H	1,00000000	14,80	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95386	CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇOS:						1,46
VALOR:						19,71

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	0,00930000	14,80	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13

**89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001110	667000,00	20,74
TOTAL MATERIAL:						20,74
VALOR:						20,74

**89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001330	667000,00	8,87
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR:						8,87

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

TRANSPORTE	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752	MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,29	53,29
12753	MAO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						145,09
VALOR:						145,08

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

TRANSPORTE	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	3,20	53,29
TOTAL TRANSPORTE:						53,29
VALOR:						53,28



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

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

## 10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,68300000	1,00	20,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,17142000	1,00	15,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,58440000	1,00	27,58
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	60,96	60,96
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						143,84
VALOR:						143,85

## 12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,00000000	3,20	60,96
TOTAL TRANSPORTE:						60,96
VALOR:						60,96

## 12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	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

## 10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,73890000	1,00	21,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	1,00	15,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,98520000	1,00	28,99
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	60,96	60,96
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						147,08
VALOR:						147,07

## 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,00000000	3,20	60,96
TOTAL TRANSPORTE:						60,96
VALOR:						60,96

## 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	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

## 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	35,54768254	1,00	35,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	26,66075100	1,00	26,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	1,00	44,43
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	67,20	67,20
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL TRANSPORTE:						196,28
VALOR:						196,28

## 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,20	67,20
TOTAL TRANSPORTE:						67,20
VALOR:						67,20

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,44
VALOR:						22,44

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30545833	1,00	4,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00	1,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						27,11
VALOR:						27,11

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	1,92
TOTAL TRANSPORTE:						1,92
VALOR:						1,92

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	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

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	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:						72,07
VALOR:						72,06

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

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

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	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







# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA RISTA PT: 1043627-77

LOCAL: DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA RISTA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIOQUEIRO

DATA: 30/10/2017

BDI: 25,09%

SEINFRA 104.1 COM DESONERACAO 87,01% 03/2016

SINAPI 2016/11 COM DESONERACAO 89,01% 03/2017

SINAPI 2017/09 COM DESONERACAO 88,66% 30/76% 10/2017

COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO (10,0x10,0cm COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1132,58	53,33	60.383,34	22,53	22,53	A
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO (19,2x19,2cm CINZA)	SEINFRA	SERVICO	M2	936,02	49,03	45.907,79	13,59	36,24	A
C3728	CONJUNTO C/02 PÉTALEAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	SERVICO	UN	6	3.142,86	18.857,16	6,19	42,43	A
C3448	CONJUNTO C/02 PÉTALEAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	SERVICO	UN	3	4.559,36	13.678,08	4,34	46,77	B
C0380	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	915,42	22,42	20.523,72	7,55	54,32	E
COMP-006616	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	SERVICO	UN	14	3.094,38	43.321,32	15,55	69,87	B
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	PRÓPRIA	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	M	40	361,45	14.458,00	5,39	75,26	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	36,55	307,04	11.221,55	5,19	80,45	B
C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	93,28	81,54	7.606,39	3,28	83,73	C
C1863	FERRO CARRI ESP= 2cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	SERVICO	M2	176,33	48,04	8.472,22	3,16	86,89	C
C4882	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUAJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	18,00	511,22	9.201,96	3,38	90,27	C
C4446	PORCELANATO POLIDO C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	49,3	132,09	6.512,27	3,09	93,36	C
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 0,611 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M	9315,98	3,02	28.146,21	2,87	96,23	C
74202012	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 20KG/M2, VAGOS ATÉ 3,50ME=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTEREIXO 30CM, C/ESCORRIMENTO (REAPR3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	82,88	76,76	6.350,22	2,33	98,56	C
90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M	61,18	85,20	5.213,18	1,79	100,35	C
85241	LASTRO DE CONCRETO MINGRO, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07_2016	SINAPI	SERVICO	M2	150,92	21,04	3.175,84	1,47	101,82	C
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SINAPI	SERVICO	M	565,7	6,78	3.815,41	1,41	103,23	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENÉRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	100,62	33,06	3.326,84	1,40	104,63	C
74206001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12	311,35	3.736,20	1,37	106,00	C
C0073	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	75,12	46,51	3.474,07	1,30	107,30	C
C2039	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	472,84	7,89	3.729,82	1,32	108,62	C
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	285,28	10,80	3.081,92	1,13	109,75	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	118,40	25,99	3.076,42	1,09	110,84	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	3342,31	5,88	19.650,77	1,08	111,92	C
C0090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	1.459,62	2.919,24	1,08	113,00	C
C0027	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENÉRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	36,03	34,75	1.252,32	1,03	114,03	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	278,7	5,38	1.499,41	0,98	115,01	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENÉRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	35,35	31,39	1.109,62	0,81	115,82	C
C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENÉRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	69,3	31,39	2.174,53	0,79	116,61	C
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	156,1	15,37	2.399,07	0,74	117,35	C
82423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M² P/ DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REFINADA, 3 UTILIZÁVEIS, AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	41,67	45,19	1.884,32	0,70	118,05	C
C3304	CAMA ALVENARIA C/ REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DN=30x30x50 cm	SEINFRA	SERVICO	UN	14	121,65	1.703,10	0,62	118,67	C
95483	FOSSE SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO MACÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,90X1,40 M VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERIORMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	SINAPI	SERVICO	UN	1	1.623,71	1.623,71	0,08	118,75	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.459,69	1.459,69	0,10	118,85	C

134 2018  
 my  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIOQUEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
95400	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS): SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO).	M2	6,6	35,46	232,32
86483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	M2	85,33	3,19	270,11
98527	EMBAIXAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_08/2017	M3	2,47	102,08	250,15
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	29,97	6,11	182,11
C1858	PECAS DE APOIO OBRICENTAS C/TUBO INOX PVC/CS	M	0,6	227,81	136,69
88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA, 2-ORÊNSIS E FILTROS - MM	M3	2,5	63,33	158,33
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	196,49	196,49
C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARBAÇÃO EM FERRO	A33	0,31	625,64	195,99
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUTR ATE 6 DIMIÇÕES, CABARRAMENTO	UN	1	173,40	173,40
C2888	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍDIDO S/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	1	179,73	179,73
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	32,7	5,00	163,50
91304	FECHADURA DE EMBUTR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	7	76,87	538,09
740760102	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACÃO RÁPIDO C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	4,48	33,26	148,99
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTR (2 MÓDULOS), 2P+10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3	48,33	144,99
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 30W	UN	2	71,26	142,52
92776	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 0,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	11,21	11,11	124,54
C2628	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL-CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	3	37,00	111,00
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	1	103,45	103,45
738560001	DESMASTAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	716,66	0,14	100,29
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	18,31	5,10	93,40
00001370	FUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 10"	UN	1	84,75	84,75
C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7	11,46	80,22
74065003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO MVELADOR BRANCO	M2	2,8	22,47	75,50
R1106	FORRAMENTO LÍDIO 16 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRAI)	M	52	15,91	827,72
C2158	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1	64,46	64,46
C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	M	2,16	29,80	64,36
C2825	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL-CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	3	17,47	52,41
00011712	CASA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 8694)	UN	2	26,14	52,28
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2	24,31	48,62
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTR 2P+10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	49,03	49,03
86911	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1	41,96	41,96
92335	TE PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1	41,96	41,96
C2386	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	UN	1	37,42	37,42
C0494	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC, D=2 1/2" X 1 1/2" (75X50mm)	M	1,65	17,13	28,36
C2352	TE PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1	31,50	31,50
04536	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1	31,03	31,03
C1249	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	2	13,38	26,76
C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	UN	1	26,68	26,68
86008	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAZADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2	12,69	25,38
C2280	TE PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1	24,35	24,35
C2615	TUBO PVC SOLD, MARRON D=20mm (1/2")	UN	1	23,02	23,02
C0534	CASO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	4,4	5,22	23,00
C2161	REDUÇÃO PVC BRANCO PREGOTO D=75X50mm (3"X2")	M	3,65	5,38	19,54
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1	20,47	20,47
		UN	1	14,76	14,76



C2595 TUBO PVC BRANCO PESGOYO D=40mm, (1,127)  
 IB114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO NUTRAC)

SEINFRA	SEINFRA	SERVIÇO	M	0.6	12.81	15,10	0,00	129,09	C
SEINFRA	MATERIAL	UN	UN	UN	2.63	2.07	5,30	129,09	C

Subtotal até 129,08%: 353.008,25

Outros: -79.533,12

Valor total do Orçamento: 273.475,13






### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA PT. 1043827.77	<b>DATA:</b> 30/10/2017	<b>BDI:</b> 29,09%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	CONPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SIOPRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SONAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>JUORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
			87,01% - 02/2016
			88,91% - 03/2017
			88,88% 50,78% 10/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	PRAÇA NO DISTRITO DE CATOLÉ	140.491,37	30%	30%	30%	10%	
			42.147,41	42.147,41	42.147,41	14.049,14	
2	PRAÇA NO DISTRITO DE MULUNGU	212.516,77				20%	20%
						42.503,35	42.503,35
		353.008,14	42.147,41	42.147,41	42.147,41	56.552,49	42.503,35
			42.147,41	84.294,82	126.442,23	182.994,72	225.496,08

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	PRAÇA NO DISTRITO DE CATOLÉ	140.491,37				100%
						140.491,37
2	PRAÇA NO DISTRITO DE MULUNGU	212.516,77	30%	20%	20%	100%
			42.503,35	42.503,35	42.503,35	212.516,77
		353.008,14	42.503,35	42.503,35	42.503,35	353.008,14
			288.001,43	310.504,79	353.008,14	



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULLUNGU E CATOLE DA PISTA PT: 1043627-77	DATA: 30/10/2017		BDI: 29,09%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULLUNGU E CATOLE DA PISTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	DESFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,61%	-	03/2016
			SICRO	2016-11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017
			SINAPI	201706 COM DESONERAÇÃO	86,69%	30,78%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	8,6500
<b>TOTAL</b>		<b>9,4300</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,8700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>6,8500</b>

<b>I Impostos</b>		
	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 = 29,09%

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



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA PT: 1043627-77	<b>DATA:</b>	30/10/2017	<b>BDI:</b>	29,09%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2017
		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	0,9500
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1200	0,0500
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	6,3500	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>16,4300</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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA PT: 1043627-77	<b>DATA:</b>	30/10/2017	<b>BDI:</b>	29,09%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	17,8900	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,8900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>


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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAJ	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,8000
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>

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULLINGU E CATOLE DA PISTA PT. 1043627-77	<b>DATA:</b> 30/10/2017	<b>BDI:</b> 29,09%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MULLINGU E CATOLE DA PISTA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SNAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,82%	50,72%	10/2017
			COMPOSIÇÃO DE B. PRÓPRIAS	-	-	-

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700





D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,6400	3,5200

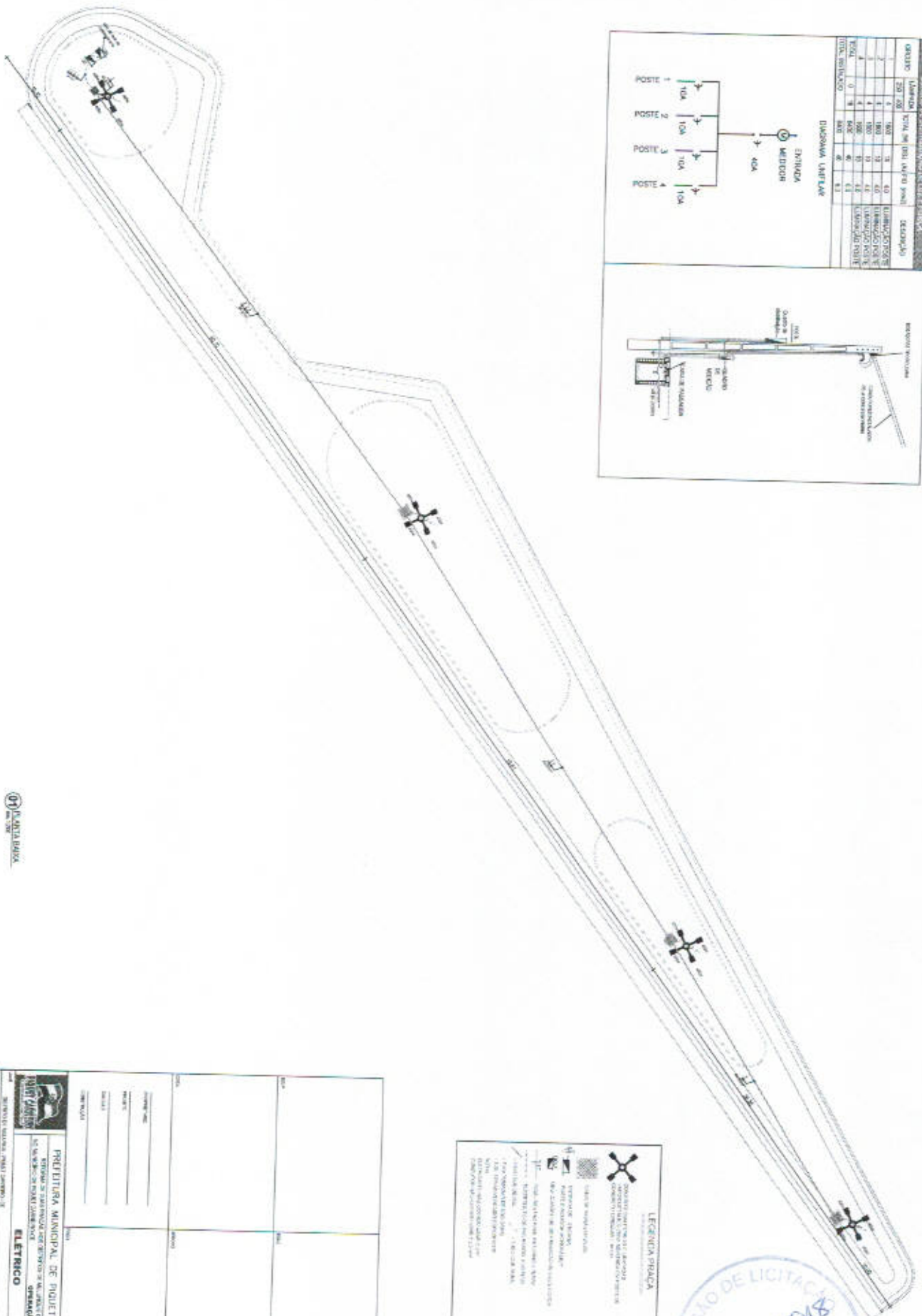
Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

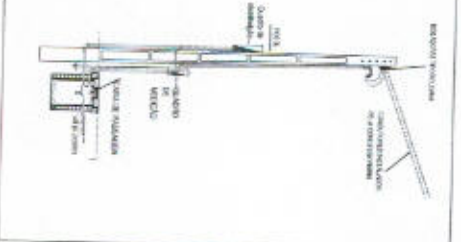
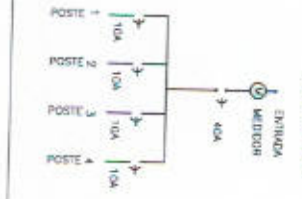






**LEGENDA**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	POSTE DE LUZ	1.200,00	1.200,00
02	POSTE DE LUZ	1.200,00	2.400,00
03	POSTE DE LUZ	1.200,00	3.600,00
04	POSTE DE LUZ	1.200,00	4.800,00
05	POSTE DE LUZ	1.200,00	6.000,00
06	POSTE DE LUZ	1.200,00	7.200,00
07	POSTE DE LUZ	1.200,00	8.400,00
08	POSTE DE LUZ	1.200,00	9.600,00
09	POSTE DE LUZ	1.200,00	10.800,00
10	POSTE DE LUZ	1.200,00	12.000,00
11	POSTE DE LUZ	1.200,00	13.200,00
12	POSTE DE LUZ	1.200,00	14.400,00
13	POSTE DE LUZ	1.200,00	15.600,00
14	POSTE DE LUZ	1.200,00	16.800,00
15	POSTE DE LUZ	1.200,00	18.000,00
16	POSTE DE LUZ	1.200,00	19.200,00
17	POSTE DE LUZ	1.200,00	20.400,00
18	POSTE DE LUZ	1.200,00	21.600,00
19	POSTE DE LUZ	1.200,00	22.800,00
20	POSTE DE LUZ	1.200,00	24.000,00
21	POSTE DE LUZ	1.200,00	25.200,00
22	POSTE DE LUZ	1.200,00	26.400,00
23	POSTE DE LUZ	1.200,00	27.600,00
24	POSTE DE LUZ	1.200,00	28.800,00
25	POSTE DE LUZ	1.200,00	30.000,00
26	POSTE DE LUZ	1.200,00	31.200,00
27	POSTE DE LUZ	1.200,00	32.400,00
28	POSTE DE LUZ	1.200,00	33.600,00
29	POSTE DE LUZ	1.200,00	34.800,00
30	POSTE DE LUZ	1.200,00	36.000,00
31	POSTE DE LUZ	1.200,00	37.200,00
32	POSTE DE LUZ	1.200,00	38.400,00
33	POSTE DE LUZ	1.200,00	39.600,00
34	POSTE DE LUZ	1.200,00	40.800,00
35	POSTE DE LUZ	1.200,00	42.000,00
36	POSTE DE LUZ	1.200,00	43.200,00
37	POSTE DE LUZ	1.200,00	44.400,00
38	POSTE DE LUZ	1.200,00	45.600,00
39	POSTE DE LUZ	1.200,00	46.800,00
40	POSTE DE LUZ	1.200,00	48.000,00
41	POSTE DE LUZ	1.200,00	49.200,00
42	POSTE DE LUZ	1.200,00	50.400,00
43	POSTE DE LUZ	1.200,00	51.600,00
44	POSTE DE LUZ	1.200,00	52.800,00
45	POSTE DE LUZ	1.200,00	54.000,00
46	POSTE DE LUZ	1.200,00	55.200,00
47	POSTE DE LUZ	1.200,00	56.400,00
48	POSTE DE LUZ	1.200,00	57.600,00
49	POSTE DE LUZ	1.200,00	58.800,00
50	POSTE DE LUZ	1.200,00	60.000,00
51	POSTE DE LUZ	1.200,00	61.200,00
52	POSTE DE LUZ	1.200,00	62.400,00
53	POSTE DE LUZ	1.200,00	63.600,00
54	POSTE DE LUZ	1.200,00	64.800,00
55	POSTE DE LUZ	1.200,00	66.000,00
56	POSTE DE LUZ	1.200,00	67.200,00
57	POSTE DE LUZ	1.200,00	68.400,00
58	POSTE DE LUZ	1.200,00	69.600,00
59	POSTE DE LUZ	1.200,00	70.800,00
60	POSTE DE LUZ	1.200,00	72.000,00
61	POSTE DE LUZ	1.200,00	73.200,00
62	POSTE DE LUZ	1.200,00	74.400,00
63	POSTE DE LUZ	1.200,00	75.600,00
64	POSTE DE LUZ	1.200,00	76.800,00
65	POSTE DE LUZ	1.200,00	78.000,00
66	POSTE DE LUZ	1.200,00	79.200,00
67	POSTE DE LUZ	1.200,00	80.400,00
68	POSTE DE LUZ	1.200,00	81.600,00
69	POSTE DE LUZ	1.200,00	82.800,00
70	POSTE DE LUZ	1.200,00	84.000,00
71	POSTE DE LUZ	1.200,00	85.200,00
72	POSTE DE LUZ	1.200,00	86.400,00
73	POSTE DE LUZ	1.200,00	87.600,00
74	POSTE DE LUZ	1.200,00	88.800,00
75	POSTE DE LUZ	1.200,00	90.000,00
76	POSTE DE LUZ	1.200,00	91.200,00
77	POSTE DE LUZ	1.200,00	92.400,00
78	POSTE DE LUZ	1.200,00	93.600,00
79	POSTE DE LUZ	1.200,00	94.800,00
80	POSTE DE LUZ	1.200,00	96.000,00
81	POSTE DE LUZ	1.200,00	97.200,00
82	POSTE DE LUZ	1.200,00	98.400,00
83	POSTE DE LUZ	1.200,00	99.600,00
84	POSTE DE LUZ	1.200,00	100.800,00
85	POSTE DE LUZ	1.200,00	102.000,00
86	POSTE DE LUZ	1.200,00	103.200,00
87	POSTE DE LUZ	1.200,00	104.400,00
88	POSTE DE LUZ	1.200,00	105.600,00
89	POSTE DE LUZ	1.200,00	106.800,00
90	POSTE DE LUZ	1.200,00	108.000,00
91	POSTE DE LUZ	1.200,00	109.200,00
92	POSTE DE LUZ	1.200,00	110.400,00
93	POSTE DE LUZ	1.200,00	111.600,00
94	POSTE DE LUZ	1.200,00	112.800,00
95	POSTE DE LUZ	1.200,00	114.000,00
96	POSTE DE LUZ	1.200,00	115.200,00
97	POSTE DE LUZ	1.200,00	116.400,00
98	POSTE DE LUZ	1.200,00	117.600,00
99	POSTE DE LUZ	1.200,00	118.800,00
100	POSTE DE LUZ	1.200,00	120.000,00
TOTAL			120.000,00



**MUNICÍPIO DE POJET CARNEIRO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO**

**EDITAL Nº 001/2014**

**OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/2014 - LICITAÇÃO Nº 001/2014 - LICITAÇÃO Nº 001/2014**

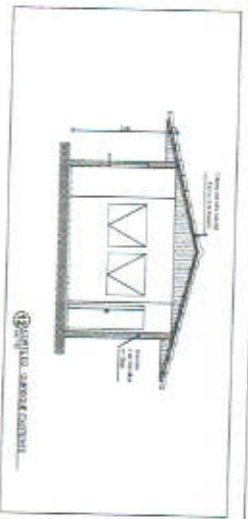
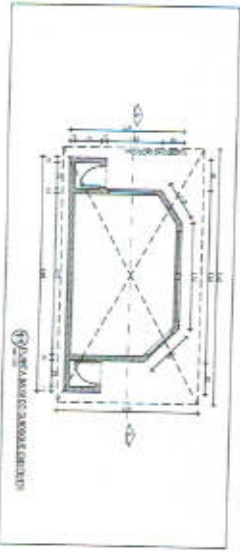
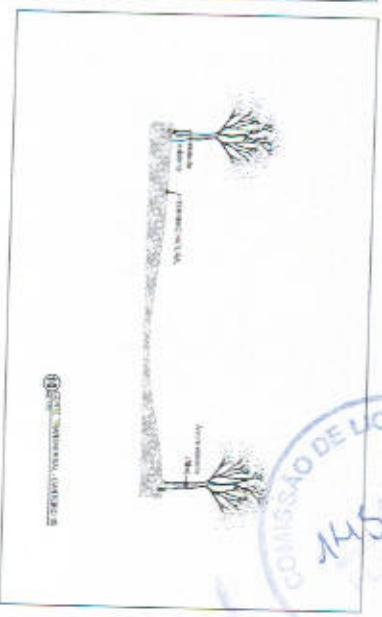
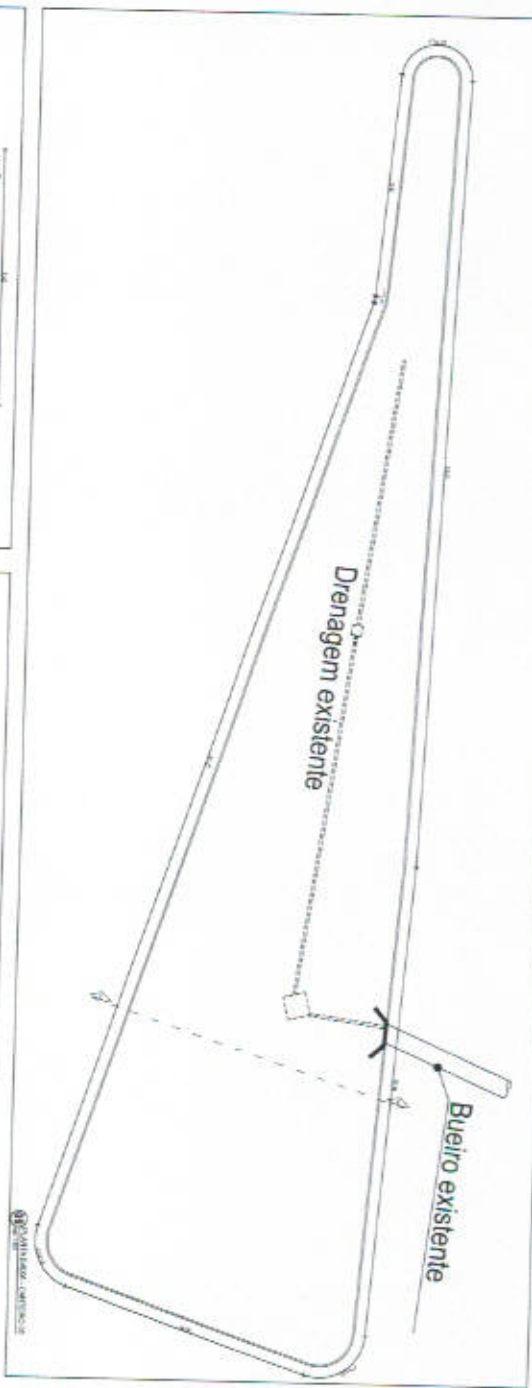
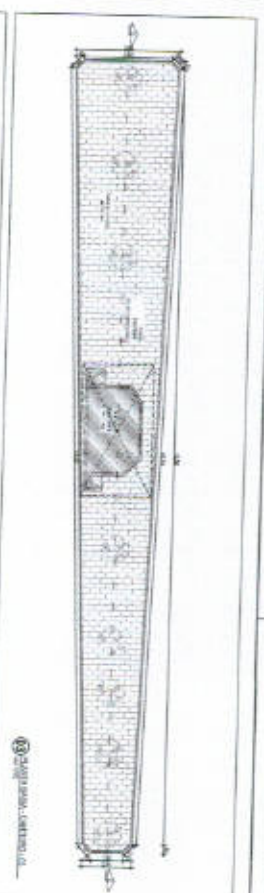
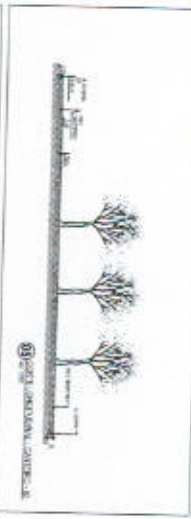
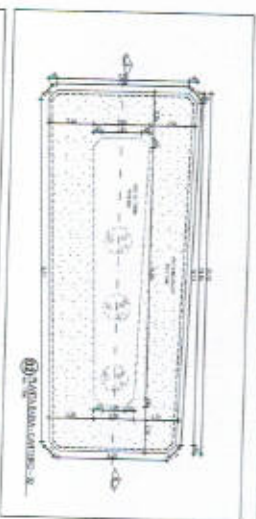
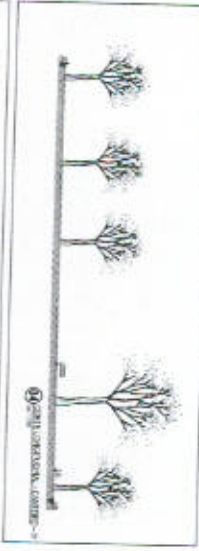
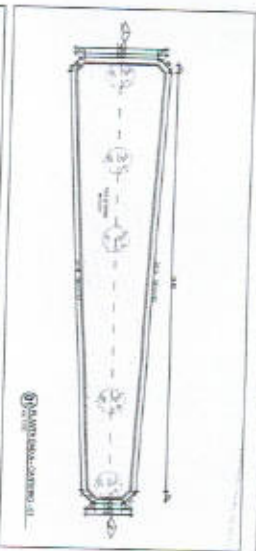
**PRELIMINAR MUNICIPAL DE POJET CARNEIRO**

**EDITAL Nº 001/2014 - LICITAÇÃO Nº 001/2014 - LICITAÇÃO Nº 001/2014**

**ELETRICO**

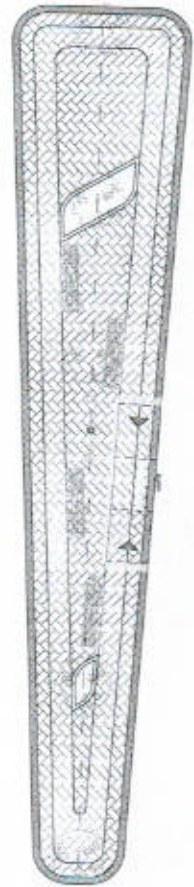
**DATA: 03/04**



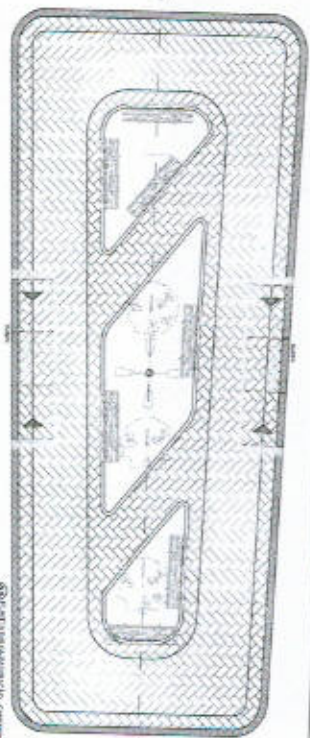


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 002/2014  
 1452054  
 2014  
 PROJETO DE POLICIAAMENTO

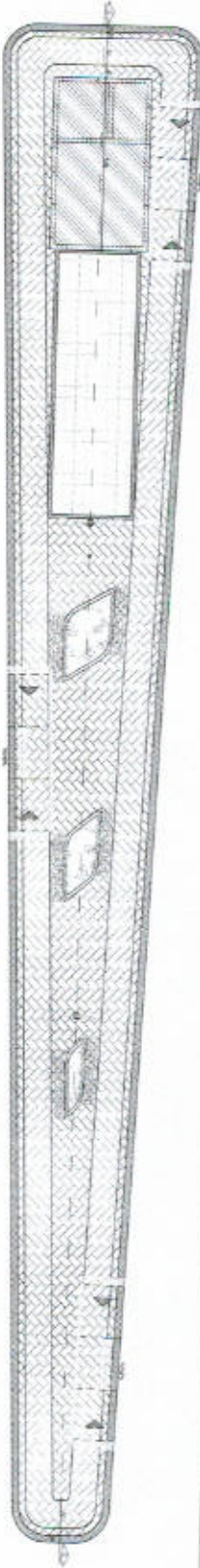
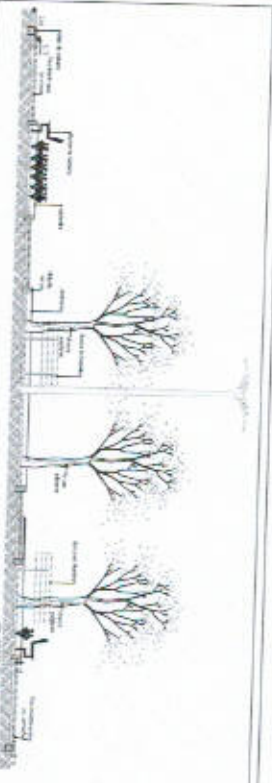
PORTUGAL MUNICIPAL DE POAET CASARIC MUNICÍPIO DE POAET CASARIC ANEXO TÉCNICO - 01/004	
Nº do Projeto: _____ Nº do Contrato: _____ Nº do Edital: _____ Nº do Lote: _____ Nº do Item: _____ Nº do Documento: _____ Nº do Processo: _____ Nº do Registro: _____ Nº do Contrato: _____ Nº do Edital: _____ Nº do Lote: _____ Nº do Item: _____ Nº do Documento: _____ Nº do Processo: _____ Nº do Registro: _____	01/04



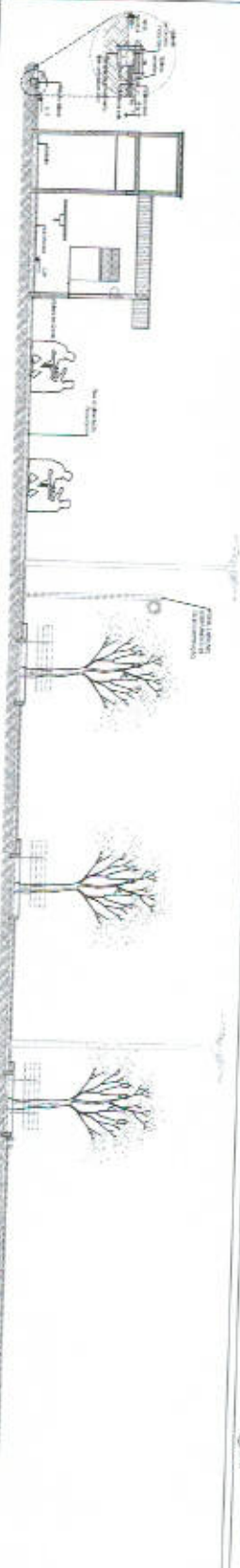
30. PERSPEKTIF DARI DINDING



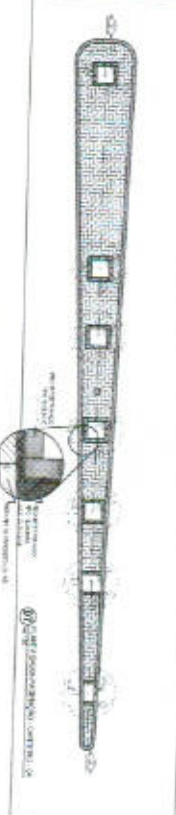
32. PERSPEKTIF DARI DINDING



31. PERSPEKTIF DARI DINDING



34. PERSPEKTIF DARI DINDING

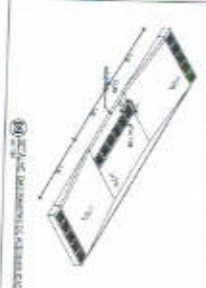
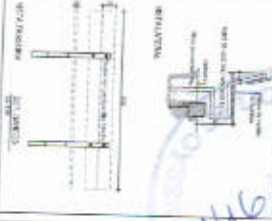


33. PERSPEKTIF DARI DINDING



35. PERSPEKTIF DARI DINDING

NO	LEGEN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...



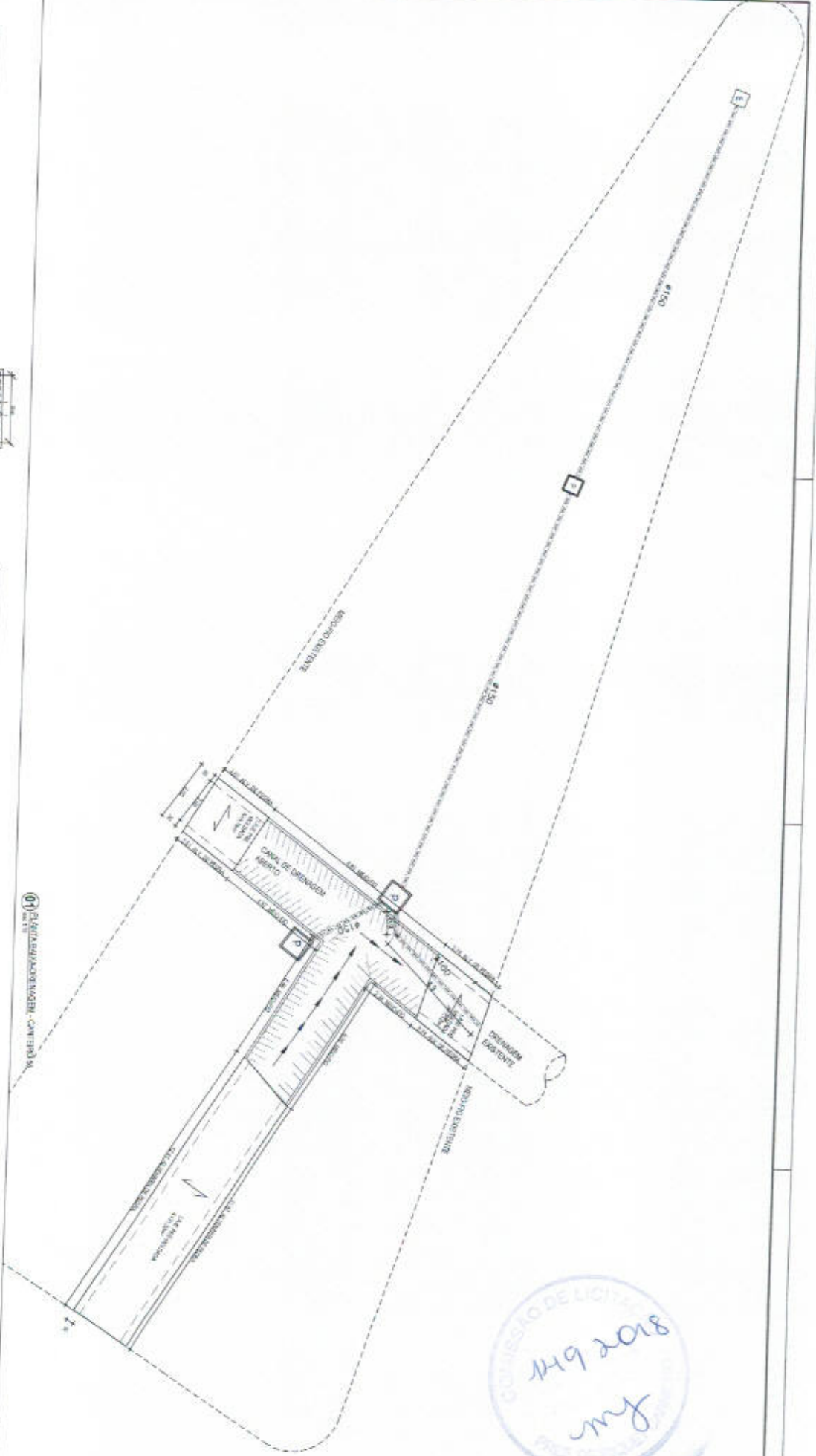
NO	LEGEN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

PERIUKA KINORAN DE TOLIT CAMPANO  
 ARQUITETORIAL  
 02/04

Handwritten signature and date: 14/6/2014







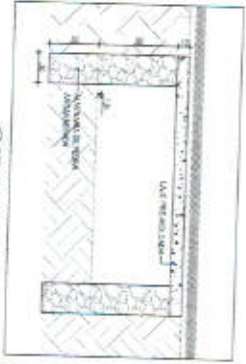
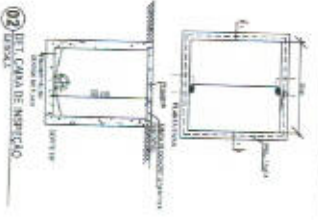
01 DRENAGEM ABERTA - CANAL DE DRENAGEM

**LEGENDA**

1:400 PVC ESCURO

CI CA DE INSERÇÃO NA SERRA RASADA (ABERTURA)

CH-E CA DE INSERÇÃO NA SERRA RASADA (CABOTEIRO)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8102644  
Jm

PROJETADA MUNICIPAL DE FIGUEIRAS CARNEIRO

PROPOSTA Nº 001/2011 DE 08/07/2011

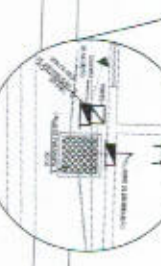
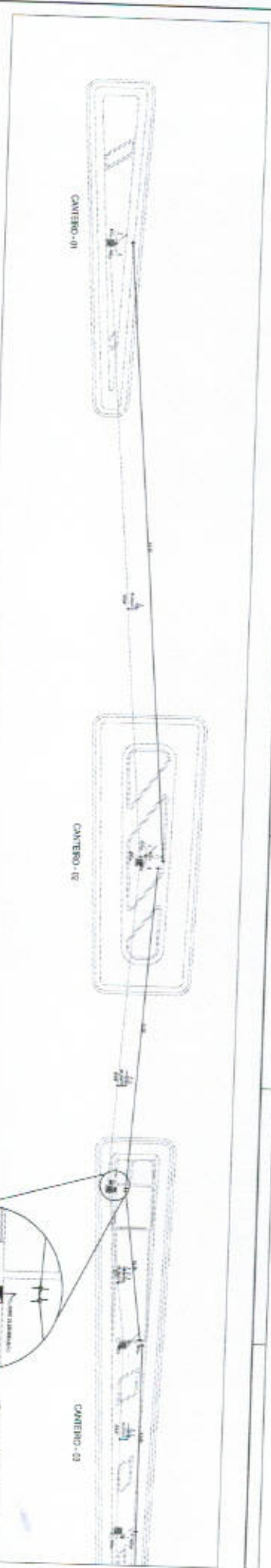
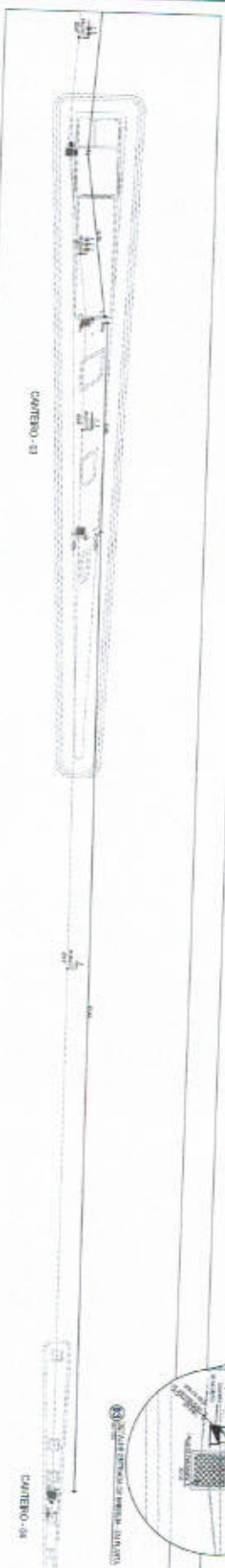
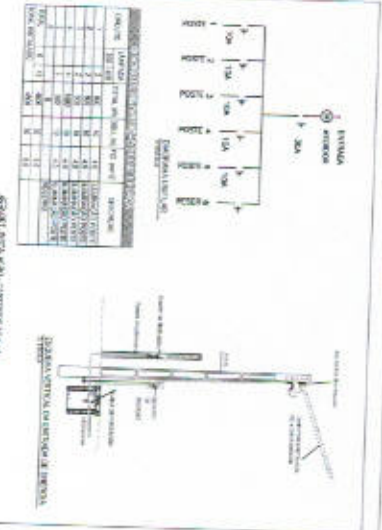
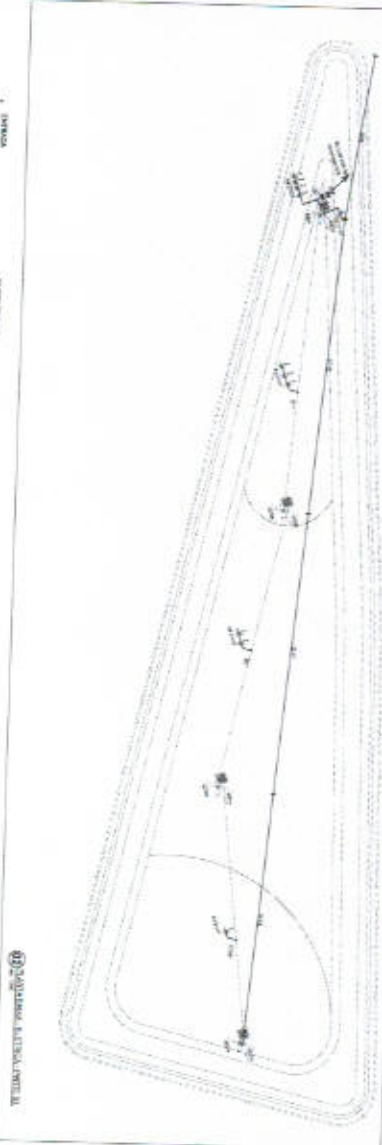
OPERAÇÃO Nº 001/2011

**DRENAGEM**

DATA: 01/01



POSTO	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

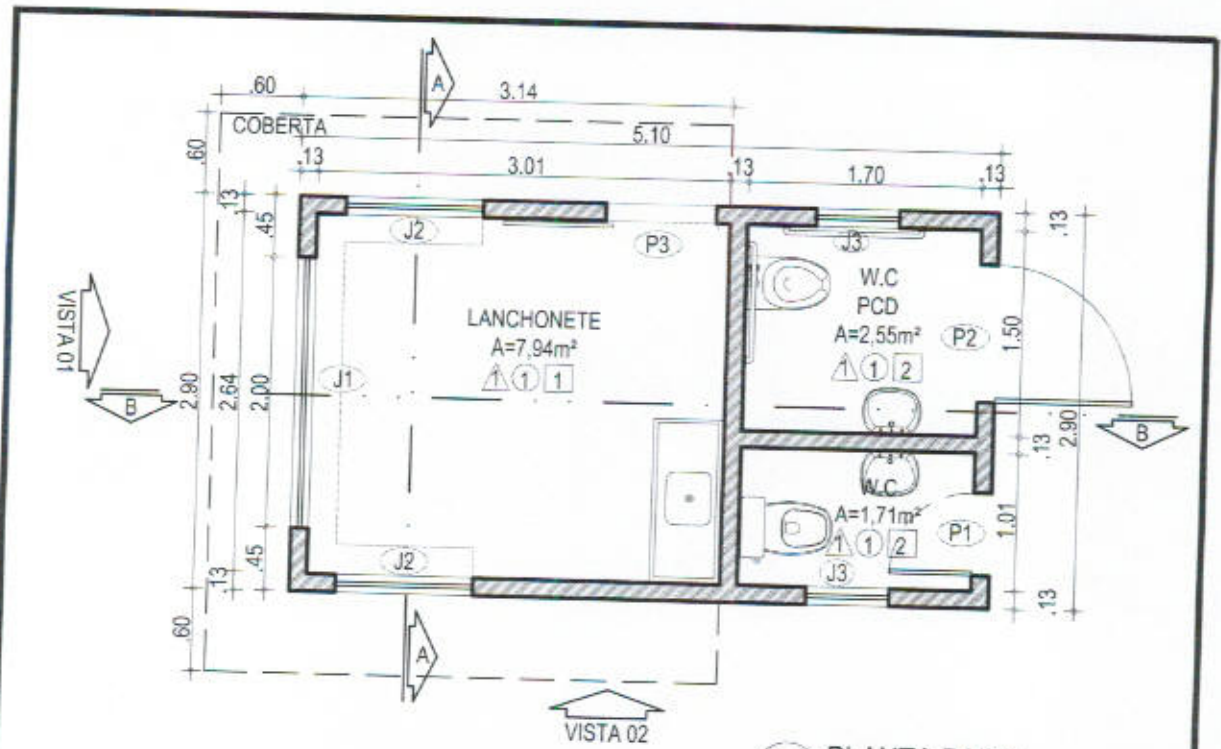


CANTIERO - 04

CANTIERO - 05

150 208  
P.L.

<p>REGISTRO MANIPOLI DI PULIZIA</p> <p>DATA: _____</p> <p>OPERATORE: _____</p>	<p>01/01</p>
--	--------------



**01** PLANTA BAIXA  
esc 1:50

**ESPECIFICAÇÕES**

△ PISOS

- 1 - PORCELANATO POLIDO
- 2 - PISO CIMENTADO TIPO

○ PAREDES

- 1 - PORCELANATO POLIDO
- 2 - TESTURA ACRILICA SOBRE REBOCO

□ TETO

- 1 - TELHA CERÂMICA TIPO CAPA-CANAL
- 2 - FORRO DE GESSO E LAJE

**ESQUADRIAS**

PORTAS	DIMENSÕES	TIPO
P1	0,60X2,10	ABRIR FICHA EMBUTIDA
P2	1,00X2,10	ABRIR FICHA EMBUTIDA
P3	0,80X2,10	CORRER CHAPA METÁLICA
JANELAS	DIMENSÕES	TIPO
J1	1,00X1,20	ENROLAR CHAPA ESPIRAL
J2	2,00X1,20	CHAPA ESPIRAL
J3	0,60X0,60	BASCULANTE ALUMÍNIO / VIDRO



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

Tel: (88) 3516 1800

CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
ARQUITETÔNICO

LOCAL  
DISTRITO DE MULUNGU  
PIQUET CARNEIRO - CE.

DESENHO  
PLANTA BAIXA

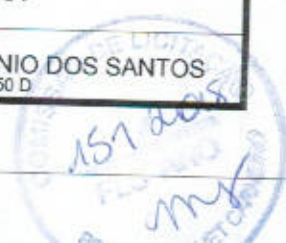
DESENHISTA  
Esequiel

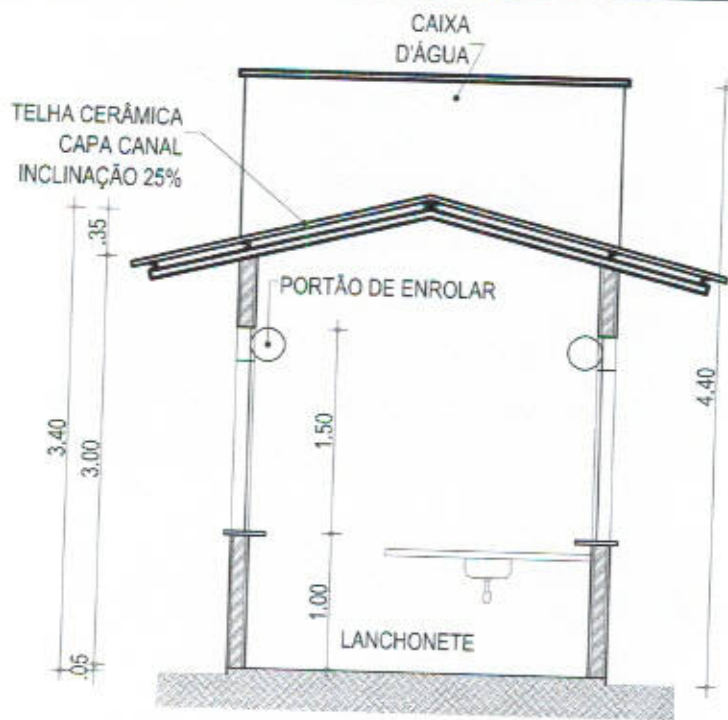
DATA

ESCALAS  
Indicadas

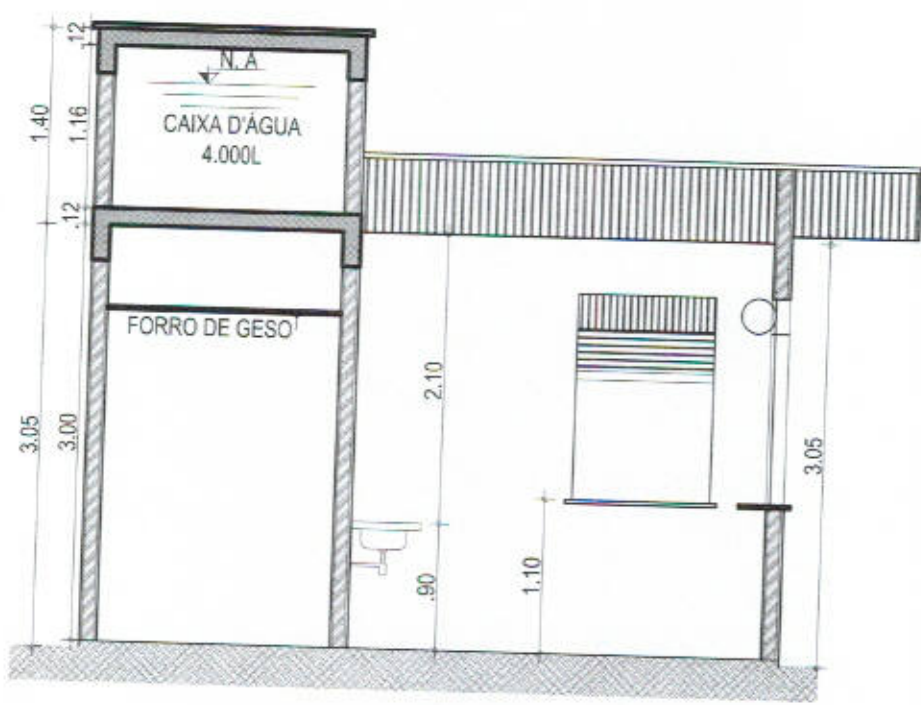
FOLHA  
1/4

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D





**01** CORTE AA  
esc 1:50



**02** CORTE BB  
esc 1:50

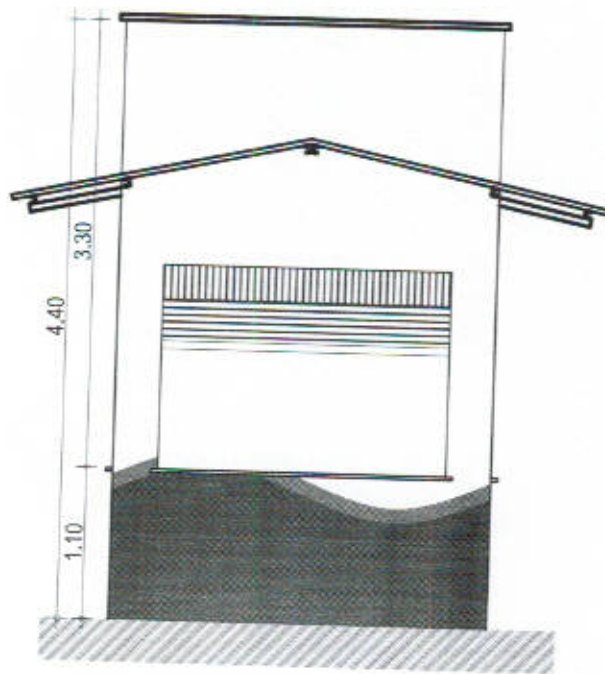


**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel: (88) 3516 1800  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

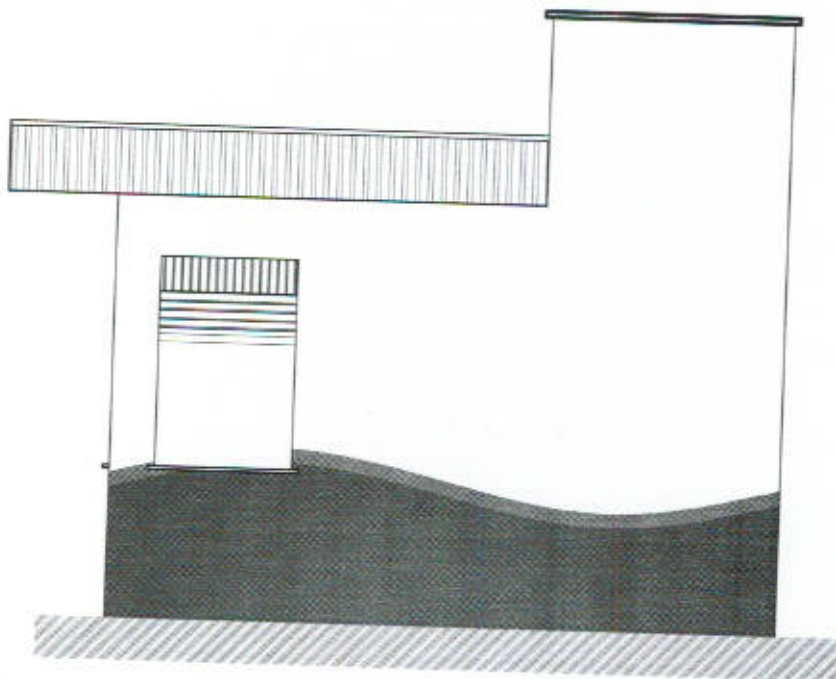
REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		DESENHO CORTES
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 2/4	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

152 208  
[Handwritten signature and stamp]



**01** FACHADA - VISTA 01  
esc 1:50



**02** FACHADA - VISTA 02  
esc 1:50



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

Tel: (88) 3516 1800

CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
ARQUITETÔNICO

LOCAL  
DISTRITO DE MULUNGU  
PIQUET CARNEIRO - CE.

DESENHO  
VISTAS

DESENHISTA  
Esequiel

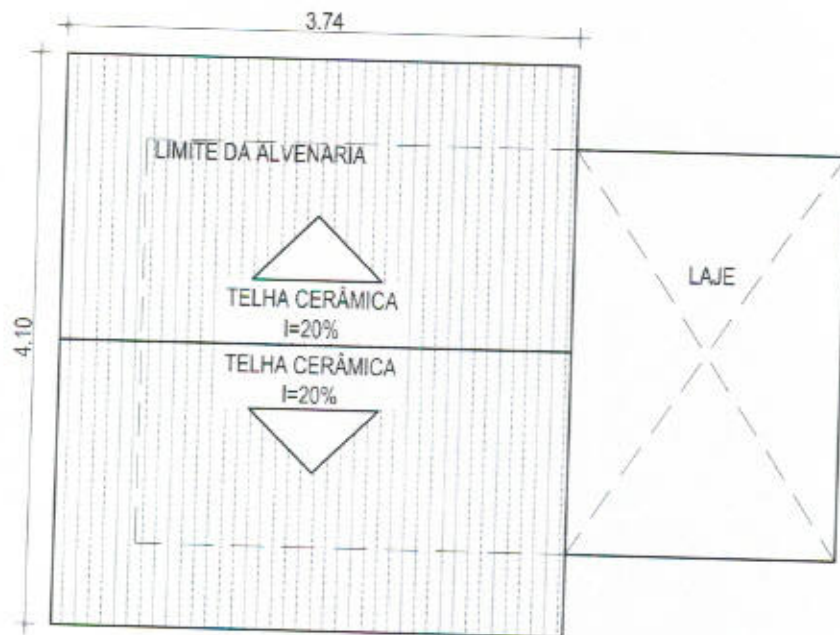
DATA

ESCALAS  
Indicadas

FOLHA  
3/4

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

COMISSÃO  
153 2018  
my



**01** COBERTA  
esc 1:50



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

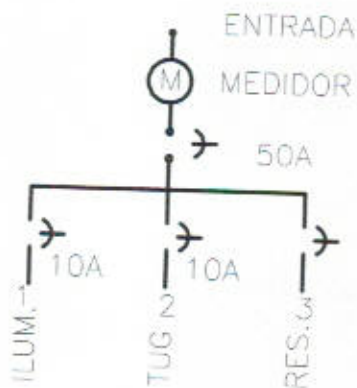
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		DESENHO COBERTA
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 4/4	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



**DIAGRAMA UNIFILAR**  
S/ ESCALA

### LEGENDA QUIOSQUE

- LUMINARIA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 32w
- LUMINARIA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 25w
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30
- TOMADA MEDIA A 1.10 DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES.
- ENTRADA DE ENERGIA. POSTE E MEDIDOR MONOFÁSICO
- QDLF. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
- ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE

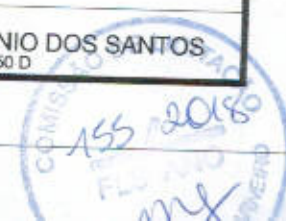
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA									
CIRCUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)		TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm <sup>2</sup> )	DESCRIÇÃO
	25	32	50	300	900				
.1	2	1				82	10	1.5	ILUMINAÇÃO
.2				7		2100	15	2.5	TOMADAS
.3						0			RESERVA
TOTAL	2	1	0	7	0	2182	20	4.0	
TOTAL INSTALADO						2182	20	4.0	

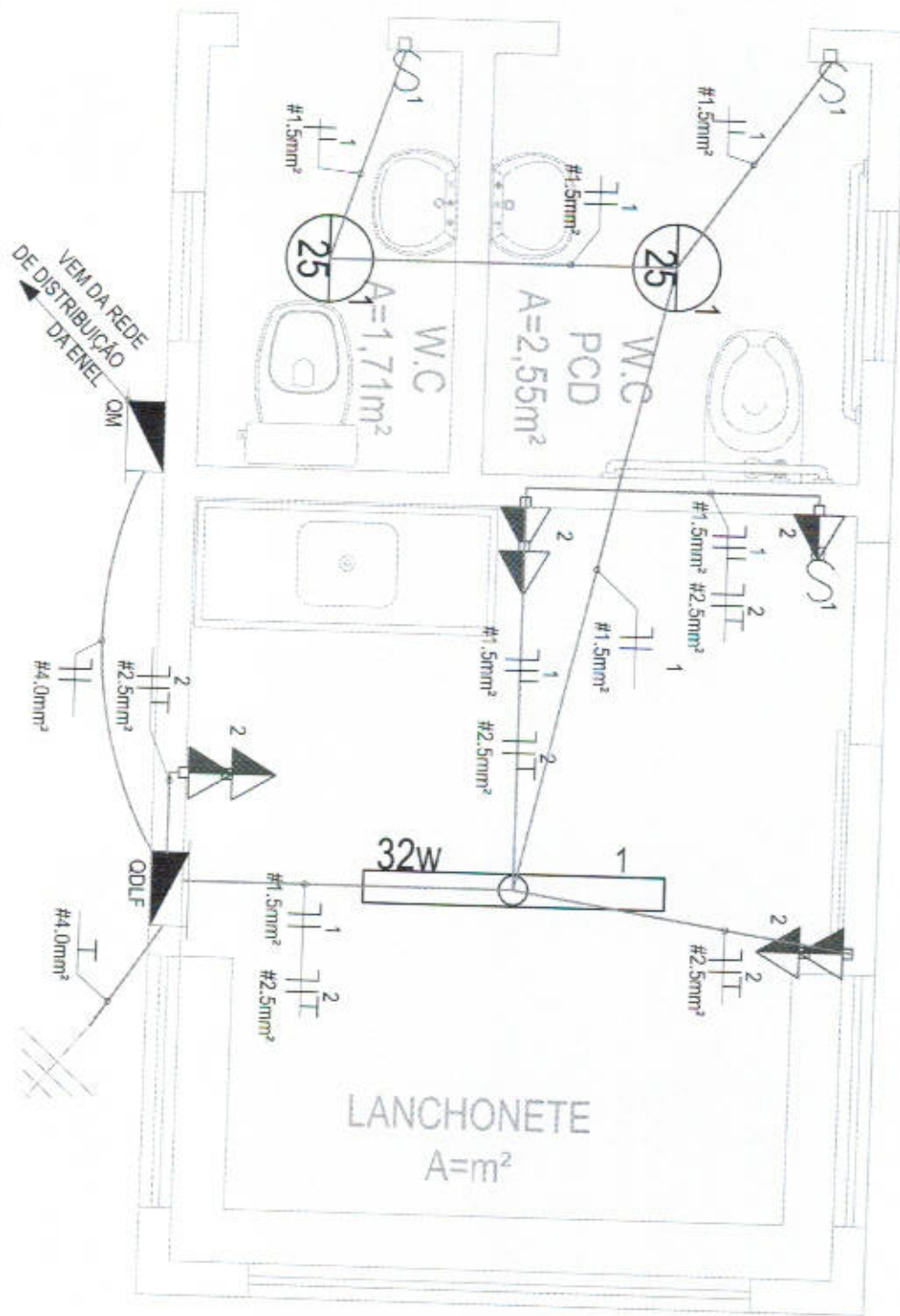


**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel: (88) 3516 1800  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

**REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA**

PROJETO <b>ELETRICA</b>		LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		DESENHO DIAGRAMA UNIFILAR	
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 2/2	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS</b> Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	





**07** ELÉTRICA  
ESC/ 1:25

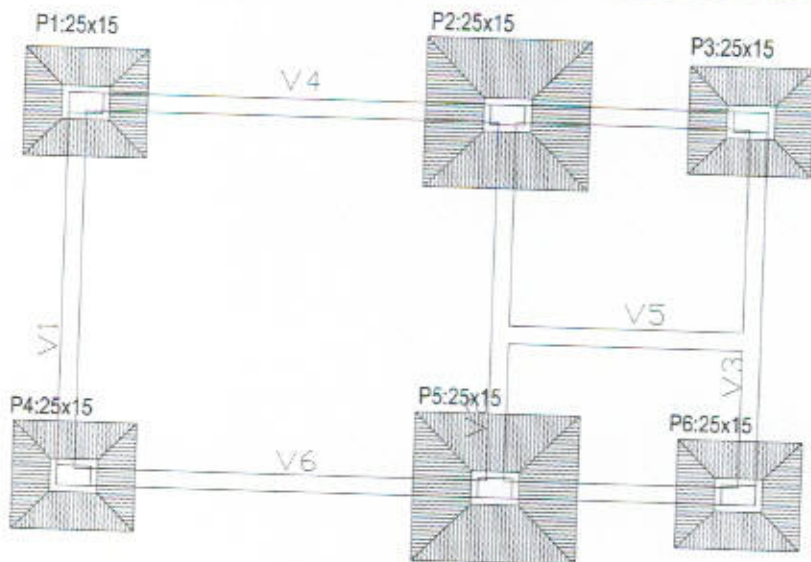


**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel: (88) 3516 1800  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO <b>ELETRICA</b>		LOCAL <b>DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.</b>		DESENHO <b>PLANATA BAIXA</b>	
DESENHISTA <b>Esequiel</b>	DATA	ESCALAS <b>Indicadas</b>	FOLHA <b>1/2</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS</b> Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	





### FORMA E LOCAÇÃO DOS PILARES

esc 1:50

PILAR TIPO 1 = 0.25 x 0.15 h= 2.70

P01=P02=P03=P04=P05=P06

2.70 m

Arranque sup = 0.70

Le = 2.70

(LTot = 3.75 m)

25.0

N 1

15.0

Estribos = 10.0 X 20.0

00.00 m

Pav 1(terreo)

Arranque inf = 0.35

RESUMO DO AÇO				
	SAPATAS	PILARES	VIGAS	TOTAL
AÇO CA-50				
10.0	40,46	46,14	47,88	<b>134,48</b>
6.3			11,21	<b>11,21</b>
AÇO CA-60				
5.0	-	14,34	14,21	<b>28,55</b>

Barras Longitudinais						
Pilar (pav.)	Bitola (mm)	Quant. barras	Compr. (m)	Compr. Total (m)		
1(1)	10.0	4	3.05	12.20		
Estribos	Bitola (mm)	Quant. estr.	Espac. (cm)	Compr. Total (m)	Volume conc. (m³)	
	5.0	23	12.00	0.65	14.95	0.10

Comprimento Total Ferro = 12.20 m

Peso Total Ferro = 7.69 kg

Comprimento Total Estribos = 14.95 m

Peso Total Estribos = 2.39 kg

Volume Total de Concreto = 0.101 m³

Aço CA 50

fck = 200.0 daN/cm² = (20.0 MPa)

Cobrimento das Armaduras = 2.50 cm

### ARMAÇÃO DOS PILARES

esc 1:20



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

Tel: (88) 3516 1800

CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
ESTRUTURA

LOCAL  
DISTRITO DE MULUNGU  
PIQUET CARNEIRO - CE.

DESENHO

DESENHISTA  
Esequiel

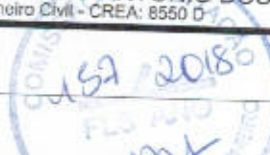
DATA

ESCALAS  
Indicadas

FOLHA

1/7

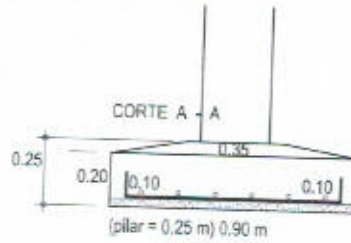
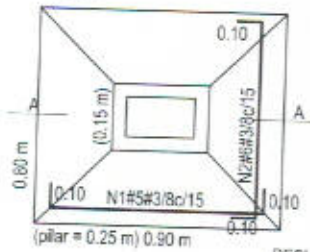
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D





SAPATA (80x90) TIPO 1: Sapata centrada sob pilares:  
P01=P03=P04=P06

PLANTA



RESUMO DAS ARMADURAS

Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. barras	Espec. (cm)	Compr. (m)	Compr. Tot. (m)	Peso Tot. (daN)
N1	10.0	5	15.00	0.80	4.00	2.52
N2	10.0	6	15.00	0.70	4.20	2.65
TOTAL						5.17 daN

Area de Formas = 0.700 m<sup>2</sup>

Volume de Concreto = 0.162 m<sup>3</sup>

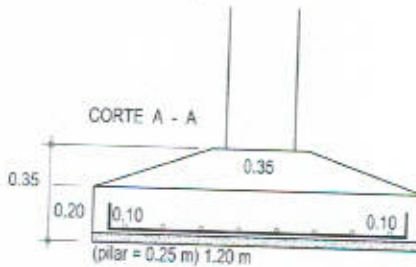
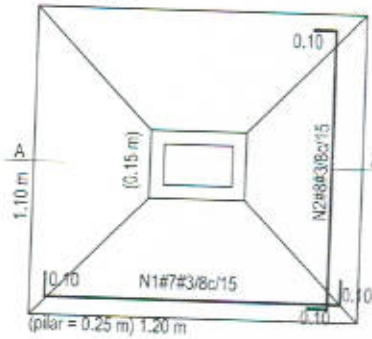
Aco - CA 50

Concreto fck = 200 daN/cm<sup>2</sup>

Cobrimento das Armaduras = 5.00 cm

Escala 1 : 20

SAPATA (110x120) TIPO 2: Sapata centrada sob pilares:  
P02=P05



ARMAÇÃO DAS SAPATAS

esc 1:20



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
ESTRUTURA

LOCAL  
DISTRITO DE MULUNGU  
PIQUET CARNEIRO - CE.

DESENHO

DESENHISTA  
Esequiel

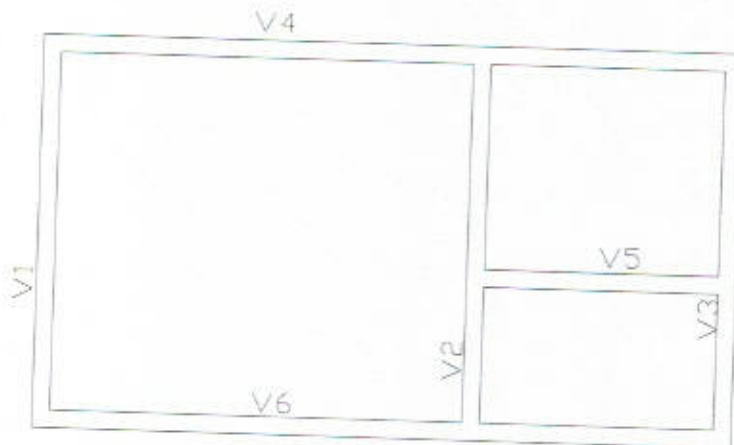
DATA

ESCALAS  
Indicadas

FOLHA  
2/7

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8556 D



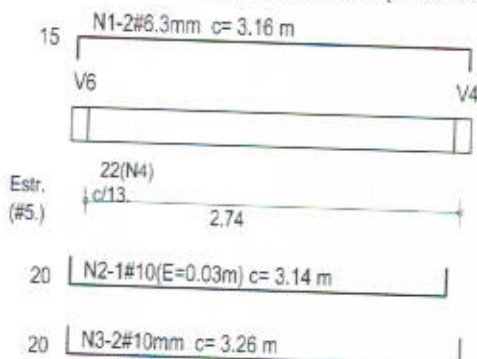


### FORMA DAS VIGAS

esc 1:50

V1 (12x25) (L=2.92m) Vol. Concreto = 0.084 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6.3	2	3.16	6.32	1.58
N 2	10.0	1	3.15	3.15	1.98
N 3	10.0	2	3.26	6.52	4.11
Estribos					
N 4	5.0	22	0.60	13.20	2.11

9.78 kg

Aço CA 50  
fck = 20.0 MPa  
Cobrimentos = 2.50 cm



## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

Tel: (88) 3516 1800

CNPJ: 07.738.057/0001-31

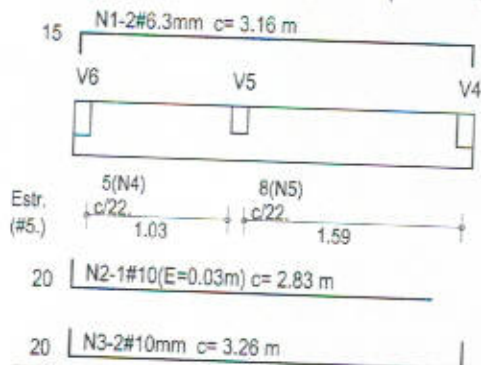
REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO ESTRUTURA		LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		DESENHO VIGAS	
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 3/7	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	

159 20180  
my

## V2 (12x40) (L=2.92m) Vol. Concreto = 0.134 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



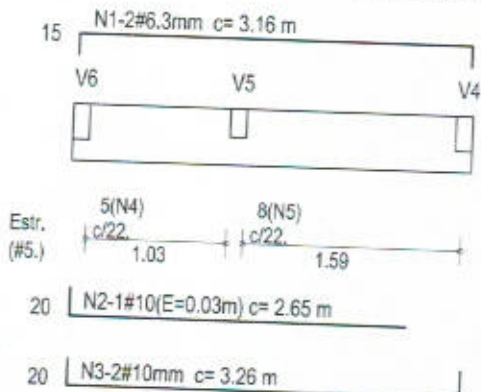
Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6.3	2	3.16	6.32	1.58
N 2	10.0	1	2.83	2.83	1.79
N 3	10.0	2	3.26	6.52	4.11
Estribos					
N 4	5.0	5	0.90	4.50	0.72
N 5	5.0	8	0.90	7.20	1.15

9.35 kg

Aço CA 50  
fck = 20.0 MPa  
Cobrimentos = 2.50 cm

## V3 (12x40) (L=2.92m) Vol. Concreto = 0.134 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6.3	2	3.16	6.32	1.58
N 2	10.0	1	2.66	2.66	1.67
N 3	10.0	2	3.26	6.52	4.11
Estribos					
N 4	5.0	5	0.90	4.50	0.72
N 5	5.0	8	0.90	7.20	1.15

9.23 kg

Aço CA 50  
fck = 20.0 MPa  
Cobrimentos = 2.50 cm



### Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
ESTRUTURA

LOCAL  
DISTRITO DE MULUNGU  
PIQUET CARNEIRO - CE.

DESENHO  
VIGAS

DESENHISTA  
Esequiel

DATA

ESCALAS  
Indicadas

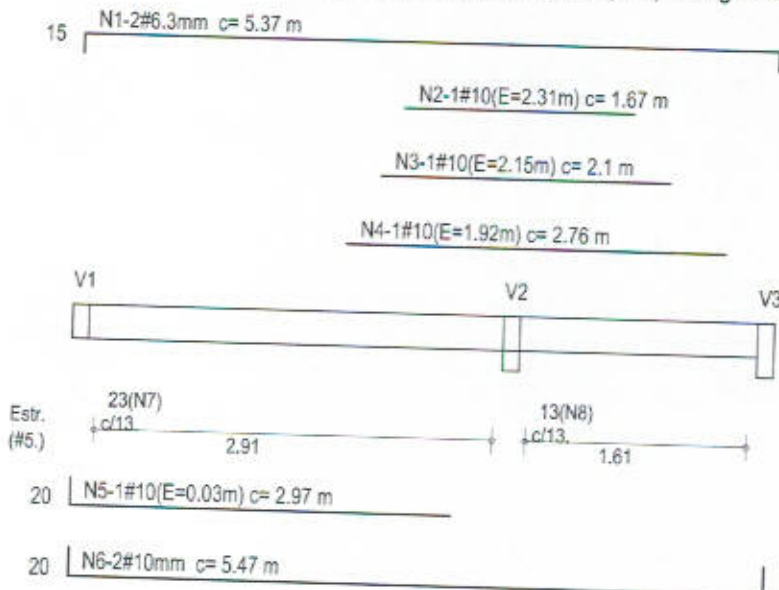
FOLHA  
4/7

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

160 2018  
my

# V4 (12x25) (L=5.12m) Vol. Concreto = 0.150 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6.3	2	5.37	10.74	2.68
N 2	10.0	1	1.67	1.67	1.06
N 3	10.0	1	2.11	2.11	1.33
N 4	10.0	1	2.76	2.76	1.74
N 5	10.0	1	2.98	2.98	1.88
N 6	10.0	2	5.47	10.94	6.89
Estribos					
N 7	5.0	23	0.60	13.80	2.21
N 8	5.0	13	0.60	7.80	1.25

19.03 kg

Aço CA 50  
fck = 20.0 MPa  
Cobrimentos = 2.50 cm



## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

Tel: (88) 3516 1800

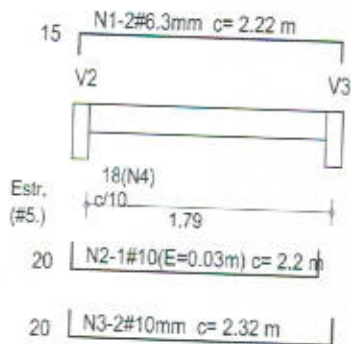
CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO ESTRUTURA		LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		DESENHO VIGAS	
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 5/7	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	

# V5 (12x20) (L=1.97m) Vol. Concreto = 0.044 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posicao (N)	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N 1	6.3	2	2.22	4.44	1.11
N 2	10.0	1	2.20	2.20	1.39
N 3	10.0	2	2.32	4.64	2.92
Estribos					
N 4	5.0	18	0.50	9.00	1.44

6.86 kg

Aço CA 50  
fck = 20,0 MPa  
Cobrimentos = 2.50 cm



## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

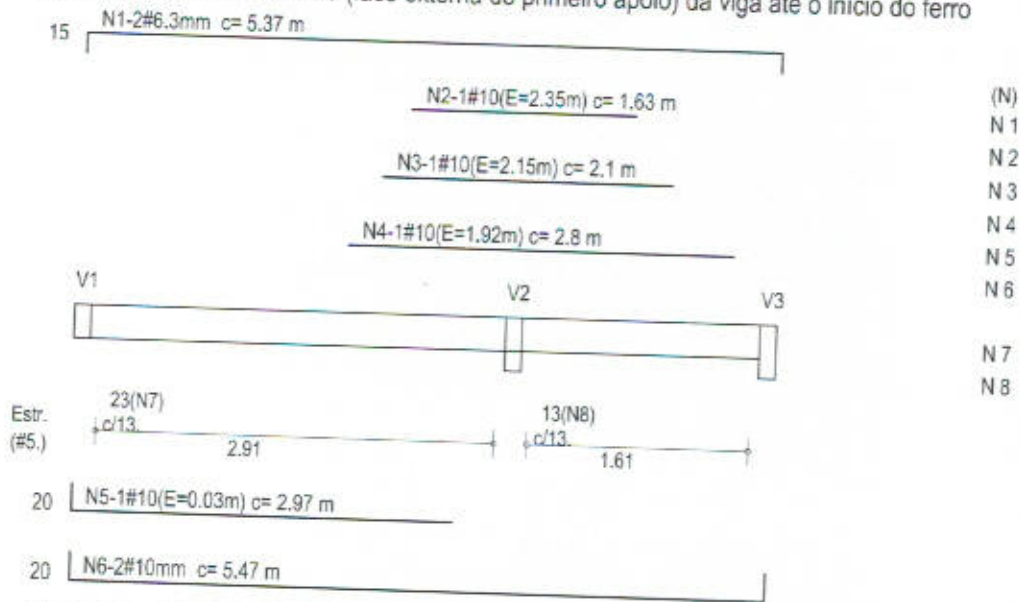
Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO ESTRUTURA	LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.	DESENHO VIGAS
DESENHISTA Esequiel	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D
ESCALAS Indicadas	FOLHA 6/7	

# V6 (12x25) (L=5.12m) Vol. Concreto = 0.150 m<sup>3</sup>

Obs.: E = distância do início (face externa do primeiro apoio) da viga até o início do ferro



Posicao	Bitola (mm)	Quant. peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
	6.3	2	5.37	10.74	2.68
	10.0	1	1.64	1.64	1.03
	10.0	1	2.11	2.11	1.33
	10.0	1	2.81	2.81	1.77
	10.0	1	2.98	2.98	1.88
	10.0	2	5.47	10.94	6.89
Estribos					
	5.0	23	0.60	13.80	2.21
	5.0	13	0.60	7.80	1.25

19.04 kg

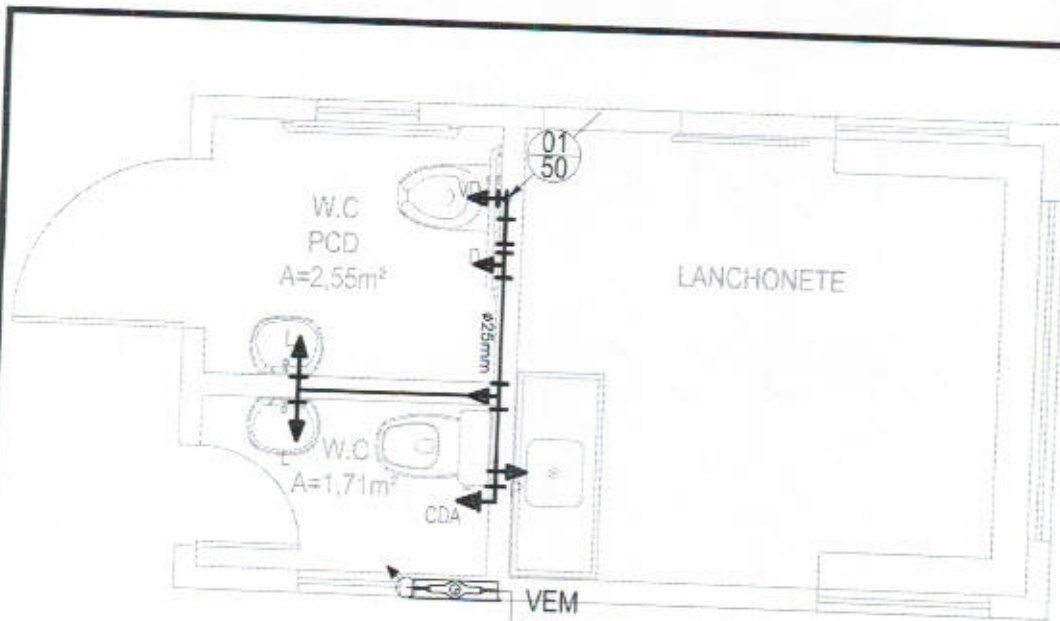
Aço CA 50  
f<sub>ck</sub> = 20.0 MPa  
Cobrimentos = 2.50 cm



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce. Tel: (88) 3516 1800  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

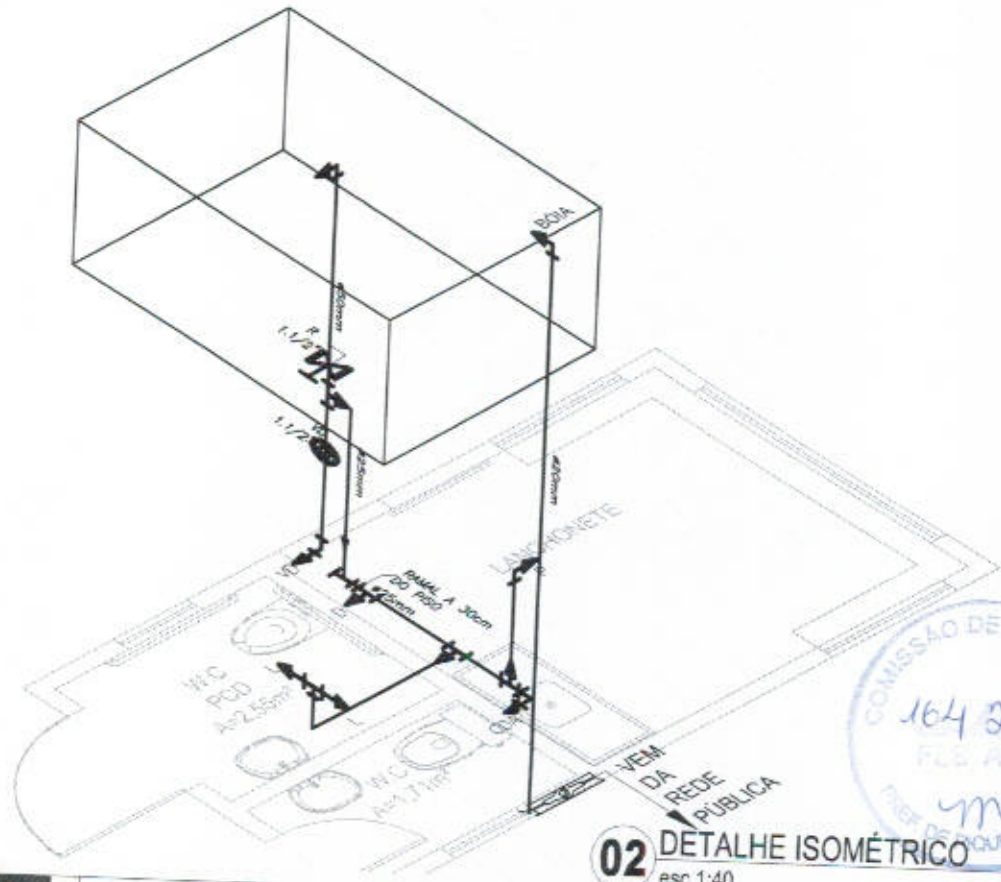
## REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO	LOCAL		DESENHO
ESTRUTURA	DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		VIGAS
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA
Esequiel		Indicadas	7/7
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS			
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D			



VEM DA REDE PÚBLICA

**01** PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO  
esc 1:40



**02** DETALHE ISOMÉTRICO  
esc 1:40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
164 208  
P.L.S. ANO  
my  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce. Tel: (88) 3516 1800  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO HIDRÁULICO		LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		DESENHO PLANTA BAIXA ISOMÉTRICO	
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/1	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	

### PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS)

R	REGISTRO DE GAVETA (NÃO COTADO)	A 1,70m	DO PISO PRONTO.
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	A 0,30m	DO PISO PRONTO.
R	RAMAL NÃO COTADO	A 0,30m	DO PISO PRONTO.
L	LAVATÓRIO	A 0,60m	DO PISO PRONTO.
DH	DUCHA HIGIENÇA	A 0,30m	DO PISO PRONTO.
P	PIA	A 1,10m	DO PISO PRONTO.
VD	VALVULA DE DESCARGA	A 1,10m	DO PISO PRONTO.

### LEGENDA

	REGISTRO DE GAVETA
	PONTO HIDRÁULICO
	COLUNA DE DESCIDA
	Nº DA COLUNA DIAMETRO DA DESCIDA (mm)



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel: (88) 3516 1800  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
HIDRÁULICO

LOCAL  
DISTRITO DE MULUNGU  
PIQUET CARNEIRO - CE.

DESENHO  
LEGENDA

DESENHISTA  
Esequiel

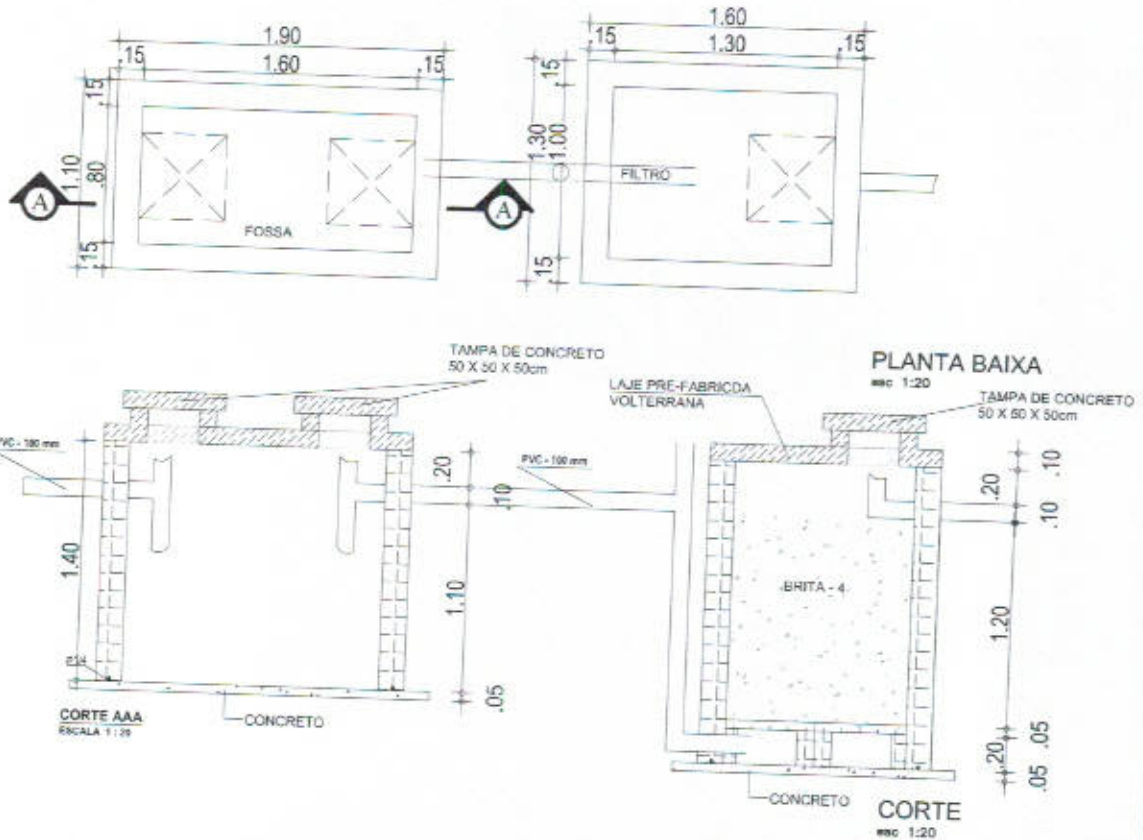
DATA

ESCALAS  
Indicadas

FOLHA  
2/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D





**01** DET. DO SISTEMA FOSSA FILTRO  
esc 1:40



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
SANITÁRIO

LOCAL  
DISTRITO DE MULUNGU  
PIQUET CARNEIRO - CE.

DESENHO  
DET. FOSSA FILTRO

DESENHISTA  
Esequiel

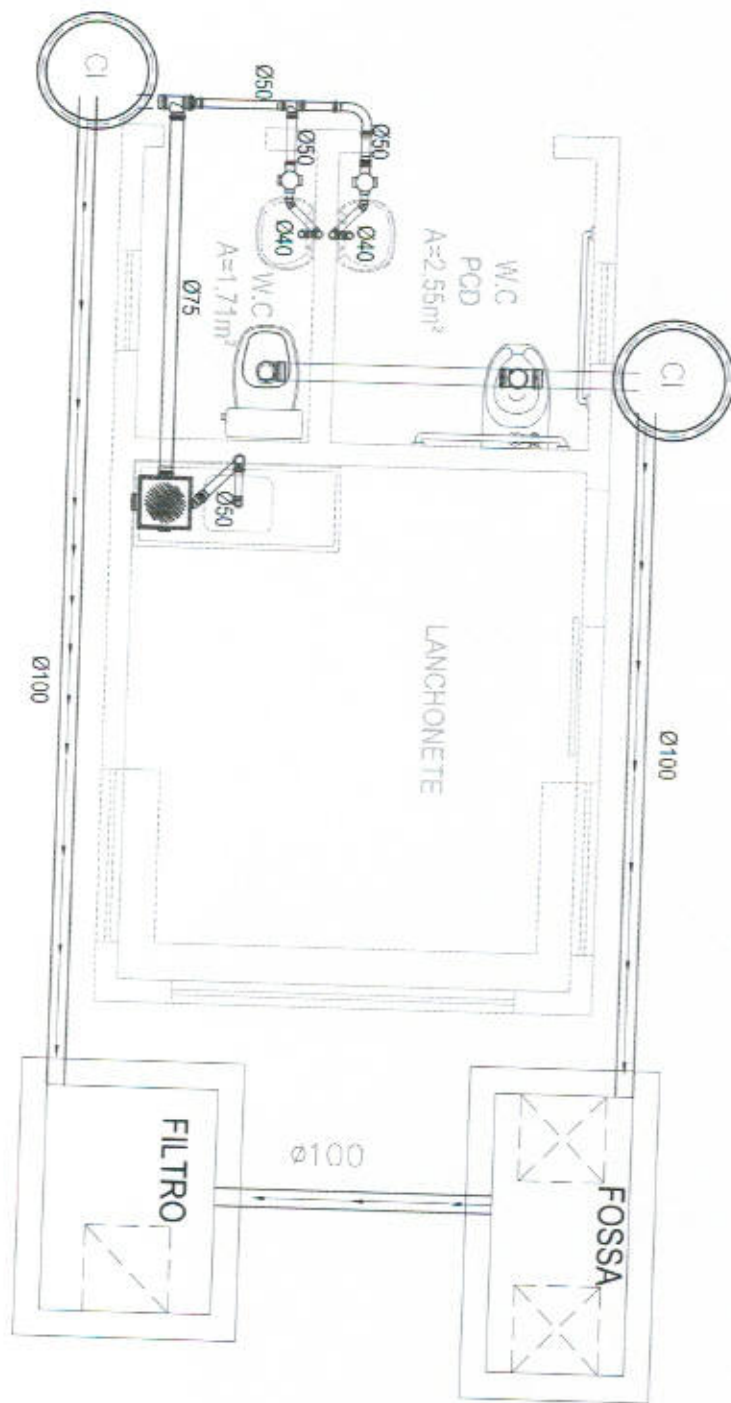
DATA

ESCALAS  
Indicadas

FOLHA  
2/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D





**11** PLANTA BAIXA - SANITÁRIO  
esc 1:40



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. Tel: (88) 3516 1800  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA

PROJETO SANITÁRIO		LOCAL DISTRITO DE MULUNGU PIQUET CARNEIRO - CE.		DESENHO PLANTA BAIXA
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/2	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



