


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					12/2019

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,01	3,70
TOTAL SERVIÇO:						6,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,29
VALOR ENCARGOS (85,08%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						53,44
VALOR BDI (27,23%):						14,55
VALOR COM BDI:						67,99



12.3.15. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,75	0,47
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	32,16	0,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,94	0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,01	0,96
TOTAL SERVIÇO:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					3,17
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					3,98
VALOR BDI (27,23%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,06

12.3.16. 00001956 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (27,23%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,71

12.3.17. 00001925 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	25,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,97
VALOR BDI (27,23%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,04

12.3.18. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 200644

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade da Santa Luzia	DATA:	10/01/2020	BDI:	27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	ORA:	12/2018
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2019

VALOR COM BDI:	9,73
-----------------------	------

12.3.21. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	43,56	1,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	32,16	0,34
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,87	20,87
TOTAL MATERIAL:						22,45

VALOR SEM ENCARGOS:	27,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (27,23%):	8,75
VALOR COM BDI:	40,90


12.3.22. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,32	26,64
00000067	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,10	1,64
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,73	0,82
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00008868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,58	3,87
00008869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,79	11,58
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,49	21,49
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E SALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,10	12,10
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	182,58	182,58
TOTAL MATERIAL:						285,10

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,94	76,54
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	12,01	92,48
TOTAL SERVIÇO:						169,02

VALOR SEM ENCARGOS:	454,12
VALOR ENCARGOS (86,08%):	79,38
VALOR COM ENCARGOS:	533,18
VALOR BDI (27,22%):	145,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA:	10/01/2020		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI:	201911 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			REF.:	12/2019	MES:	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			BDI: 27,23%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (27,23%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,26

12.3.19. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	43,56	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	32,16	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,72	14,87
TOTAL MATERIAL:						14,96

VALOR SEM ENCARGOS:	20,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	24,66
VALOR BDI (27,23%):	6,71
VALOR COM BDI:	31,37


12.3.20. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	32,16	0,12
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (27,23%):	2,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
543

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2020		BDI: 27,23%	
	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,03%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE					

VALOR COM BDI:	678,36
----------------	--------

12.3.23. C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11540 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (27,23%):	2,53
VALOR COM BDI:	11,81

12.3.24. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	25,46	25,46
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,84	5,68
TOTAL SERVIÇO:					31,14

VALOR SEM ENCARGOS:	31,14
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	34,93
VALOR BDI (27,23%):	9,51
VALOR COM BDI:	44,44

12.3.25. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
TOTAL MATERIAL:					63,22

VALOR SEM ENCARGOS:	73,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	82,95
VALOR BDI (27,23%):	22,59
VALOR COM BDI:	105,54

12.3.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

COMPRAS DE LICITAÇÃO
544

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2020		BDI : 27,23%
	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	FONTE	VERSÃO	HORA RUBRICA
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,06	0,13
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	50,83	50,83
TOTAL MATERIAL:						50,96

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,94	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,01	3,60
TOTAL SERVICO:						5,89

VALOR SEM ENCARGOS:	56,85
VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,62
VALOR BDI (27,23%):	16,23
VALOR COM BDI:	75,85

12.3.27. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL MATERIAL:						59,64

VALOR SEM ENCARGOS:	70,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	79,37
VALOR BDI (27,23%):	21,61
VALOR COM BDI:	100,98

13.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,00	15,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
TOTAL MATERIAL:						17,98

VALOR SEM ENCARGOS:	38,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,85

Eng. George Barbosa de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA/CE 55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA:	10/01/2020
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	50,34
VALOR BDI (27.23%):	13,71
VALOR COM BDI:	64,05

13.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (27.23%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,40

14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						526,16

VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (27.23%):	161,44
VALOR COM BDI:	754,30

14.2. 00036080 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	118,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSAO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,00% 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (27.23%):	32,24
VALOR COM BDI:	150,64

14.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,41	38,41
TOTAL MATERIAL:						38,41

VALOR SEM ENCARGOS:	43,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	47,33
VALOR BDI (27.23%):	12,89
VALOR COM BDI:	60,22

14.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80

VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (27.23%):	7,82
VALOR COM BDI:	36,54

14.5. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

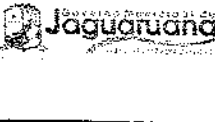
VALOR SEM ENCARGOS:	343,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	343,89
VALOR BDI (27.23%):	93,67
VALOR COM BDI:	437,66

14.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						98,01

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 547

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2020		BDI: 27,23%
	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	SEINFRA	VERSÃO	HORA: 27,23% RUBRICA
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 49,60%
CLIENTE:	Govemo Municipal de Jaguaruana - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	190,72	190,72
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MATERIAL:						415,09

VALOR SEM ENCARGOS:	513,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,50
VALOR COM ENCARGOS:	596,59
VALOR BDI (27,23%):	162,45
VALOR COM BDI:	759,04

14.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						68,45

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:						334,17

VALOR SEM ENCARGOS:	402,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,34
VALOR COM ENCARGOS:	460,96
VALOR BDI (27,23%):	125,52
VALOR COM BDI:	586,48

14.8. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 0555144

COMISSÃO LICITAÇÃO
548

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA:	10/01/2020
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2/2016
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	3,50000000	9,63	33,70
I2391	PEDREIRO	H	2,75000000	9,63	26,48
I2543	SERVENTE	H	2,75000000	7,13	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:					107,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,00	2,42
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	4,64	6,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,46	10,55
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	69,75	4,25
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	30,68	0,00
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,11	5,77
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	963,68	963,68
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					1137,81

VALOR SEM ENCARGOS:	1.246,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	91,35
VALOR COM ENCARGOS:	1.336,40
VALOR BDI (27,23%):	363,90
VALOR COM BDI:	1.700,30

14.9. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

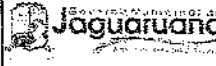
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					103,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,64	5,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,75	2,79
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	5,11	7,15
I2490 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					588,87

VALOR SEM ENCARGOS:	692,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	87,79
VALOR COM ENCARGOS:	779,80
VALOR BDI (27,23%):	212,34
VALOR COM BDI:	992,14

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil

COM 549
FIS 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma de UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020		BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

14.10. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,73	11,73
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					125,30

VALOR SEM ENCARGOS:	174,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	215,26
VALOR BDI (27,23%):	58,62
VALOR COM BDI:	273,88

14.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	41,65	41,65
TOTAL MATERIAL:					41,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,18	4,36
TOTAL SERVIÇO:					4,36

VALOR SEM ENCARGOS:	46,01
VALOR ENCARGOS (86,08%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	48,13
VALOR BDI (27,23%):	13,11
VALOR COM BDI:	61,24

14.12. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)


VALOR SEM ENCARGOS:	715,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	715,87
VALOR BDI (27,23%):	194,93
VALOR COM BDI:	910,80

14.13. 86922 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	373,35	373,35

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA:	10/01/2020
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSAO:	001
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 28,60%

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	20,27	20,27
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	107,17	107,17
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,87	30,87

TOTAL SERVIÇO:	531,69
VALOR SEM ENCARGOS:	531,69
VALOR ENCARGOS (85,08%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	542,20
VALOR BDI (27,23%):	147,64
VALOR COM BDI:	689,84

14.14. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,17

VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (27,23%):	7,59
VALOR COM BDI:	35,48

15.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

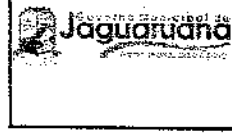
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,34	6,68
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,10	4,26
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
TOTAL MATERIAL:					16,69

VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	26,40
VALOR BDI (27,23%):	7,19
VALOR COM BDI:	33,59

15.2. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA:	10/01/2020	BDI:	24,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	REVISÃO:	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	1,59	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	0,03500000	452,57	15,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600000	12,41	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	9,94	1,32
TOTAL SERVIÇO:					25,34

VALOR SEM ENCARGOS:	28,99
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	33,09
VALOR BDI (27,23%):	9,01
VALOR COM BDI:	42,10

15.3. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	9,41	3,76
TOTAL MATERIAL:					3,76

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,94	3,98
TOTAL SERVIÇO:					3,98

VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (27,28%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,86


16.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	335,00	134,00
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	68,00	27,20
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,00	6,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	15,00	22,95
TOTAL MATERIAL:					190,15

VALOR SEM ENCARGOS:	190,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,15
VALOR BDI (27,23%):	51,78
VALOR COM BDI:	241,93

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 0555144

552
Fis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE: SEINFRA SINAFI: 2019/11	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% DIAS: 12/2016 48,60% 12/2019
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

16.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAL:					448,54
VALOR SEM ENCARGOS:					448,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					448,54
VALOR BDI (27,23%):					122,14
VALOR COM BDI:					570,68

16.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

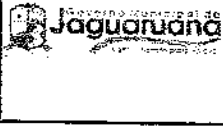
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					39,43
VALOR SEM ENCARGOS:					64,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,59
VALOR COM ENCARGOS:					86,44
VALOR BDI (27,23%):					23,54
VALOR COM BDI:					109,98

16.4. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 0555144

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA:	10/01/2020	BDI:	27,23%
		LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VEREADOR	HORA:	12:00h
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	07/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						583,16
VALOR SEM ENCARGOS:						590,15
VALOR ENCARGOS (85,28%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						596,10
VALOR BDI (27,23%):						162,32
VALOR COM BDI:						758,42

17.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,31	129,31
TOTAL MATERIAL:						129,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	9,94	43,36
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	12,10	13,20
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	127,29	38,17
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	23,56	28,87
TOTAL SERVIÇO:						123,50
VALOR SEM ENCARGOS:						252,91
VALOR ENCARGOS (85,08%):						31,07
VALOR COM ENCARGOS:						283,98
VALOR BDI (27,23%):						77,33
VALOR COM BDI:						361,31


17.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,94	1,55
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	12,10	0,47
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (65,08%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						8,57
VALOR BDI (27,23%):						2,33
VALOR COM BDI:						10,90

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


COMPROVANTE 554

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO
		BDI: 27,23% HORA: 48,50% MES: 12/2019 REF: 12/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (65,20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (27,23%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,77

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia		DATA: 10/01/2020		BDI: 27,23%
	LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		FRONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
	CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE		REP.: SINAPI	MES: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	48,60%	12/2019

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD
Dimensão da Placa	3*2	6,0
		6,00

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		QTD
Área coberta	97,24	97,24
		97,24

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD
Recepção	17,13*3	51,39
Sala 1	13,40*3	40,20
Sala 2	13,97*3	41,91
Sala 3	14,47*3	43,41
Sala 4	6,98*3	20,94
WC. 1	6,30*3	18,90
WC. 2	6,30*3	18,90
WC. 3	7,24*3	21,72
WC. 4	7,80*3	23,40
Balcão	2,00*1,20	2,40
		283,17

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
Calçada	29,16*0,10	2,916
Piso interno	68,37*0,10	6,837
		9,76

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		QTD
Portas	Área	49,36
		49,36

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

		QTD
Sapatas	Vol	28,65
Baldrame	Vol	4,5
		33,15

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


		Concreto	Escavado	QTD
Baldrame	Escavado-Concreto	2,13	4,5	2,37
Sapata	Escavado-Concreto	4,78	28,65	23,87
				26,24

3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

		A	B	QTD
Área total das sapatas	A*B	18,8	0,05	0,94
				0,94



Eng. George Roberto de...
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55143

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma de UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	A	QTD
Sapatas	5,05	5,05
		5,05

3.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

	Vol	QTD
Fundação-Sapatas	4,6	4,60
		4,60

3.1.4. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

	Vol	QTD
Sapatas	4,6	4,60
		4,60

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

	KG	QTD
Sapatas	87,8	87,80
		87,80

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

	kg	QTD
Sapatas	54,5	54,50
		54,50

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	A	QTD
Formas p/ Vigas e Pilares	62,9	62,90
		62,90

4.1.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

	Vol	QTD
Concreto p/ Vigas, Pilares e Lajes	30,3	30,30
		30,30

4.2.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	kg	QTD
Vigas, Pilares e Lajes	881,7	881,70
		881,70

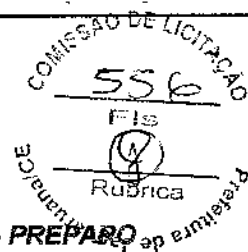
4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	kg	QTD
Vigas, Pilares e Lajes	789,6	789,80
		789,80


4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	kg	QTD
Vigas, Pilares e Lajes	417,4	417,40
		417,40

4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade da Santa Luzia	DATA : 10/01/2020	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI 2015/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,06%	45,60%	12/2019

M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

			QTD
Área total das lajes	668,09	668,09	668,09
			668,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
557
RUBRICA
Prefeitura Municipal de Jaguaruana

5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
Paredes Externas	58,05*2,85- (((8*0,5)+(4)+(2*1,92)+(4,40)+(2*1,68)))	145,8425	145,84
Divisória Sanitário PCD Masc.	1,5*2,85	4,275	4,28
Divisória Sanitária PCD Fem.	1,5*2,85	4,275	4,28
Farmácia	2,90*2,85	8,265	8,26
Sala de Vacinas	2,90*2,85	8,265	8,26
Consultório com Sanitário	(2,90*2,85)-0,68	7,585	7,58
Almoxarifado	((1,95*2,85)-0,50)	5,0575	5,06
Banheiro Funcionário	2,9*2,85	8,265	8,26
Sala de Esterilização	2,90*2,85	8,265	8,26
Expurgo	(2,90*2,85)-0,36	7,905	7,90
Dep. Resíduos Comuns	1,20*2,85	3,42	3,42
Dep. Resíduos Contaminados	1,20*2,85	3,42	3,42
Copa	3*2,85	8,55	8,55
Área de Serviço	3,15*1	3,15	3,15
Consultório Indiferenciado/Acolhimento	3,50*2,85	9,975	9,98
Balcão	3,15*1	3,15	3,15
Platibanda	135,44	135,44	135,44
			375,15

5.1.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
Mureta	11,85*0,70	8,295	8,30
Muro	56,75*2,30	130,525	130,52
			138,83

5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
Cb1	(1,92)*2	3,84	3,84
			3,84

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)


			QTD
PA1	1,68*2	3,36	3,36
PA2	4,40	4,4	4,40
PA3	0,48	0,48	0,48
			8,24

6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
JA1	0,36	0,36	0,36
			0,36

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55744

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

6.3. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

				QTD
JA2	9*0,50	4,5		4,50
JA3	5*1	5,0		5,00
				9,50

6.4. 11715 - PORTA TIPO PARANÁ (M2)

				QTD
PN2	2*2,10	4,2		4,20
				4,20

6.5. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

				QTD
PN1	13*1,68	21,84		21,84
				21,84

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

				QTD
Área	161,79	161,79		161,79
				161,79

7.3. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

				QTD
Área	2*1,21	2,42		2,42
				2,42


7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

				QTD
Sanitário PCD Masc.	2,55	2,55		2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55	2,55		2,55
Recepção	22,01	22,01		22,01
Circulação	23,01	23,01		23,01
Consultório Odontológico	14,00	14,00		14,00
Farmácia	4,35	4,35		4,35
Sala de Vacinas	10,15	10,15		10,15
Ambulatório	9,10	9,10		9,10
Consultório Indiferenciado	10,50	10,50		10,50
Consultório com Sanitário	10,15	10,15		10,15
Sanitário PCD	2,58	2,58		2,58
Almoxarifado	2,78	2,78		2,78
Banheiro Funcionário	3,77	3,77		3,77
Copa	4,80	4,80		4,80
Sala de Esterilização	4,06	4,06		4,06
Expurgo	4,06	4,06		4,06
Dep. Resíduos Contaminados	1,68	1,68		1,68
Dep. Resíduos Comuns	1,68	1,68		1,68
				133,78

7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

				QTD
Área de Serviço	5,19	5,19		5,19




 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020	BDI : 27,23%		
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2015
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

		QTD
		5,19

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

				QTD
Sanitário PCD Masc.	15,64	15,64		15,64
Sanitário PCD Fem.	15,64	15,64		15,64
Recepção	32,44	32,44		32,44
Circulação	72,87	72,87		72,87
Consultório Odontológico	40,07	40,07		40,07
Farmácia	22,90	22,9		22,90
Sala de Vacinas	33,80	33,8		33,80
Ambulatório	32,09	32,09		32,09
Consultório Indiferenciado	34,37	34,37		34,37
Consultório com Sanitário	33,74	33,74		33,74
Sanitário PCD	15,99	15,99		15,99
Almoxarifado	17,06	17,06		17,06
Área de Serviço	19,98	19,98		19,98
Banheiro Funcionário	21,76	21,76		21,76
Copa	24,04	24,04		24,04
Sala de Esterilização	21,97	21,97		21,97
Expurgo	21,97	21,97		21,97
Depósito de Resíduos Contaminados	13,14	13,14		13,14
Depósito de Resíduos Comuns	13,14	13,14		13,14
Fachada	147,55	147,55		147,55
Balcão	6,12	6,12		6,12
Platibanda	135,44	135,44		135,44
				791,72




8.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)


				QTD
Sanitário PCD Mas	15,64	15,64		15,64
Sanitário PCD Femin	15,64	15,64		15,64
Sanitário PCD	15,99	15,99		15,99
Área de Serviço	19,98	19,98		19,98
Banheiro Funcionário	21,76	21,76		21,76
Copa	24,04	24,04		24,04
Expurgo	21,97	21,97		21,97
Dep. Resíduos Contaminados	13,14	13,14		13,14
Dep. Resíduos Comuns	13,14	13,14		13,14
				161,30

8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

				QTD
Almoxarifado	17,06	17,06		17,06
Ambulatório	32,09	32,09		32,09
Balcão	6,12	6,12		6,12
Circulação	72,87	72,87		72,87
Consultório com Sanitário	33,74	33,74		33,74


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020		BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			SNAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019



						QTD
Consultório Indiferenciado	34,37		34,37			34,37
Consultório Odontológico	40,07		40,07			40,07
Fachada	147,55		147,55			147,55
Farmácia	22,90		22,9			22,90
Platibanda	135,44		135,44			135,44
Recepção	32,44		32,44			32,44
Sala de Esterilização	21,97		21,97			21,97
Sala de Vacinas	33,80		33,8			33,80
						630,42


8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

						QTD
Sanitário PCD Masc.	15,64		15,64			15,64
Sanitário PCD Fem.	15,64		15,64			15,64
Sanitário PCD	15,99		15,99			15,99
Área de Serviço	19,98		19,98			19,98
Banheiro Funcionário	21,76		21,76			21,76
Copa	24,04		24,04			24,04
Expurgo	21,97		21,97			21,97
Depósito de Resíduos Cont.	13,14		13,14			13,14
Depósito de Resíduos Comuns	13,14		13,14			13,14
	13,14		13,14			13,14
						174,44


9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

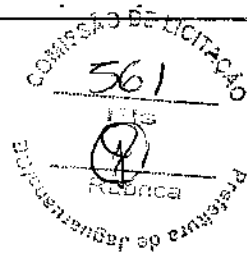
						QTD
Sanitário PCD Masculino	2,55		2,55			2,55
Sanitário PCD Feminino	2,55		2,55			2,55
Recepção	22,01		22,01			22,01
Circulação	23,01		23,01			23,01
Consultório Odontológico	14		14,0			14,00
Farmácia	4,35		4,35			4,35
Sala de Vacinas	10,15		10,15			10,15
Ambulatório	9,10		9,1			9,10
Consultório Indiferenciado	10,50		10,5			10,50
Consultório com Sanitário	10,15		10,15			10,15
Sanitário PCD	2,80		2,8			2,80
Almoxarifado	2,78		2,78			2,78
Área de Serviço	5,19		5,19			5,19
Banheiro Funcionário	3,77		3,77			3,77
Copa	4,80		4,8			4,80
Sala de Esterilização	4,06		4,06			4,06
Expurgo	4,06		4,06			4,06
Depósito de resíduos comuns	1,68		1,68			1,68
Depósito de resíduos contaminados	1,68		1,68			1,68
						139,19

9.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da USS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBA:	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,50% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



			QTD
Passeio Externo	31,56	31,56	31,56
			31,56

9.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Calçada Externa	31,56*0,10	3,156	3,16
Sanitário PCD Masc.	2,55*0,05	0,1275	0,13
Sanitário PCD Fem.	2,55*0,05	0,1275	0,13
Recepção	22,01*0,05	1,1005	1,10
Circulação	23,00*0,05	1,15	1,15
Consultório Odontológico	14,00*0,05	0,7	0,70
Farmácia	4,35*0,05	0,2175	0,22
Sala de Vacinas	10,15*0,05	0,5075	0,51
Ambulatório	9,10*0,05	0,455	0,46
Consultório Indiferenciado	10,50*0,05	0,525	0,52
Consultório com Sanitário	10,15*0,05	0,5075	0,51
Sanitário PCD	2,58*0,05	0,129	0,13
Almojarifado	2,78*0,05	0,139	0,14
Área de Serviço	5,19*0,05	0,2595	0,26
Banheiro Funcionário	3,77*0,05	0,1885	0,19
Copa	4,80*0,05	0,24	0,24
Sala de Esterilização	4,06*0,05	0,203	0,20
Expurgo	4,06*0,05	0,203	0,20
Dep. Resíduos Contaminados	1,68*0,05	0,084	0,08
Dep. Resíduos Comuns	1,68*0,05	0,084	0,08
			10,12

9.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
Passeio Externo	18,35	18,35	18,35
Jardim	18,54	18,54	18,54
			36,89

10.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

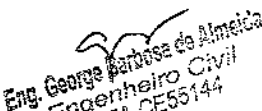
			QTD
Área rebocada	630,42	630,42	630,42
			630,42


10.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área de Reboco	133,78	133,78	133,78
			133,78

14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
Sanitário PCD Masc.	1	1,0	1,00
Sanitário PCD Fem.	1	1,0	1,00
Sanitário PCD	1	1,0	1,00
Banheiro Funcionários	1	1,0	1,00
			4,00


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA:	10/01/2020	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

14.2. 00036080 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD	
Sanitário PCD Masc.	2	2.0	2,00	
Sanitário PCD Fem	2	2.0	2,00	
Sanitário PCD	2	2.0	2,00	
			6,00	



14.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD	
Sanitário PCD Masc.	1	1.0	1,00	
Sanitário PCD Fem.	1	1.0	1,00	
Sanitário PCD	1	1.0	1,00	
Banheiro Funcionários	1	1.0	1,00	
Consultório Odontológico	1	1.0	1,00	
Ambulatório	1	1.0	1,00	
Consultório indiferenciado	1	1.0	1,00	
Sala de Vacinas	1	1.0	1,00	
Consultório com Sanitário	1	1.0	1,00	
Sala de Esterilização	1	1.0	1,00	
Expurgo	1	1.0	1,00	
			11,00	

14.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD	
Sanitário PCD Masc.	1	1.0	1,00	
Sanitário PCD Fem.	1	1.0	1,00	
Sanitário PCD	1	1.0	1,00	
Banheiro Funcionários	1	1.0	1,00	
			4,00	

14.5. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

			QTD	
Sanitário PCD Masc.	0,6*0,8	0.48	0,48	
Sanitário PCD Fem.	0,6*0,8	0.48	0,48	
Sanitário PCD	0,6*0,8	0.48	0,48	
Banheiro Funcionários	0,8*0,8	0.48	0,48	
			1,92	

14.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD	
Copa	1	1.0	1,00	
Ambulatório	1	1.0	1,00	
			2,00	

14.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)


			QTD	
Sala de Vacinas	1	1.0	1,00	
			1,00	

14.8. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD	
Consultório Odontológico	1	1.0	1,00	

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55444

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
			SINAPI: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA: 85,06%	MES: 48,60%
			REF.: 12/2019	

		QTD
		1,00

14.9. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
Expurgo	1	1,00
		1,00

14.10. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
Sanitário PCD Masc.	1	1,00
Sanitário PCD Fem.	1	1,00
Consultório Odontológico	1	1,00
Ambulatório	1	1,00
Consultório Indiferenciado	1	1,00
Sala de Vacinas	1	1,00
Consultório com Sanitário	1	1,00
Sanitário PCD	1	1,00
Banheiro Funcionários	1	1,00
Sala de Esterilização	1	1,00
Expurgo	1	1,00
		11,00

14.11. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

		QTD
Ambulatório	1	1,00
Banheiro Funcionários	1	1,00
Consultório com Sanitário	1	1,00
Consultório indiferenciado	1	1,00
Consultório Odontológico	1	1,00
Expurgo	1	1,00
Sala de Esterilização	1	1,00
Sala de Vacinas	1	1,00
Sanitário PCD	1	1,00
Sanitário PCD Fem.	1	1,00
Sanitário PCD Masc.	1	1,00
		11,00

14.12. 00011687 - BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO) (M)

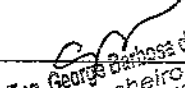
		QTD
Sala de Esterilização	2,00	2,00
		2,00

14.13. 86922 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
Área de Serviço	1	1,00
		1,00

14.14. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

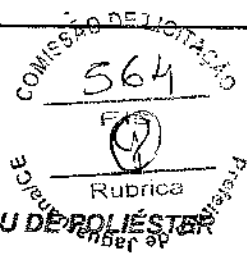



 Eng. George Barbosa da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINRA: 025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
		SINAFI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF: 12/2018
			12/2019



		QTD
Depósitos	1	1,00
Jardim	1	1,00
		2,00

15.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		QTD
Laje Entrada	10,34	10,34
		10,34

15.2. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

		QTD
Laje Entrada	10,34	10,34
		10,34

15.3. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

		QTD
Baldrame	36,00	36,00
		36,00

16.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
Gradil Frontal	11,85	11,85
		11,85

16.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
PO1	1,20*2,20	2,64
		2,64

16.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)


		QTD
Chapim Mureta	(11,35)*0.20	2,27
Chapim Platimbanda	(52,80)*0.20	10,56
		12,83

17.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		QTD
Grama	24,5	24,50
		24,50

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
Área da edificação	352,44	352,44
		352,44


 Eng. George Barbosa da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA : 10/01/2020	BDI : 27,23%
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguariuna	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 88,20%	DATA INÍCIO 12/2018
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariuna - CE	SINAPI 2019/1 COM DESONERAÇÃO 85,08%	DATA FIM 12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	Serviços Preliminares	23.350,34	100,00 % 23.350,34						100,00 % 23.350,34
2	Movimentação de Terra	2.361,58	100,00 % 2.361,58						100,00 % 2.361,58
3	Infraestrutura: Fundações	4.673,43	50,00 % 2.336,72	50,00 % 2.336,71					100,00 % 4.673,43
4	Superestrutura	81.128,47		40,564,24	30,00 % 18.665,21	70,00 % 43.652,14			100,00 % 81.128,47
5	Parades	62.217,35			100,00 % 26.525,71				100,00 % 26.525,71
6	Esquadrias	29.525,71				70,00 % 23.026,32			100,00 % 29.525,71
7	Cobertura e Forro	32.894,74				30,00 % 16.472,86	30,00 % 9.868,42	70,00 % 23.026,32	100,00 % 32.894,74
8	Revestimento de Paredes	54.909,52				50,00 % 16.472,86	50,00 % 9.107,39	50,00 % 9.107,39	100,00 % 54.909,52
9	Pisos e Revestimentos	18.214,79				50,00 % 9.107,40			100,00 % 18.214,79
10	Pintura	9.803,79					50,00 % 4.901,90	50,00 % 4.901,89	100,00 % 9.803,79
11	Instalação Elétrica	15.345,44				50,00 % 7.672,72	50,00 % 7.672,72		100,00 % 15.345,44
12	Instalação Hidrosanitária	22.167,88			30,00 % 6.650,36	30,00 % 6.650,36	40,00 % 8.867,16		100,00 % 22.167,88
13	Instalação de Águas Pluviais	1.564,89				100,00 % 1.564,89			100,00 % 1.564,89
14	Louças e Metais	16.635,65					100,00 % 16.635,65		100,00 % 16.635,65
15	Impermeabilização	1.209,59	50,00 % 604,80	50,00 % 604,79					100,00 % 1.209,59
16	Serviços Complementares	7.301,35				50,00 % 3.650,68	50,00 % 1.825,34	25,00 % 1.825,33	100,00 % 7.301,35
17	Urbanização e Paisagismo	989,67					50,00 % 494,84	50,00 % 494,83	100,00 % 989,67



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia		DATA:	10/01/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		FORTE:	SEINFRA	UNIDADE:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE		SINAPI:	2019111 COM DESONERAÇÃO 85,08%	MES:	12/2019
					DATA INÍCIO:	12/2019
					DATA FIM:	12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
										100,00 %
18	Serviços Finais	4.148,22							4.148,22	4.148,22
		388.442,41	28.653,44	48.603,74	65.879,80	141.223,08	97.810,08	11.370,27	388.442,41	388.442,41
			28.653,44	72.159,18	138.098,98	279.262,06	377.072,14	388.442,41		



Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma de UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	PERÍODO: 08.20% COM DESONERAÇÃO	DATA INÍCIO: 12/2018
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - GE	SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO 08,08% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA FIM: 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	CL
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, CLAUDIAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR:3X) E FERRAGEM/NEGATIVA	668,09	M2	SERVICO	SINAPI	60,22	40.232,38	10,3574	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	138,83	M2	SERVICO	SEINFRA	283,02	39.281,67	10,1162	A
C302B	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	764,20	M2	SERVICO	SEINFRA	46,41	35.466,62	9,1304	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	375,15	M2	SERVICO	SEINFRA	60,17	22.572,78	5,8111	A
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	21,84	UN	SERVICO	SEINFRA	846,65	18.480,64	4,7603	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	174,44	M2	SERVICO	SEINFRA	103,93	18.129,55	4,6672	A
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	283,17	M3	SERVICO	SEINFRA	57,23	16.205,82	4,1720	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	181,79	M2	SERVICO	SEINFRA	95,93	15.520,51	3,9856	B
94966	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	34,90	M3	SERVICO	SINAPI	394,34	13.762,47	3,5430	B
C2096	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	139,19	M2	SERVICO	SEINFRA	92,34	11.480,90	2,9505	B
C4462	TELHA CERÂMICA	161,79	M2	SERVICO	SEINFRA	64,85	10.492,08	2,7011	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	881,70	KG	SERVICO	SEINFRA	11,08	9.751,60	2,6104	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	877,60	KG	SERVICO	SEINFRA	10,08	8.846,21	2,2774	B
89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	630,42	M2	SERVICO	SINAPI	12,61	7.949,60	2,0483	B
C1099	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	62,80	M2	SERVICO	SEINFRA	112,52	7.077,51	1,8220	B
91636	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	8,24	M2	SERVICO	SINAPI	706,05	5.817,85	1,4977	B
94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	9,50	M2	SERVICO	SINAPI	498,61	4.736,80	1,2184	B
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISOAS, AF_06/2014	161,30	M2	SERVICO	SINAPI	29,21	4.711,57	1,2129	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	10,12	M3	SERVICO	SEINFRA	441,62	4.469,19	1,1505	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	417,40	KG	SERVICO	SEINFRA	9,96	4.167,30	1,0702	B
C1628	LIMPEZA GERAL	352,44	M2	SERVICO	SEINFRA	11,77	4.149,22	1,0679	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	4.114,94	4.114,94	1,0593	B

Comprovante nº 567
 10/01/2020
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia			DATA:	10/01/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana			FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE			SINIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	DATA DEP:
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60%	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
							12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	OF.
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.313,20	3,00	3.939,60	1,0142	60,15	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	754,30	3.017,20	0,7787	60,93	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	273,88	3.012,68	0,7756	81,70	C
C4730	CERCAGRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	11,85	241,93	2.868,87	0,7380	82,44	C
74209/C01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	476,35	2.858,10	0,7359	83,18	C
87879	CHAPIS APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	791,72	3,55	2.810,61	0,7236	83,90	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	77,30	36,40	2.736,42	0,7045	84,61	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	121,70	2.555,70	0,6579	85,26	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	312,10	8,18	2.552,98	0,6572	85,92	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	9,76	247,98	2.420,28	0,6231	86,54	C
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	31,37	1.882,20	0,4846	87,03	C
98486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	133,78	13,86	1.854,19	0,4773	87,51	C
00011687	BANCADATAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	MATERIAL	M	2,00	910,80	1.821,60	0,4689	87,98	C
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.80)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.700,30	1.700,30	0,4377	88,41	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	8,00	198,68	1.589,44	0,4092	88,82	C
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	759,04	1.518,08	0,3903	89,21	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	758,42	1.516,84	0,3905	89,60	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	2,64	570,58	1.508,60	0,3879	89,99	C
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	33,15	44,54	1.476,60	0,3801	90,37	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,83	109,98	1.411,04	0,3633	90,74	C

568
 RUA...
 JAGUARUANA - CE
 80.740

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	EDI: 27,23%	DATA REB: 12/2018
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORN: SEINFRA	VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 95,20%	DATA REB: 12/2018
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO 89,09%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REB: 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGINDL	% CI
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	38,00	36,78	1.397,64	0,3568	91,09	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	45,00	30,68	1.380,60	0,3554	91,45	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	98,48	1.378,72	0,3549	91,81	C
98504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	878,96	1.366,72	0,3493	92,15	C
C9028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOIJUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	31,56	42,13	1.329,62	0,3423	92,50	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	58,00	21,26	1.233,08	0,3174	92,81	C
C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	292,66	1.170,32	0,3013	93,12	C
C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 26cm	SEINFRA	SERVICO	M	17,80	64,05	1.140,09	0,2935	93,41	C
C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	97,24	11,45	1.113,40	0,2880	93,70	C
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	992,14	992,14	0,2654	93,93	C
C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	36,89	25,89	955,08	0,2459	94,20	C
C2696	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	46,30	19,95	923,66	0,2378	94,43	C
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	150,64	903,84	0,2327	94,67	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	26,24	33,73	885,08	0,2279	94,90	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	105,54	844,32	0,2174	95,11	C
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,92	437,66	840,31	0,2163	95,33	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	SERVICO	M2	49,36	15,25	752,74	0,1938	95,52	C
00013387	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	739,75	739,75	0,1904	95,71	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	381,31	722,62	0,1860	95,90	C
96922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	689,84	689,84	0,1776	96,08	C
96547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	61,24	673,64	0,1734	96,25	C
C4625	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	60,22	662,42	0,1705	96,42	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	151,53	606,12	0,1560	96,59	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	586,48	586,48	0,1510	96,73	C

COM. 569
 Rubrica
 Eng. George Dantas de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FEIÇÃO: 026,1 COM DESONERAÇÃO	FEIÇÃO: 86,20%
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAFI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	SINAFI: 86,08% 48,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CI
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	SERVICO	KG	54,50	10,37	565,16	0,1485	56,87	C
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	SERVICO	M3	4,60	118,86	546,76	0,1408	97,01	C
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	33,04	465,60	0,1276	97,14	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,94	524,53	493,06	0,1269	97,27	C
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	26,02	442,34	0,1139	97,38	C
98665	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	10,34	42,10	436,31	0,1121	97,49	C
C3666	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	47,93	431,37	0,1111	97,61	C
74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	SINAPI	SERVICO	M2	36,00	11,86	426,96	0,1089	97,72	C
C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	40,90	409,00	0,1053	97,82	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	25,00	400,00	0,1030	97,92	C
89505	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDADVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	29,14	378,82	0,0976	98,02	C
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	5,05	73,16	368,46	0,0951	98,12	C
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVICO	M2	2,42	146,57	354,70	0,0913	98,21	C
C0904	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	3,84	91,90	352,90	0,0908	98,30	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	10,34	33,59	347,32	0,0894	98,39	C
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	340,71	340,71	0,0877	98,48	C
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	5,19	61,41	318,72	0,0821	98,56	C
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,20	73,31	307,90	0,0793	98,64	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	16,70	14,42	269,65	0,0694	98,71	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	267,42	267,42	0,0688	98,78	C
98604	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	24,50	10,90	267,05	0,0687	98,84	C
89671	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	44,44	222,20	0,0572	98,90	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	40,75	203,75	0,0525	98,95	C
C2698	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	5,90	31,49	182,64	0,0470	99,00	C



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

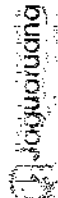
OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%	MOB:	DATA MOB:
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguariuna	POINTE: SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO: 028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 95,20%	DATA: 12/2018
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariuna - CE	POINTE: SINAPI	PREÇO TOTAL: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,08%	DATA: 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POINTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	AGUINALD.	C
91928	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	37,50	4,80	180,00	0,0463	99,05
C2360	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	25,32	177,24	0,0466	99,09
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	176,82	176,82	0,0455	99,14
63446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	175,09	175,09	0,0451	99,18
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,36	478,66	172,32	0,0444	99,23
C4988	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	16,44	164,40	0,0423	99,27
00039021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDADVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	21,59	151,13	0,0389	99,31
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	36,54	146,16	0,0376	99,35
C1652	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	15,67	141,03	0,0363	99,38
69726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	8,70	130,50	0,0336	99,42
66983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	10,79	129,48	0,0333	99,45
66879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	6,55	117,90	0,0304	99,48
C2391	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	9,73	116,76	0,0301	99,51
C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	50,95	101,70	0,0262	99,54
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	100,98	100,98	0,0260	99,58
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	16,32	97,92	0,0252	99,59
00020147	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	5,41	91,97	0,0237	99,61
00001966	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	31,00	2,71	84,01	0,0216	99,63
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	41,63	83,26	0,0214	99,65
69744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	20,75	83,00	0,0214	99,68
00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	9,22	82,98	0,0214	99,70
C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	20,22	80,88	0,0208	99,74
93911	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUNADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	26,63	79,89	0,0206	99,74



Eng. George Barbosa de Almeida, 1
Engenheiro Civil
CREA-CE 555144

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

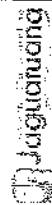
DATA: 10/01/2020 **BDI:** 27,23%
Fonte **Valor** **Mês** **Data Ref.**
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% - 12/2018
SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 86,08% 48,60% 12/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FORTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CI
89865	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00	UN	SERVICO	SINAPI	75,85	75,85	0,0195	99,76	C
C2806	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	35,48	70,96	0,0183	99,78	C
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	SERVICO	SINAPI	67,99	67,99	0,0175	99,79	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	SERVICO	SINAPI	33,31	66,62	0,0172	99,81	C
C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	31,67	63,34	0,0163	99,83	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	SERVICO	SINAPI	5,67	62,37	0,0161	99,84	C
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2016	2,00	UN	SERVICO	SINAPI	25,34	50,68	0,0130	99,86	C
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	4,00	UN	SERVICO	SEINFRA	11,91	47,64	0,0123	99,87	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	4,00	UN	SERVICO	SEINFRA	10,75	43,12	0,0111	99,88	C
00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	13,00	UN	MATERIAL	SINAPI	3,27	42,51	0,0109	99,89	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	SERVICO	SINAPI	41,27	41,27	0,0106	99,90	C
C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	18,12	36,24	0,0093	99,91	C
C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	17,57	35,14	0,0090	99,92	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	2,00	UN	SERVICO	SINAPI	16,57	33,14	0,0085	99,93	C
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	2,00	UN	MATERIAL	SINAPI	15,39	30,78	0,0079	99,94	C
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	SERVICO	SINAPI	7,29	29,16	0,0075	99,94	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	28,32	28,32	0,0073	99,95	C
00030886	LUXA DE CORRER PARA TUBO ROSCÁVEL, PVC, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	MATERIAL	SINAPI	12,27	24,54	0,0063	99,96	C
C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	11,81	23,62	0,0061	99,96	C
89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	SERVICO	SINAPI	4,10	20,50	0,0053	99,97	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	MATERIAL	SINAPI	6,40	19,20	0,0049	99,97	C
C4660	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=60mm (2")	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	18,26	18,26	0,0047	99,98	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 572

 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguariuna
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariuna - CE

DATA: 10/01/2020 **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
POINTE: SEINFRA **HORA:** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,50%
DATA REB: SINAPI **12/2018**
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CT.
89980	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	8,24	15,48	0,0042	99,98	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 80mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	9,63	9,63	0,0025	99,98	C
C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	9,28	9,28	0,0024	99,99	C
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	9,14	9,14	0,0024	99,99	C
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	8,37	8,37	0,0022	99,99	C
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	7,75	7,75	0,0020	99,99	C
00012404	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	7,12	7,12	0,0018	100,00	C
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5,51	5,51	0,0014	100,00	C
94556	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	5,08	5,08	0,0013	100,00	C
89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	3,72	3,72	0,0010	100,00	C
00009505	JOELHO PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3,09	3,09	0,0008	100,00	C

Subtotal até 100,00% 388.442,43
Outros -0,02
Valor total do Orçamento 388.442,41





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%		
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SNAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

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

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

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

A + B + C + D


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA:	MES:
		85,20%	-
		REF:	12/2019
		48,60%	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

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

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

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

A + B + C + D


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia	DATA: 10/01/2020	BDI: 27,23%		
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
	Administração central	5,50
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	TOTAL	6,68
DL	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
LB	Lucro Bruto	
	Lucro	6,00
	TOTAL	6,00



BDI = 27,23%

$$((DI+1)/(1-(DL+LB))-1)$$

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200600255

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
577

30/01/2020
RUBRICA
30/01/2020

1. Responsável Técnico

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0613927915

Registro: 0613927915CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Jaguaruana**

PRAÇA Francisco adolfo da rocha

Complemento:

Cidade: **Jaguaruana**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

Nº: **404**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 388.442,41**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA José Leite de Carvalho

Complemento:

Cidade: **Jaguaruana**

Data de Início: **30/01/2020**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **Município de Jaguaruana**

Bairro: **Santa Luzia**

UF: **CE**

Previsão de término: **01/02/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.846312, -37.882251**

Código: **Não especificado**

Nº: **SN**

CEP: **62823000**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica

17 - Execução

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	352,44	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	352,44	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	352,44	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	352,44	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	352,44	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA -> #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	352,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	352,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	352,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	352,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	352,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	352,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA -> #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	352,44	m2

19 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	352,44	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	352,44	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	352,44	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	352,44	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02a16
Impresso em: 31/01/2020 às 10:12:10 por: ip: 46.166.22.84

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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
Nº CE20200600255

INICIAL



60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	352,44
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	352,44

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

5. Observações

Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia, Município Jaguaruana - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA - CPF: 003.880.853-03

Local

de

data

Município de Jaguaruana - CNPJ: 07.614.960/0001-14

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 30/01/2020 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8213812631

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0Za16
Impresso em: 31/01/2020 às 19:12:10 por: ip: 46.165.22.84

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconsoa@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
Juiz de Fora
 Rua Adolfo Francisco da Rocha
 Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP- 63223-000, FONE: (98) 3418-1288

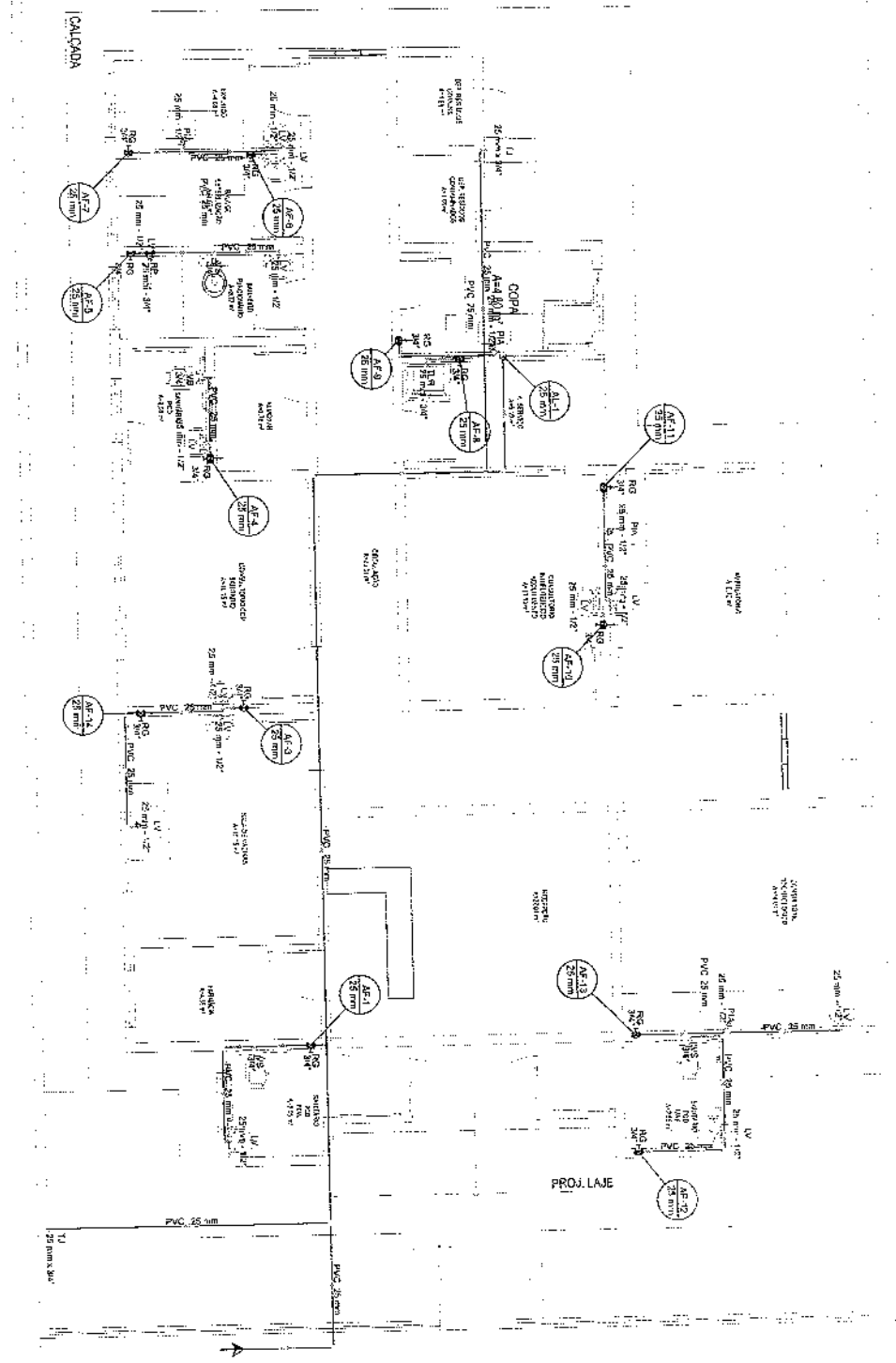
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREANCE 55144

ASSUNTO:
 PLANTA BAIXA
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LITE DE CARVALHO

DATA:
 JANEIRO/2020
 LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

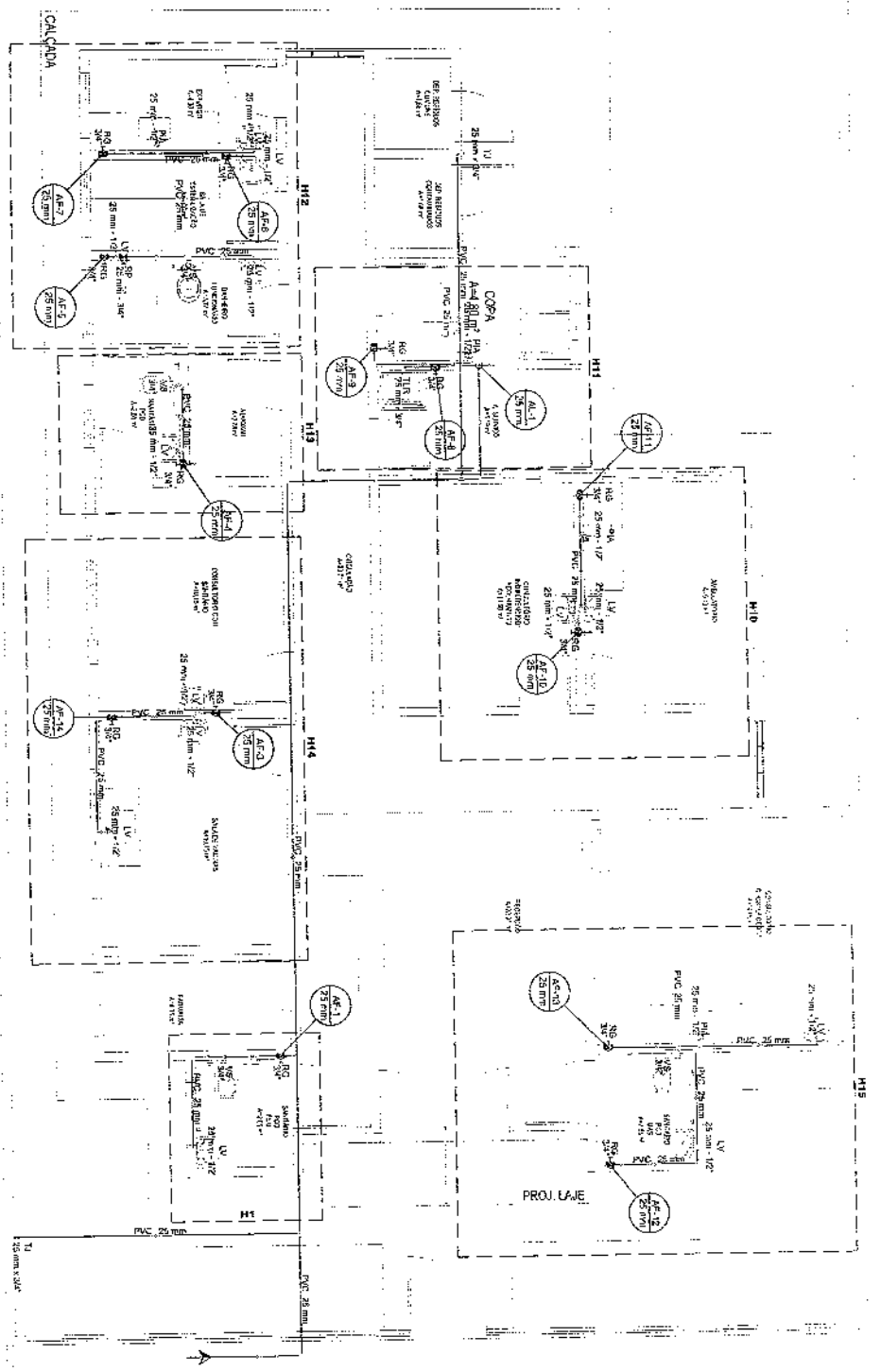
PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/75
 PRANCHETA
 01/10



- RG Registro bruto de gaveta ABNT c/ F°G° - 3/4"
- LV Lavatório com Joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- PIA Pia de esquadria com Joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- RG Registro bruto gavetei ABNT c/PVC soldavel - 3/4"
- RP Registro de Pressão cont PVC soldavel - 25 mm - 3/4"
- RG Registro de gaveta c/ sanfonia cometa c/PVC soldavel - 3/4"
- TLR Tanque de lavar com Joelho de 90° - 25 mm x 3/4"
- TJ Torneira de Jardim com Joelho 90° - 25 mm x 3/4"
- VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

PASSEIO



- RG Registro bruto de gaveta ABNT of F"G" - 3/4"
- LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- RG Registro bruto gaveta ABNT of PVC soldável - 3/4"
- RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
- RG Registro de gaveta c/abrupto ornada of PVC soldável - 3/4"
- TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
- TJ Tomieira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
- VVS Vaso sanitário com caixa escoplada - 3/4"



PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 62923-400, FONE: (86) 3418-1288

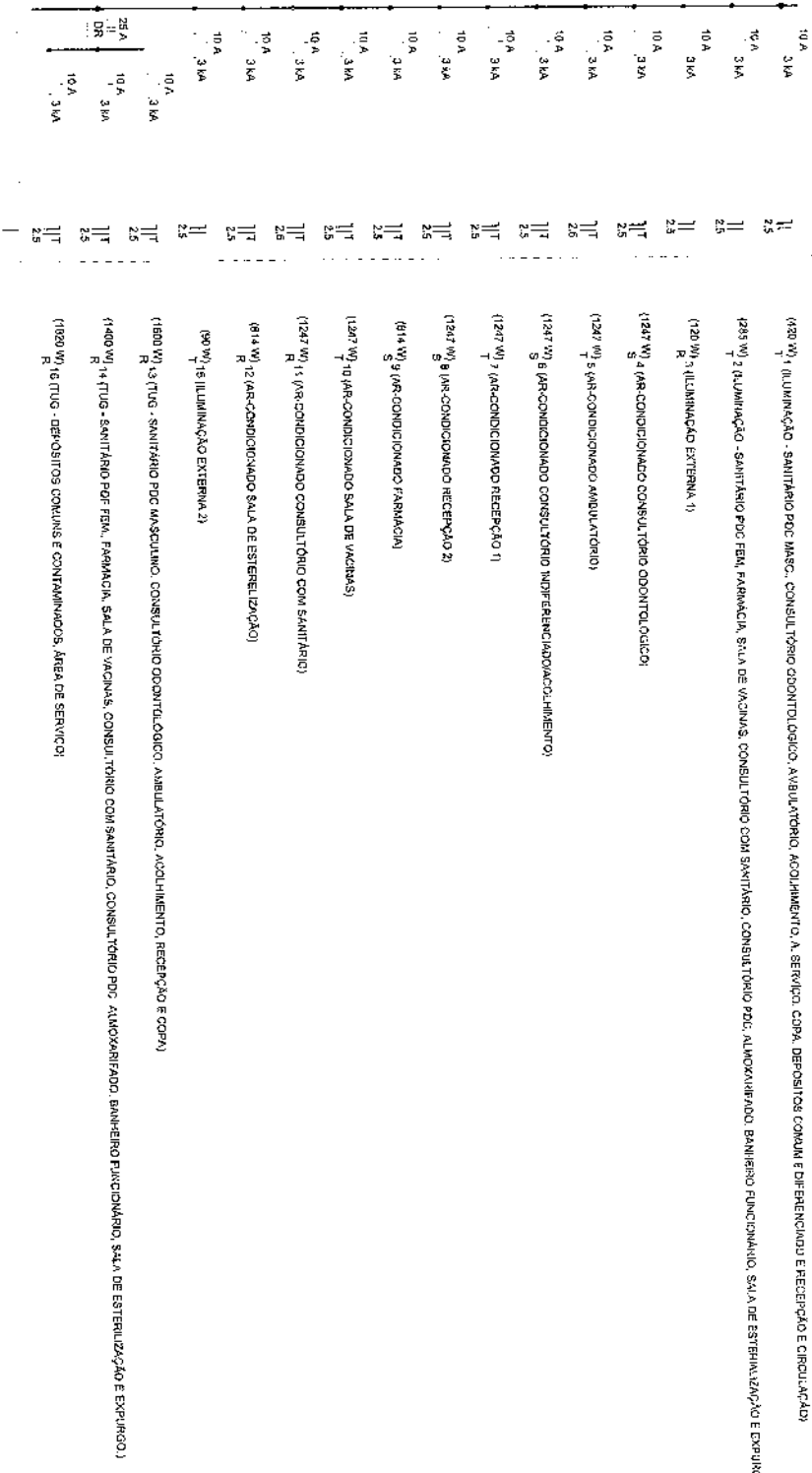
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOZA DE ALMEIDA
CREMOPÉ 55144

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - DETALHES
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ LEITE DE CARVALHO
DATA: JAN/2020
LOCALIDADE: SANTA LUZIA

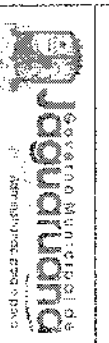
PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
1/75
PRANCHA
02/10

QD1
(1800 W)



Tipo de carga	Quantidade	Valor de Demanda (QD1)
Iluminação e TLUS's (Clínicas e hospitais)	11	11,51
Uso Específico	1	11,51
TOTAL		14,05

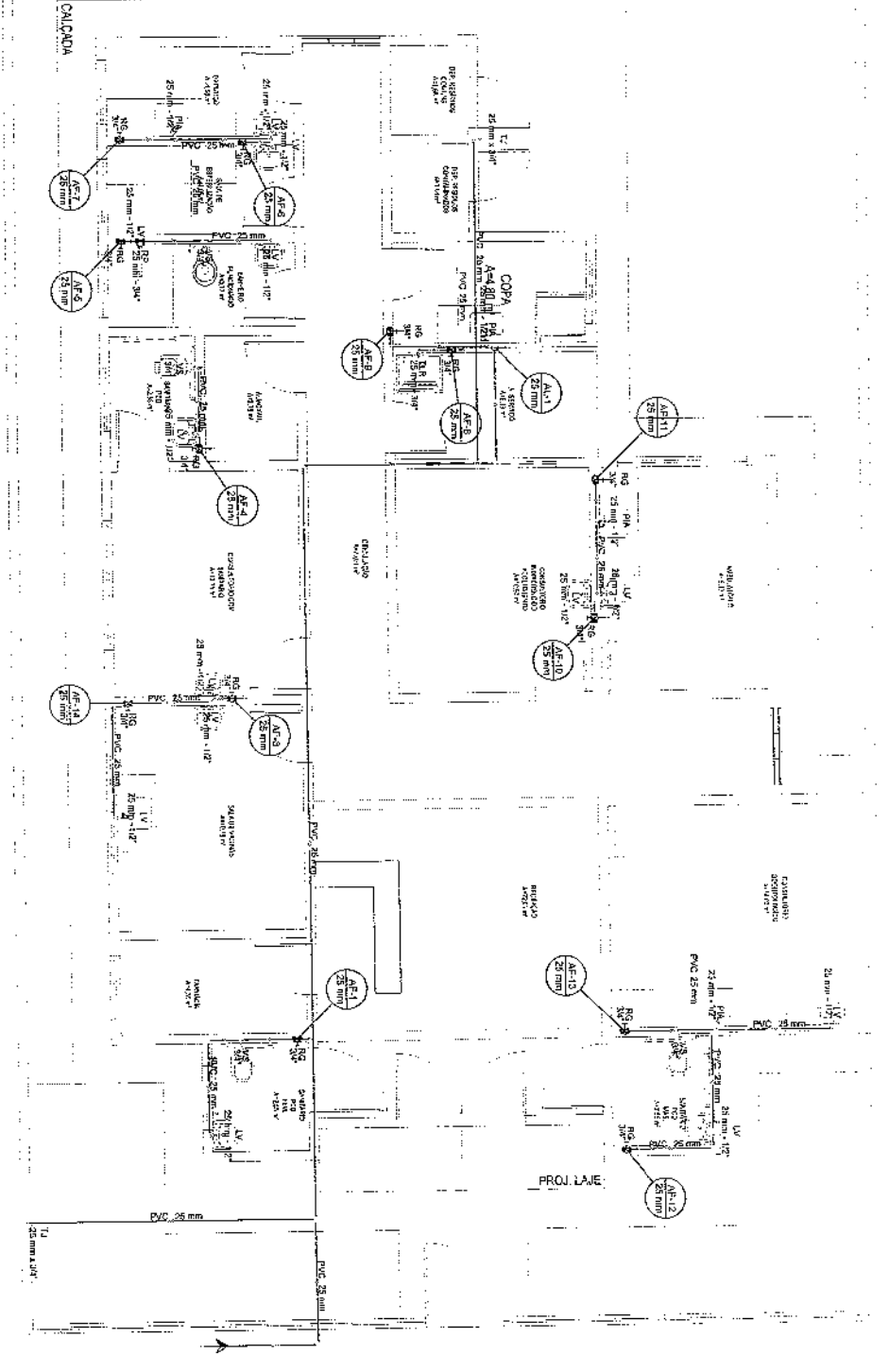


PRACA ADOLFO FRANCO DA ROCHA
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 82823-000, FONE: (89) 3418.1288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSUNTO:	DATA:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA	QUADRO DE CARGAS E DEMANDA	JAN/2020
CREANCE 59114	LOCALIZAÇÃO:	LOCALIDADE:
	RUA JOSÉ LITE DE CARVALHO	SANTA LUZIA

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA DA CASA
DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
SEM
PRANCHAS
03/03



- RG Registro bruto de gaveta ABNT 1/2" G - 3/4"
- LV Lavatório com jialho de 90° - 25 mm - 1/2"
- PIA Pia de cozinha com jialho de 90° - 25 mm - 1/2"
- RG Registro bruto gaveta ABNT CPVC soldavel - 3/4"
- RP Registro de Pressão com PVC soldavel - 25 mm - 3/4"
- RG Registro de gaveta c/canopi cromada CPVC soldavel - 3/4"
- TLR Tanque de lavar com jialho de 90° - 25 mm - 3/4"
- TJ Torneira de Jardim com jialho 90° - 25 mm x 3/4"
- VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



GOV. DO ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
 Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP: 62923-000, FONE: (88) 3418.1288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 56114

ASSUNTO:
 PLANTA BAIXA

LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LESTE DE CARVALHO

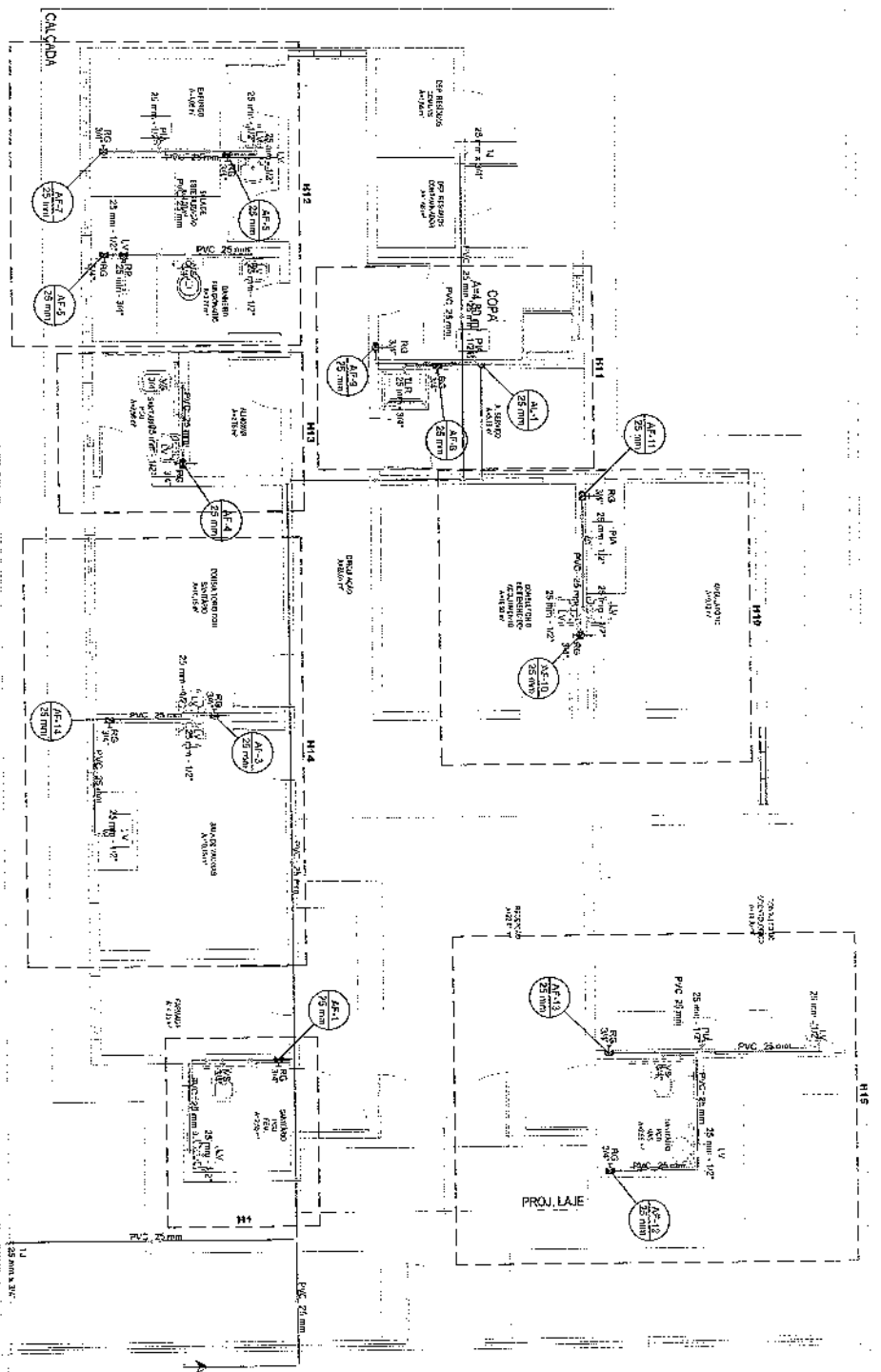
DATA:
 JUN/2020

LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

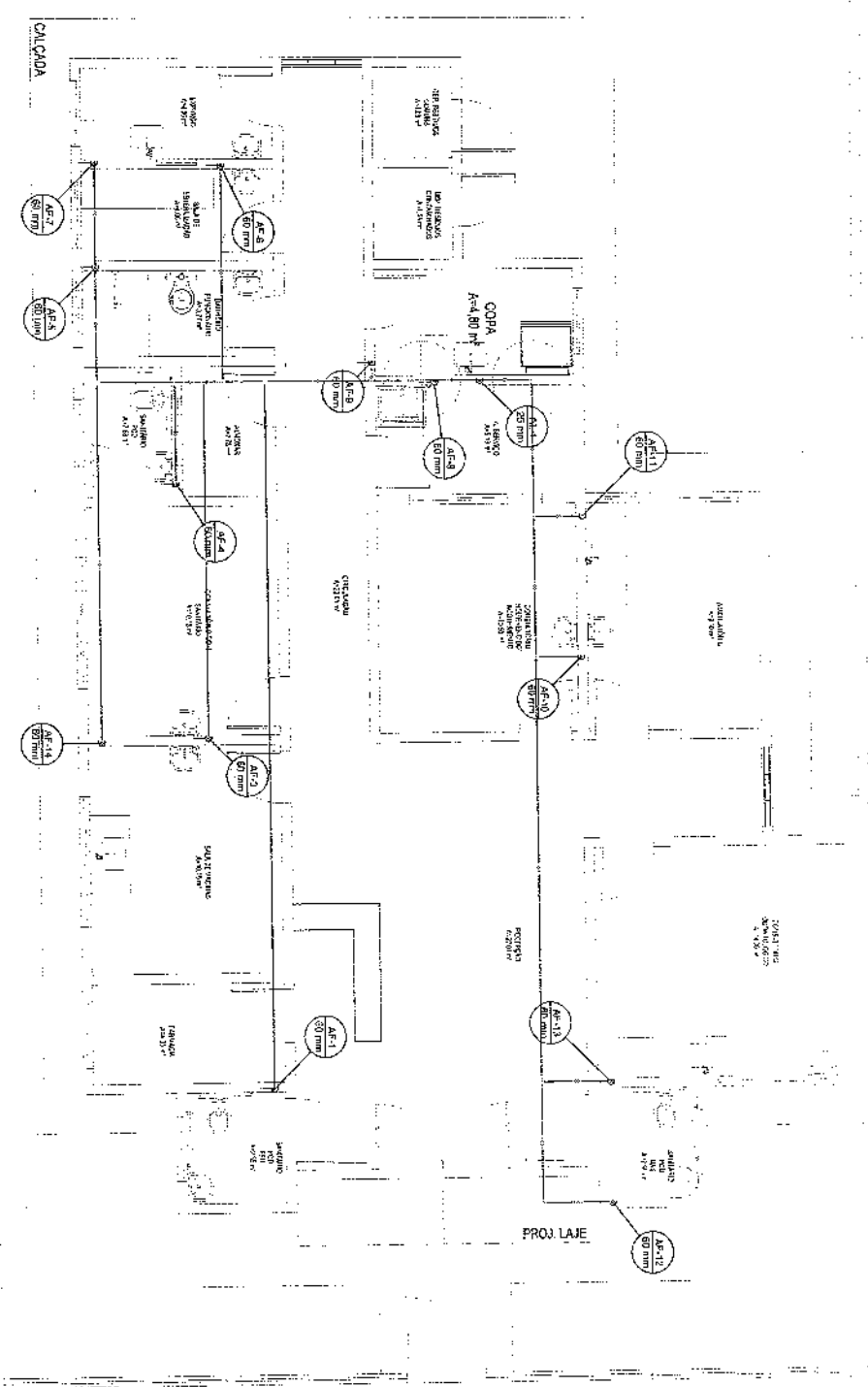
PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/75
 PRANCHETA
 01/10

PASSEIO



- RG Registro bruto de gaveta ABNT c/F" - 3/4"
- LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- RG Registro tulo gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
- RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
- RG Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
- TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
- TU Torneira de Jardim com joelho 80° - 25 mm x 3/4"
- VSV Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



- RG Registro bruto de gaveta ABNT d'F'G - 3/4"
- LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
- PIA Pia de cozinha com joelho de 80° - 25 mm - 1/2"
- RG Registro bruto gaveta ABNT d'PVC soldável - 3/4"
- RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
- RG Registro de gaveta c/canopia cromada d'PVC soldável - 3/4"
- TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
- TU Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
- VS Vaso sanitário com caixa esculpida - 3/4"



GOVERNO MUNICIPAL DA CIDADANIA
Jaguariúna
 Avenida São João, 1550-90 Jaguariúna/CE
 CEP: 82823-000 FONE: (88) 3418.1289

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREMATE 59144

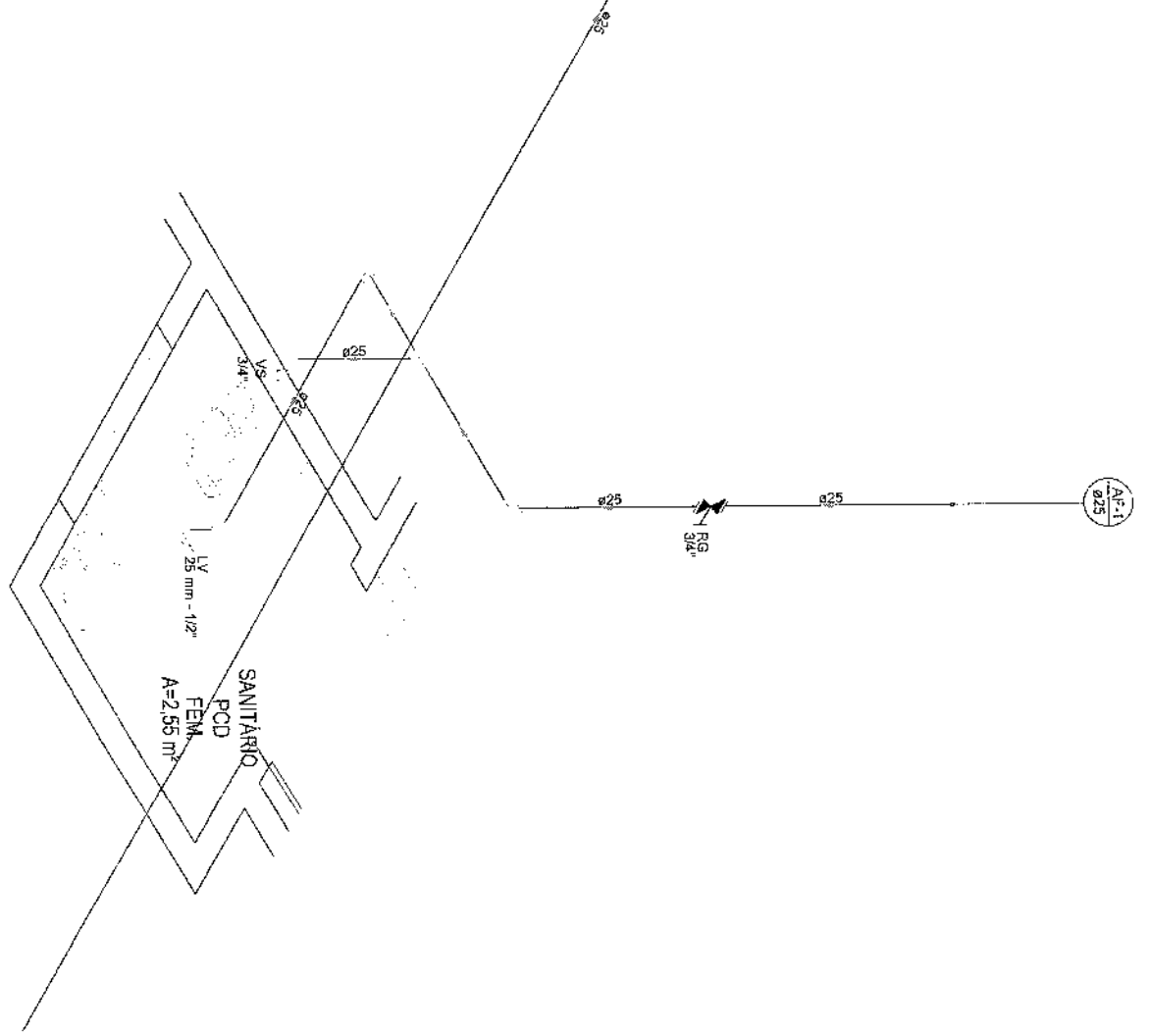
ASSUNTO:
 PLANTA BAIXA - COBERTA
LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSE LESTE DE CARVALHO

DATA:
 JAN/2020
LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA


PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

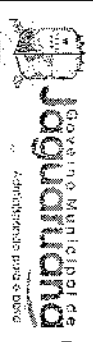
ESCALA:
 1/75
PRANCHA
 03/10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 585
 FIS
 Rubrica:
 Prefeitura de Jaguariúna
 Engenharia de Sanidade



Detalhe H1
 Escala 1:25

 GOVERNO MUNICIPAL DE Jaguariúna <small>Administração Geral e Serviços</small>	PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404 - CENTRO - JAGUIARIÚNA, CE CEP: 62923-000, FONE: (89) 3418.1288	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREAGE 85144	ASSUNTO: DETALHE H1	DATA: JAN/2020	PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA	ESCALA: 1/25 PRANCHA 04/10
	LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ LETTE DE CARVALHO	LOCALIDADE: SANTA LUZIA				



Governo Municipal de
Jaguariúna
 Administração Geral e Diversa
 PRAÇA ADOLFO FRANCIOSCO DA ROCHA
 Nº 404, CENTRO - JAGUARIÚNA, CE
 CEP: 62823-000, FONE: (98) 3418-1288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 55114

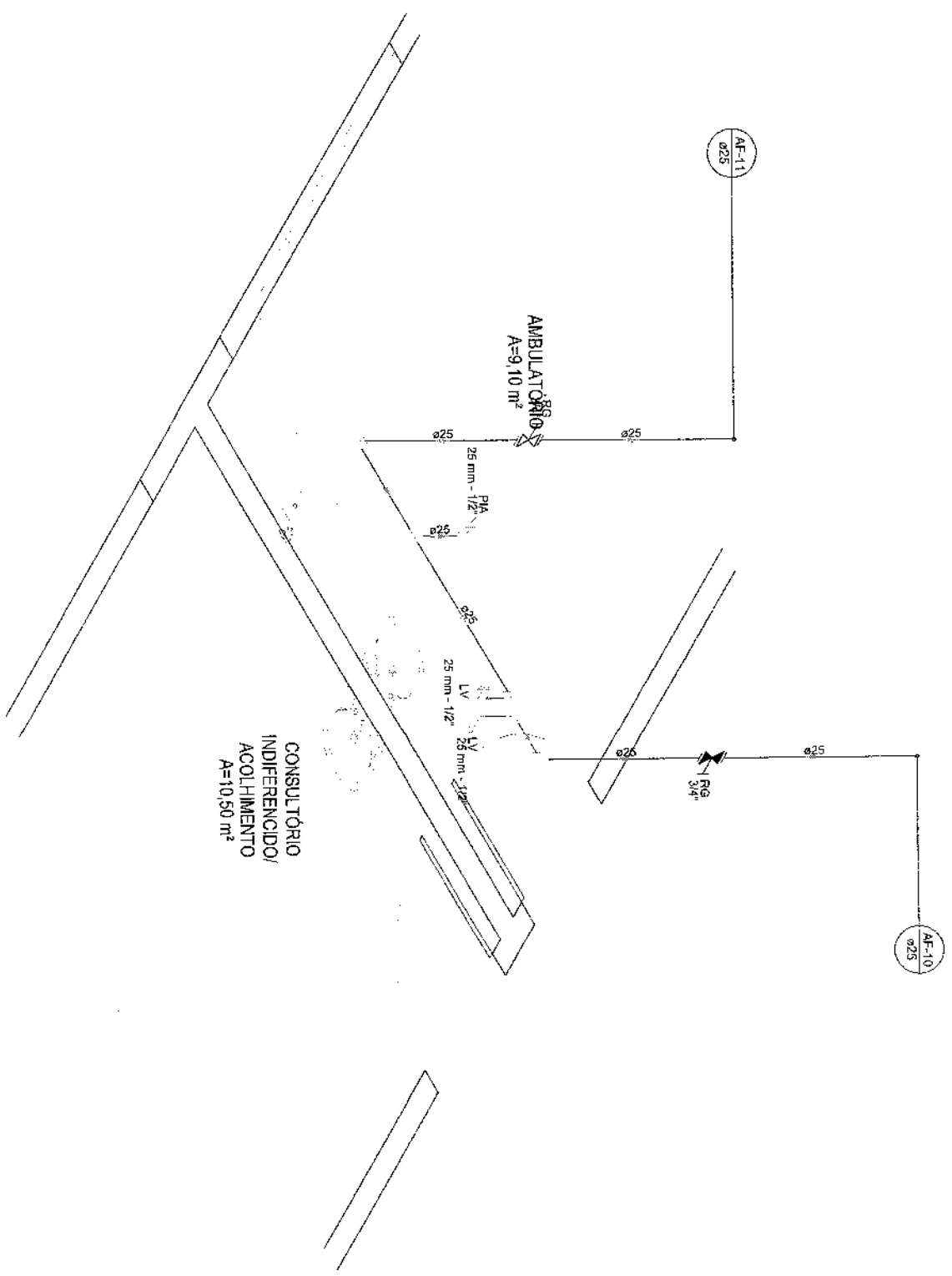
ASSUNTO:
 DETALHE H10
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LETTE DE CARVALHO

DATA:
 JAN/2020
 LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/25
 PRANCHETA
 05/10

Detalhe H10
 Escala 1:25





GOVERNO MUNICIPAL DE
JAGUARUAMA
 Av. 13 de Maio, 250 - Centro - Jaguaruama, CE
 CEP: 62823-000, FONE: (89) 3418.1288

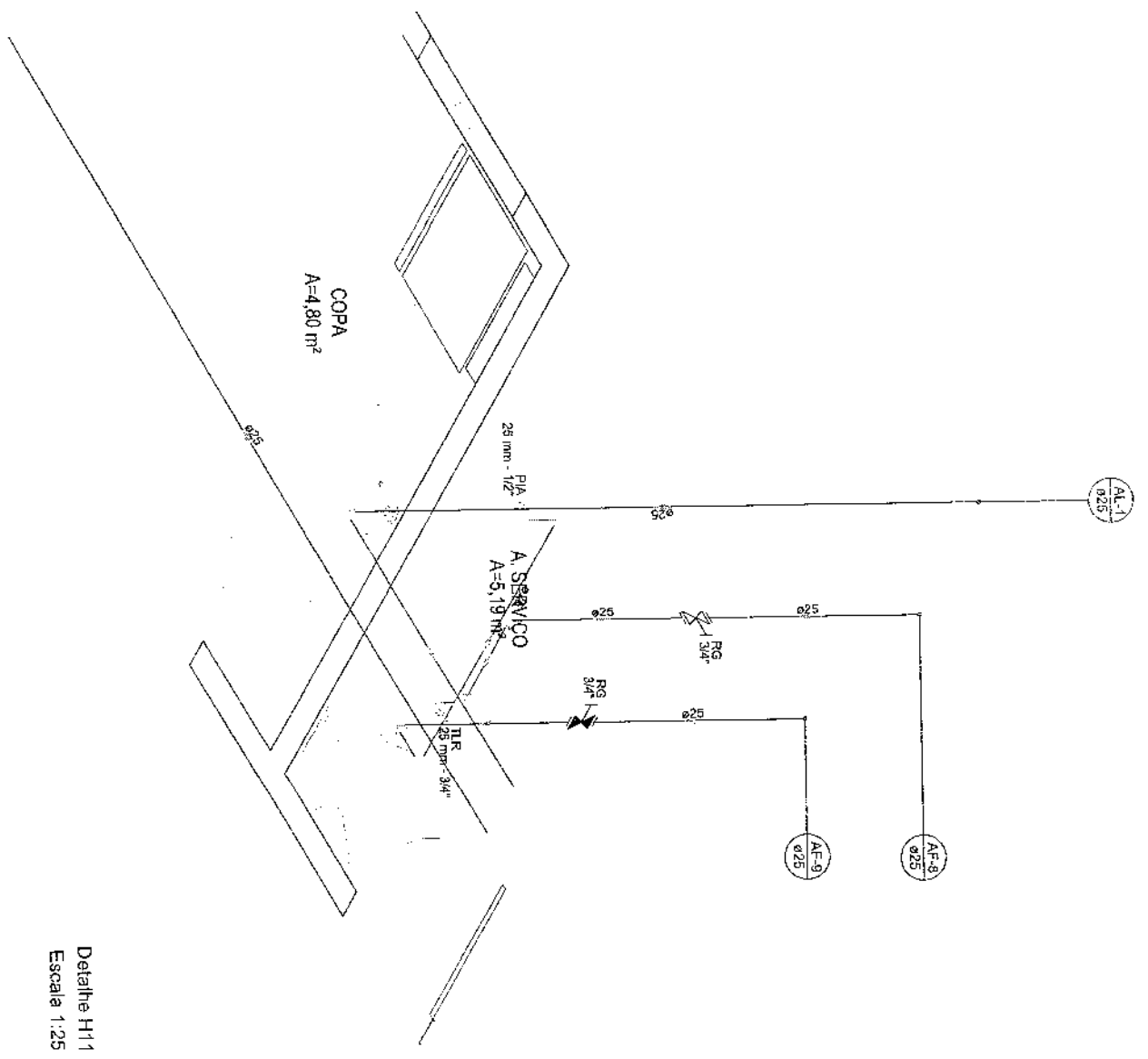
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CRENGE 58144

ASSUNTO:
 DETALHE H11
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LENTE DE CARVALHO

DATA:
 JAN/2020
 LOCALIDADE:
 SANTALUZIA

PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/25
 PRANCHA
 06/10



Detalhe H11
 Escala 1:25



GOVERNO MUNICIPAL DE
JAGUARUANA
 PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
 Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP: 63923-000, FONE: (99) 3418-1288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 55141

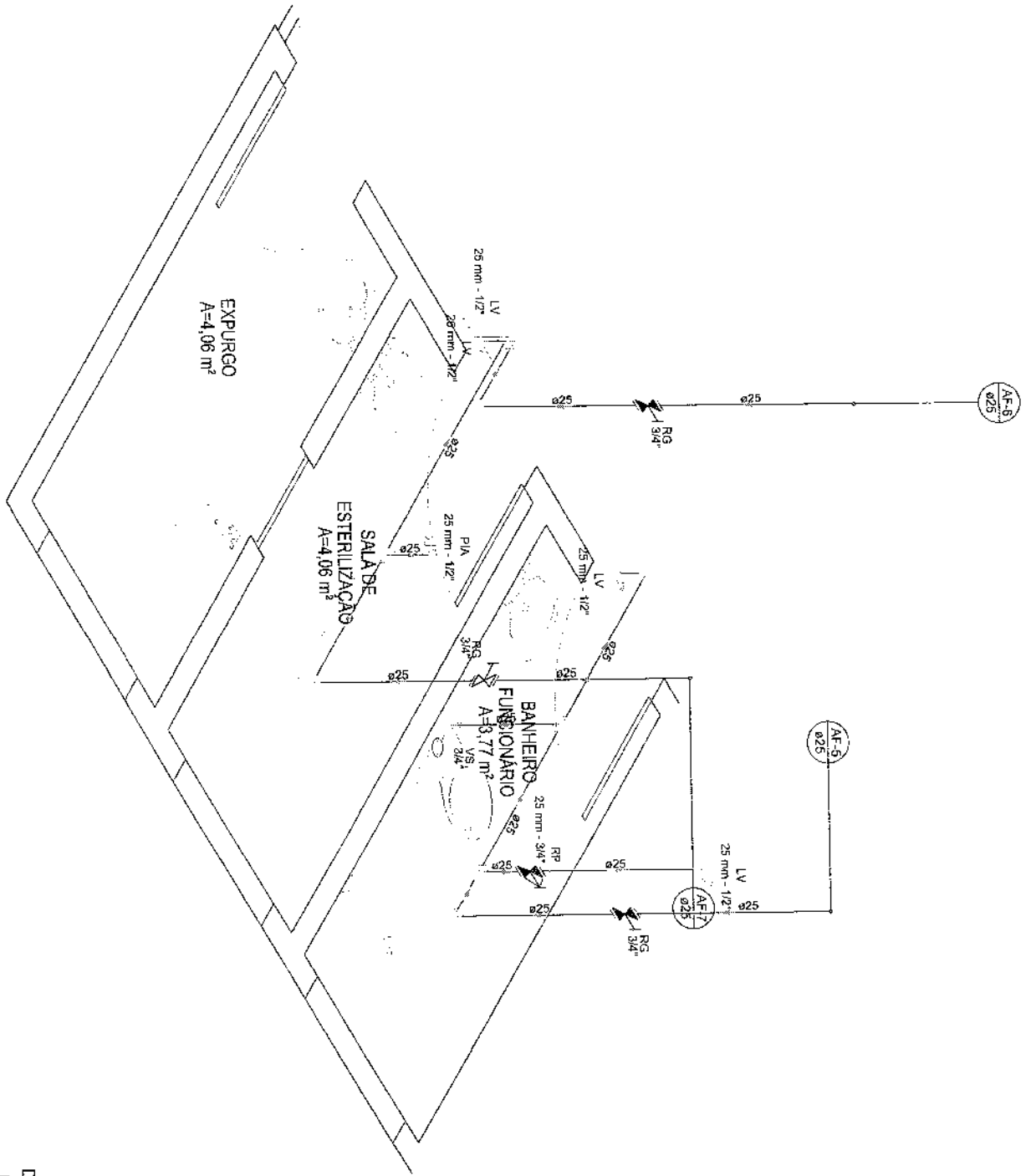
ASSUNTO:
 DETALHE H12
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LENTE DE CARVALHO

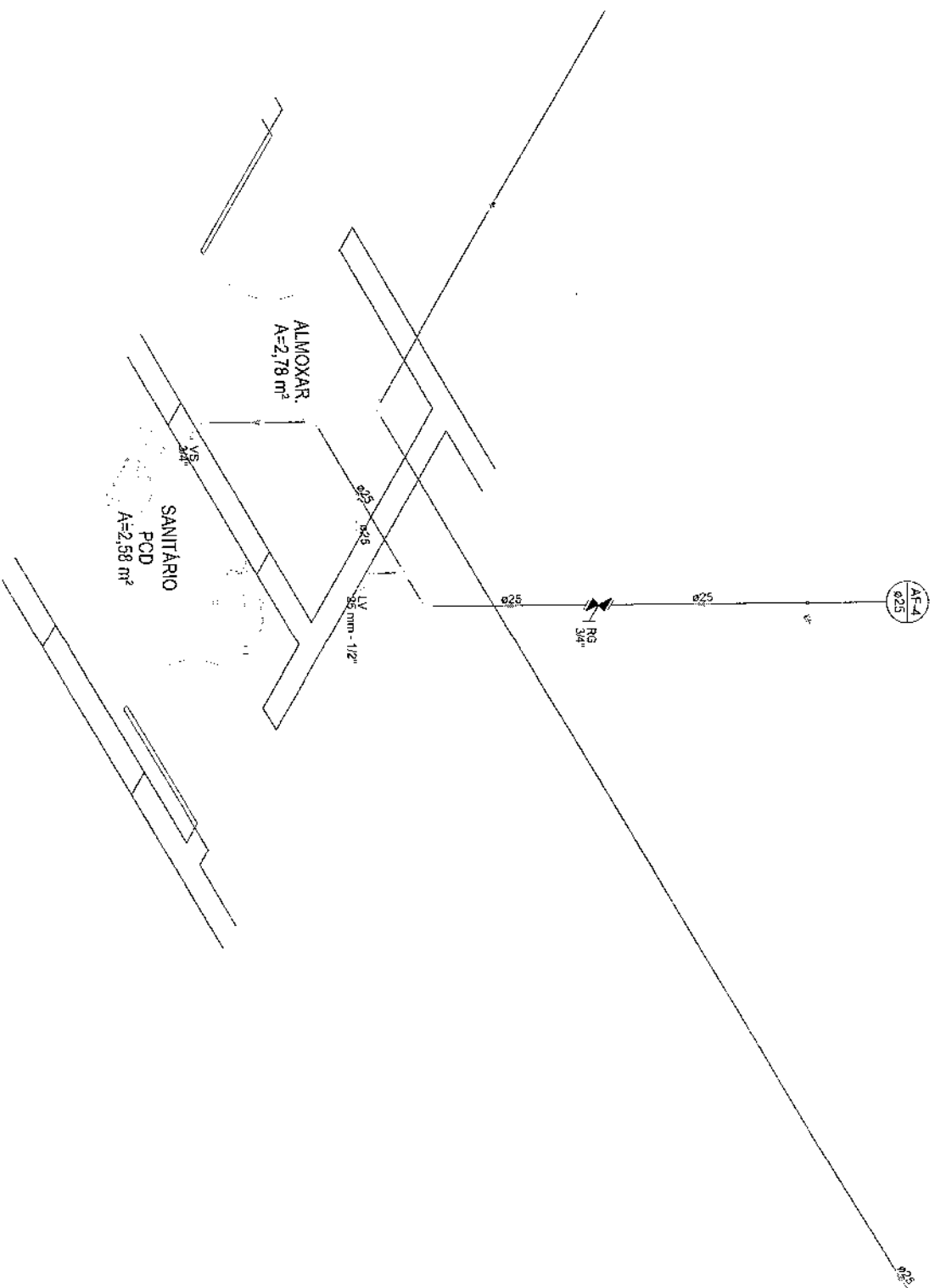
DATA:
 JAN/2020
 LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/25
 PRANCHA
 07/10

Detalhe H12
 Escala 1:25





Detalhe H13
 Escala 1:25



GOVERNO MUNICIPAL DE
JAGUARUANA
 Avenida do Brasil, 1.288
 CEP: 62823-000, FONE: (86) 3418.1288

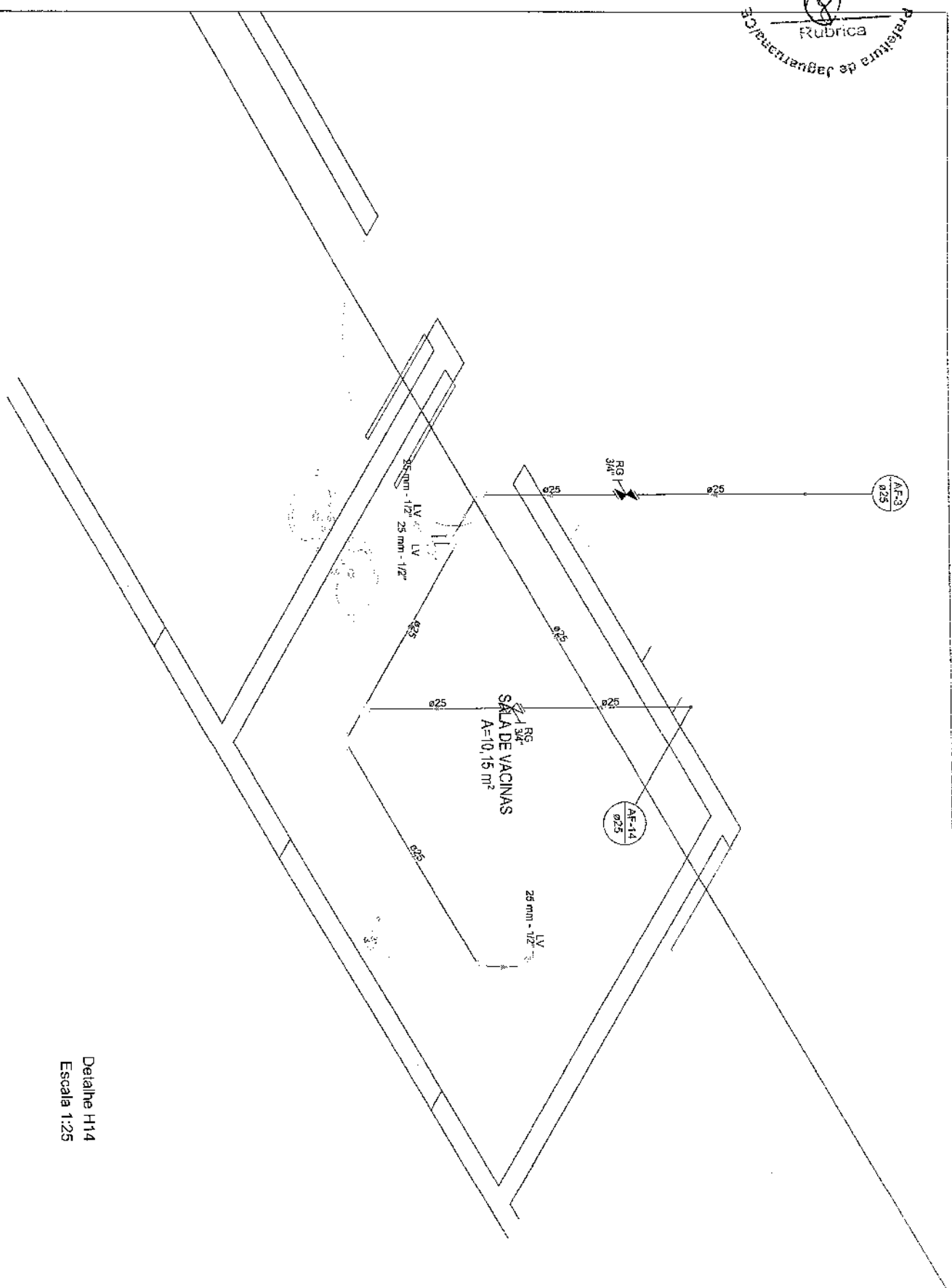
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CRENGE 55144

ASSUNTO:
 DETALHE H13
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LENE DE CARVALHO

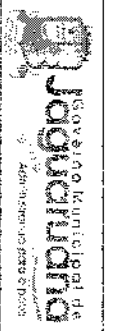
DATA:
 JAN/2020
 LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/25
 PRANCHA
 08/10



Detalhe H14
 Escala 1:25



GOV. MUNICIPAL de
Jaguaruana
 Av. Adolpho Francisco da Rocha
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP 62823-000, FONE: (89) 3418-1288

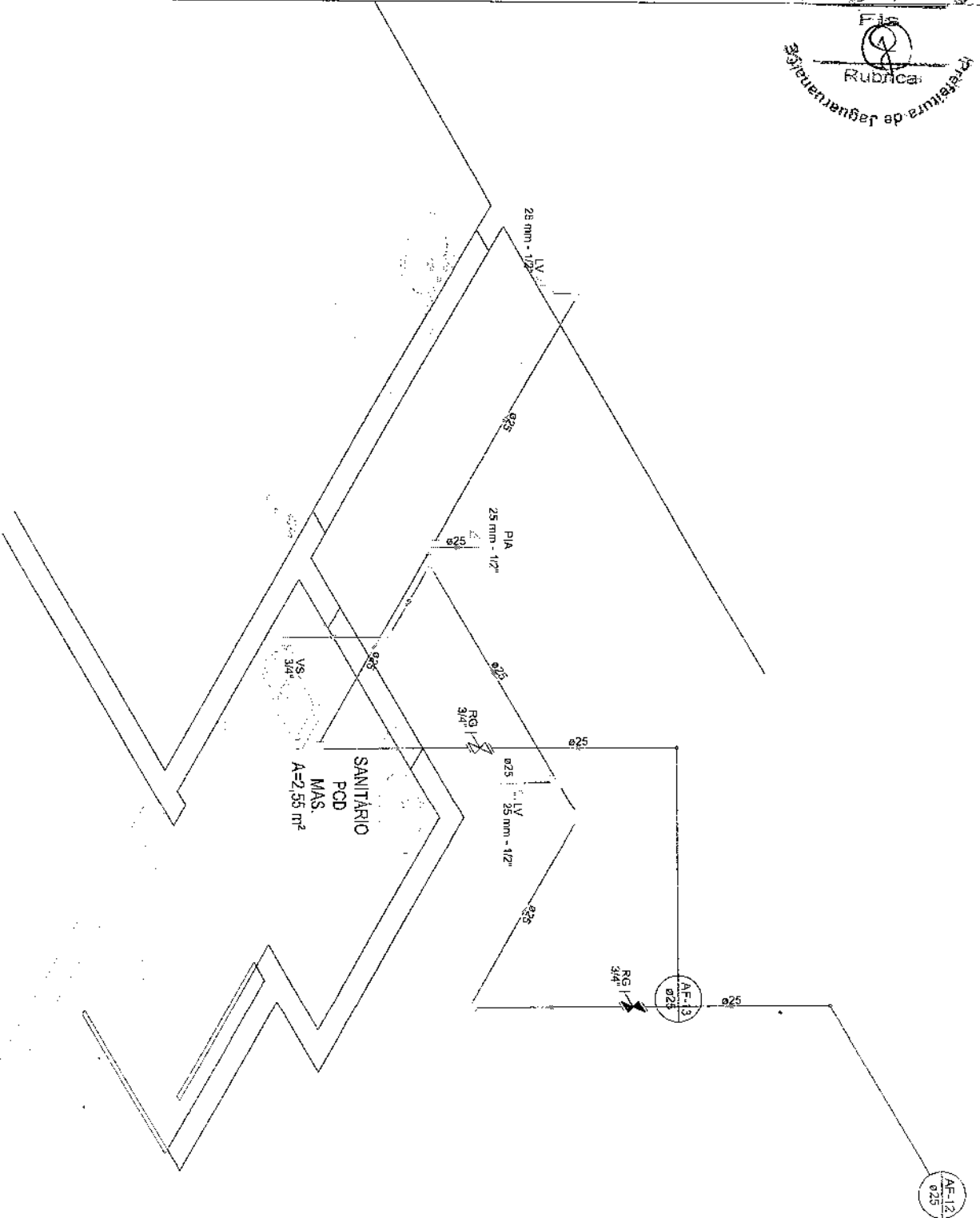
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 56144

ASSUNTO:
 DETALHE H14
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LÉITE DE CARVALHO

DATA:
 JAN/2020
 LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1:25
 PRANCHA
 09/10



Detalhe H15
 Escala 1:25



GOVERNO MUNICIPAL DE
JAGUARUANA
 PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP: 62933-000, FONE: (89) 3418.1288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 657144

ASSUNTO:
 DETALHE H15
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LITE DE CARVALHO

DATA:
 JAN/2020
 LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

PROJETO HIDRÁULICO DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1:25
 PRANCHA
 10/10



ESCALA: 1/75
PRANCHA: 01/02

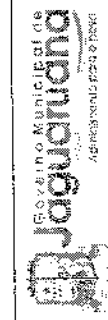
PROJETO SANITÁRIO DE REFORMA DA CASA
DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

DATA: JAN/2020
LOCALIDADE: SANTA LUZIA

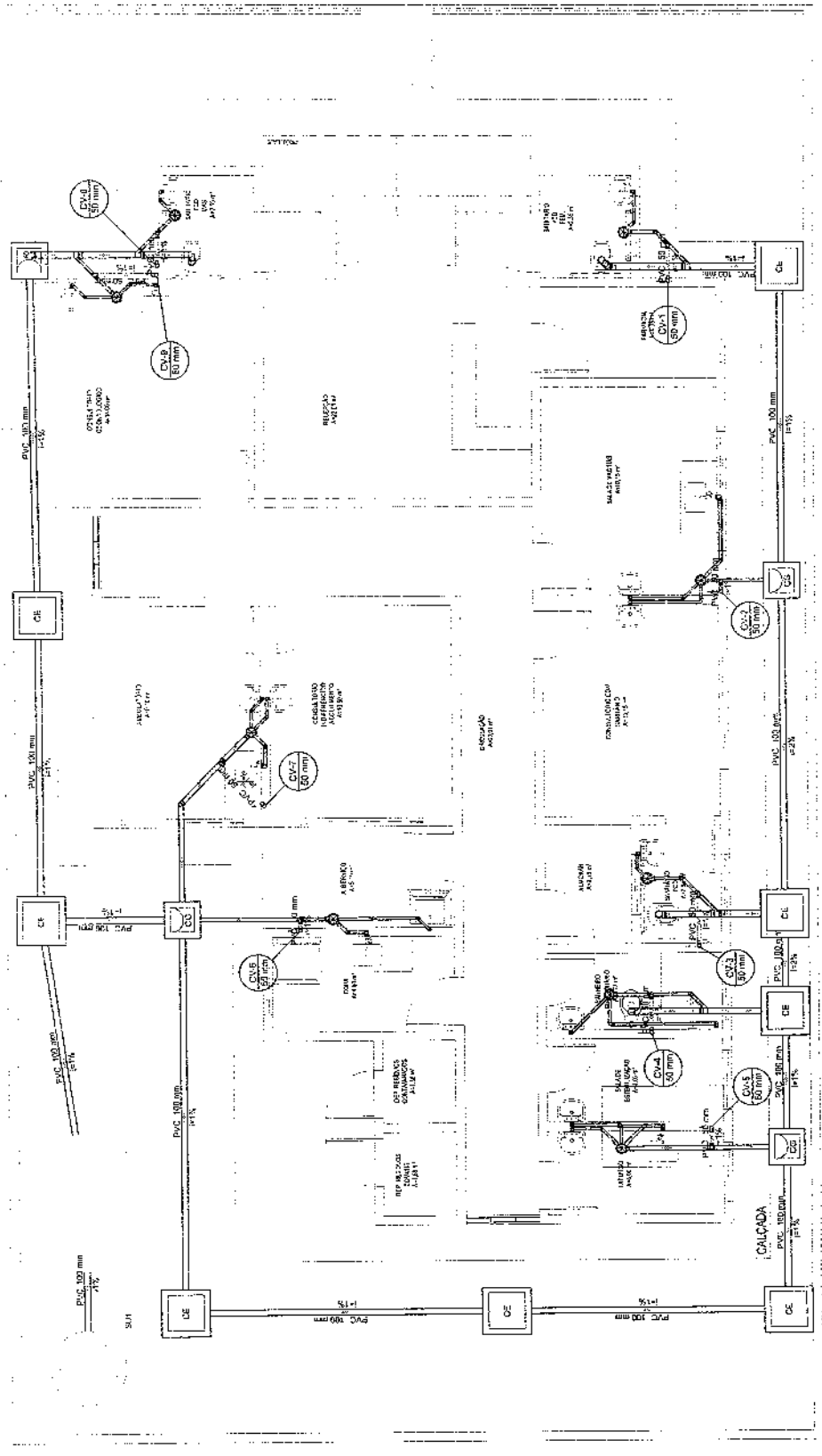
ASSUNTO: PLANTA BAIXA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ LEITE DE CARVALHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREACE 55144

PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 62823-000, FONE: (89) 3418.1288

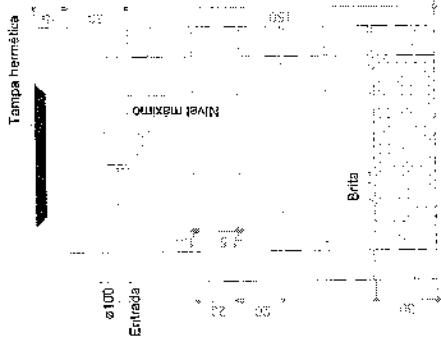


PASSEIO

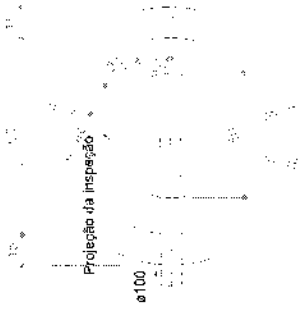


- Junção simples
- Lavatório Residencial com Sifão
- Lavatório de Uso Geral
- Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
- Ramais de Ventilação
- Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
- Vaso Sanitário c/ J90°
- Vaso Sanitário c/ curva 90°

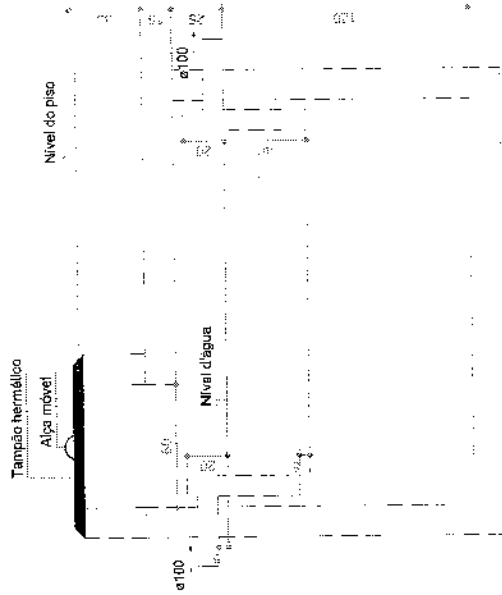
- Caixa Sifonada
- Caixas Inspeção Espaço Simples
- Caixas de Gordura
- Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário- sobre
- Curva 90° curta
- Jelão 45°
- Jelão 90°



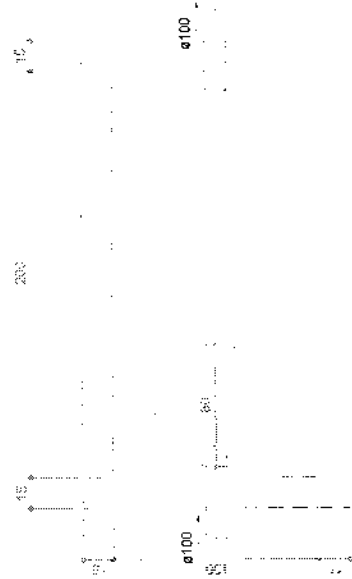
Sumidouro
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro
Planta baixa - ESC. 1:25

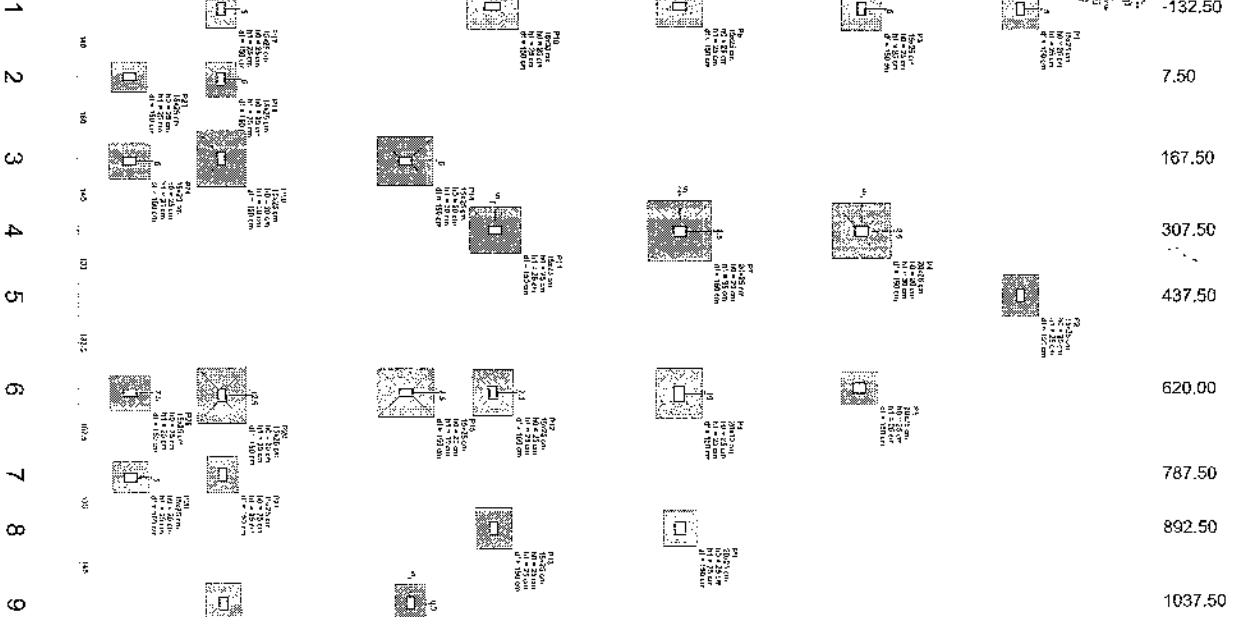


Tanque séptico
Corte 1 - ESC. 1:25



Tanque séptico
Planta baixa - ESC. 1:25



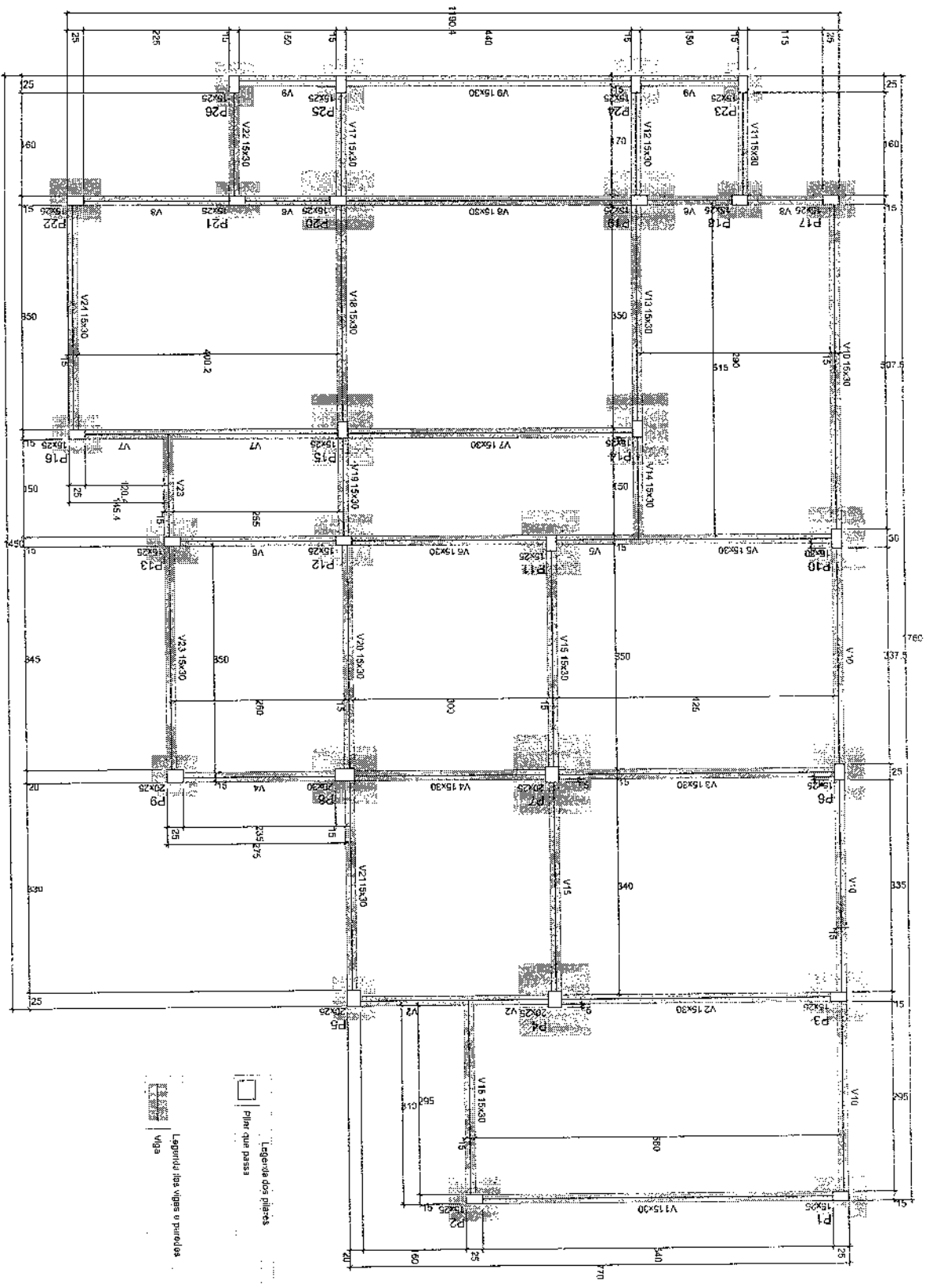


Os dados compilados foram elaborados de acordo com as informações fornecidas pelo interessado, que apresenta os cálculos realizados para cada item. Para maiores esclarecimentos, deve-se consultar o relatório de estudos e projetos anexos.

Item	Nome	Seção	Área (m²)	Comprimento (m)	Capacidade (m³)	Material (kg/m³)	Volume (m³)	Valor (R\$)
P1	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P2	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P3	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P4	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P5	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P6	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P7	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P8	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P9	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P10	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P11	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
P12	12.50m x 12.50m	12.50	156.25	12.50	156.25	1500	234.375	12.50
Total			1752.50					1752.50

Coordenadas	Nome	Coordenadas	Nome
12.50	P1	12.50	P1
12.50	P2	12.50	P2
12.50	P3	12.50	P3
12.50	P4	12.50	P4
12.50	P5	12.50	P5
12.50	P6	12.50	P6
12.50	P7	12.50	P7
12.50	P8	12.50	P8
12.50	P9	12.50	P9
12.50	P10	12.50	P10
12.50	P11	12.50	P11
12.50	P12	12.50	P12





PRACA ADOLFO FRANCO DA ROCHA
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP: 69823-000, FONE: (88) 3416-1288

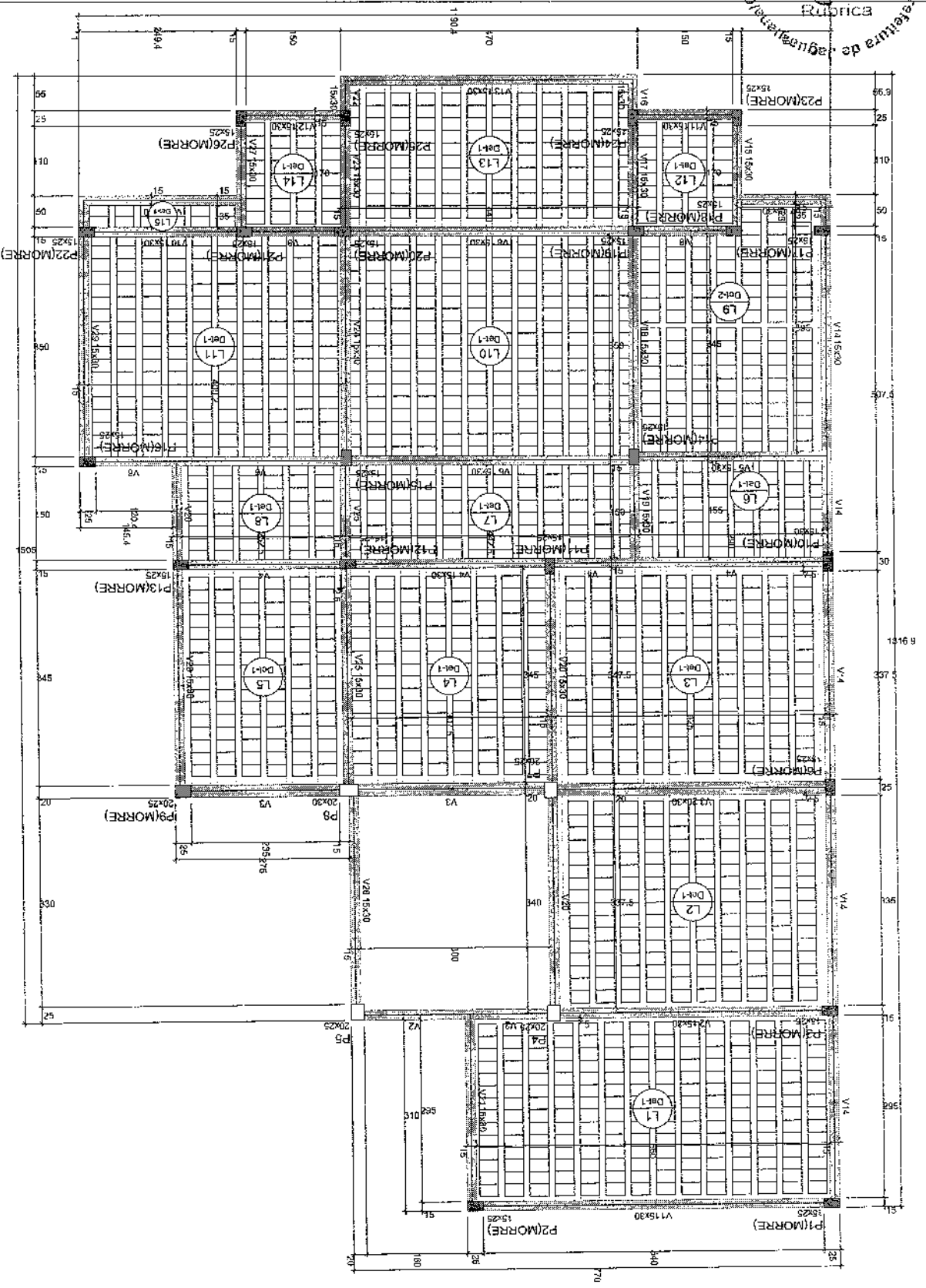
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREMACE 55144

ASSUNTO:
 FORMAS
 LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSE LEITE DE CARVALHO

DATA:
 JAN/2020
 LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/150
 PRANCHIA
 02/18

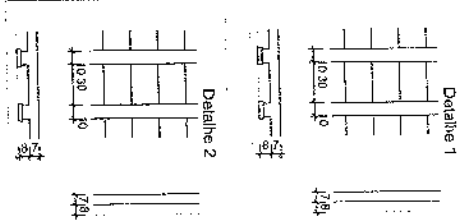


Legenda dos pilares

- Para que murre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga



Governo Municipal de Jaguariuna
Praça Adolfo Francisco da Rocha
N.º 404, CENTRO - JAGUARIUNA, CE
CEP: 82923-000, FONE: (89) 3418-1288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREMACE 58144

ASSUNTO:
SAPATAS

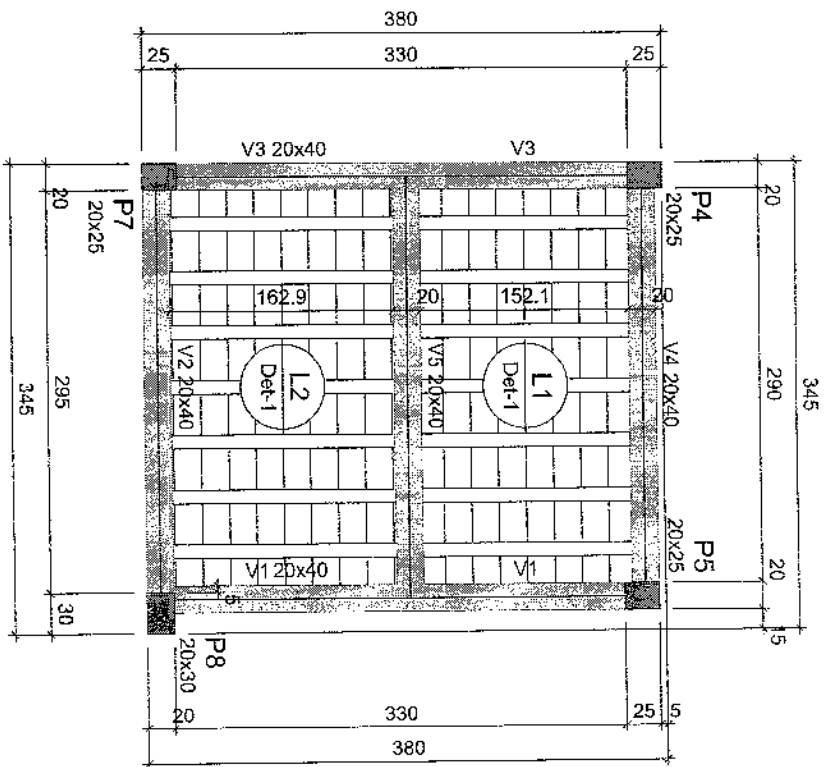
LOCALIZAÇÃO:
RUA JOSÉ LEME DE CARVALHO

DATA:
JAN/2020

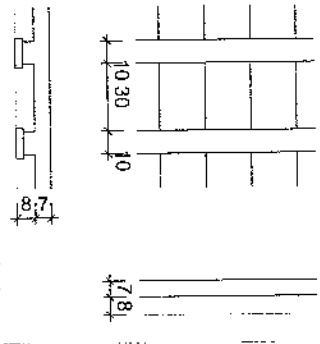
LOCALIDADE:
SANTA LUZIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA
DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
1/180
PRANCHA
03/18



Detalhe 1 (esc. 1:30)



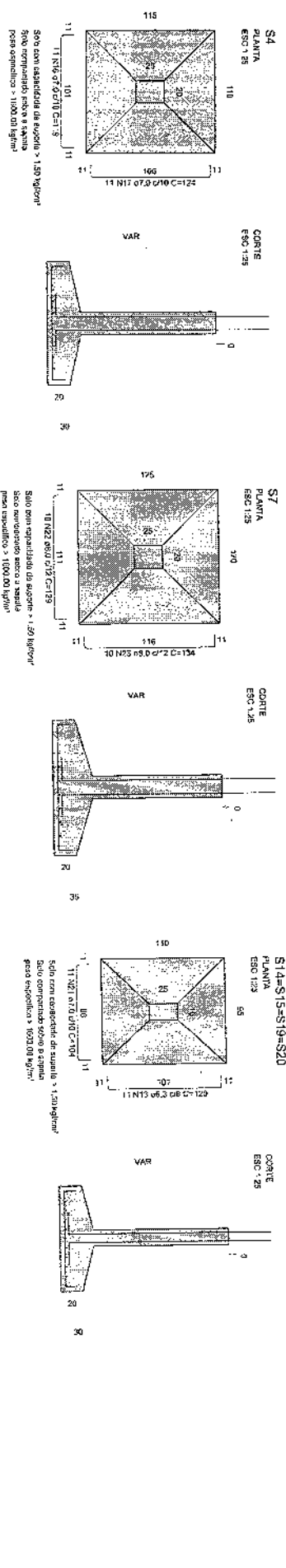
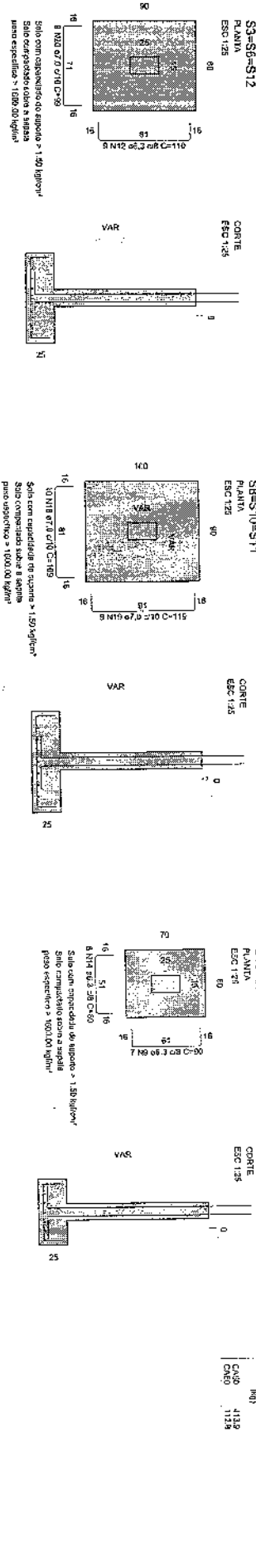
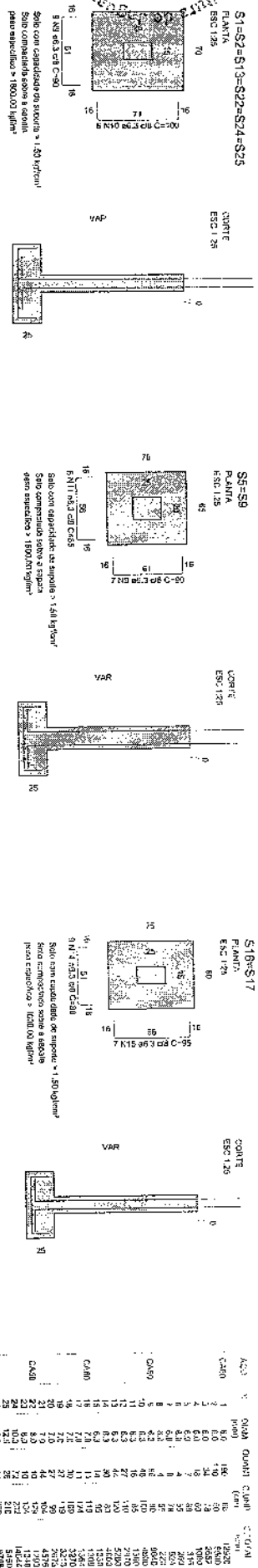
Legenda dos pilares

Pilar que morre



Legenda das vigas e paredes

Viga



ACO	QTD	QTD (m ²)	CUBO (m ³)	VALOR (R\$)
C40	1	160	180	18000,00
C40	2	320	360	36000,00
C40	3	480	540	54000,00
C40	4	640	720	72000,00
C40	5	800	900	90000,00
C40	6	960	1080	108000,00
C40	7	1120	1260	126000,00
C40	8	1280	1440	144000,00
C40	9	1440	1620	162000,00
C40	10	1600	1800	180000,00
C40	11	1760	1980	198000,00
C40	12	1920	2160	216000,00
C40	13	2080	2340	234000,00
C40	14	2240	2520	252000,00
C40	15	2400	2700	270000,00
C40	16	2560	2880	288000,00
C40	17	2720	3060	306000,00
C40	18	2880	3240	324000,00
C40	19	3040	3420	342000,00
C40	20	3200	3600	360000,00
C40	21	3360	3780	378000,00
C40	22	3520	3960	396000,00
C40	23	3680	4140	414000,00
C40	24	3840	4320	432000,00
C40	25	4000	4500	450000,00
C40	26	4160	4680	468000,00
C40	27	4320	4860	486000,00
C40	28	4480	5040	504000,00
C40	29	4640	5220	522000,00
C40	30	4800	5400	540000,00
C40	31	4960	5580	558000,00
C40	32	5120	5760	576000,00
C40	33	5280	5940	594000,00
C40	34	5440	6120	612000,00
C40	35	5600	6300	630000,00
C40	36	5760	6480	648000,00
C40	37	5920	6660	666000,00
C40	38	6080	6840	684000,00
C40	39	6240	7020	702000,00
C40	40	6400	7200	720000,00
C40	41	6560	7380	738000,00
C40	42	6720	7560	756000,00
C40	43	6880	7740	774000,00
C40	44	7040	7920	792000,00
C40	45	7200	8100	810000,00
C40	46	7360	8280	828000,00
C40	47	7520	8460	846000,00
C40	48	7680	8640	864000,00
C40	49	7840	8820	882000,00
C40	50	8000	9000	900000,00
C40	51	8160	9180	918000,00
C40	52	8320	9360	936000,00
C40	53	8480	9540	954000,00
C40	54	8640	9720	972000,00
C40	55	8800	9900	990000,00
C40	56	8960	10080	1008000,00
C40	57	9120	10260	1026000,00
C40	58	9280	10440	1044000,00
C40	59	9440	10620	1062000,00
C40	60	9600	10800	1080000,00
C40	61	9760	10980	1098000,00
C40	62	9920	11160	1116000,00
C40	63	10080	11340	1134000,00
C40	64	10240	11520	1152000,00
C40	65	10400	11700	1170000,00
C40	66	10560	11880	1188000,00
C40	67	10720	12060	1206000,00
C40	68	10880	12240	1224000,00
C40	69	11040	12420	1242000,00
C40	70	11200	12600	1260000,00
C40	71	11360	12780	1278000,00
C40	72	11520	12960	1296000,00
C40	73	11680	13140	1314000,00
C40	74	11840	13320	1332000,00
C40	75	12000	13500	1350000,00
C40	76	12160	13680	1368000,00
C40	77	12320	13860	1386000,00
C40	78	12480	14040	1404000,00
C40	79	12640	14220	1422000,00
C40	80	12800	14400	1440000,00
C40	81	12960	14580	1458000,00
C40	82	13120	14760	1476000,00
C40	83	13280	14940	1494000,00
C40	84	13440	15120	1512000,00
C40	85	13600	15300	1530000,00
C40	86	13760	15480	1548000,00
C40	87	13920	15660	1566000,00
C40	88	14080	15840	1584000,00
C40	89	14240	16020	1602000,00
C40	90	14400	16200	1620000,00
C40	91	14560	16380	1638000,00
C40	92	14720	16560	1656000,00
C40	93	14880	16740	1674000,00
C40	94	15040	16920	1692000,00
C40	95	15200	17100	1710000,00
C40	96	15360	17280	1728000,00
C40	97	15520	17460	1746000,00
C40	98	15680	17640	1764000,00
C40	99	15840	17820	1782000,00
C40	100	16000	18000	1800000,00
PESQUISA ACV				
ACO	QTD	QTD (m ²)	PESO (kg)	VALOR (R\$)
C40	100	16000	1128	1128000,00
C40	1132	1132		

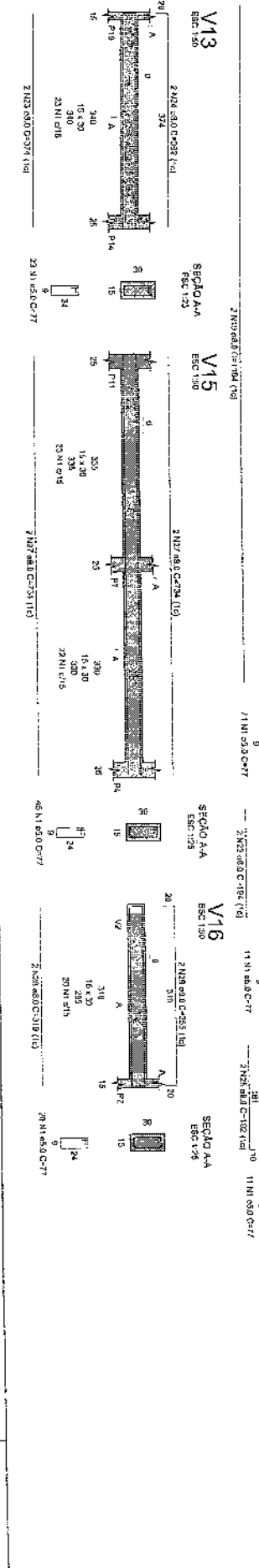
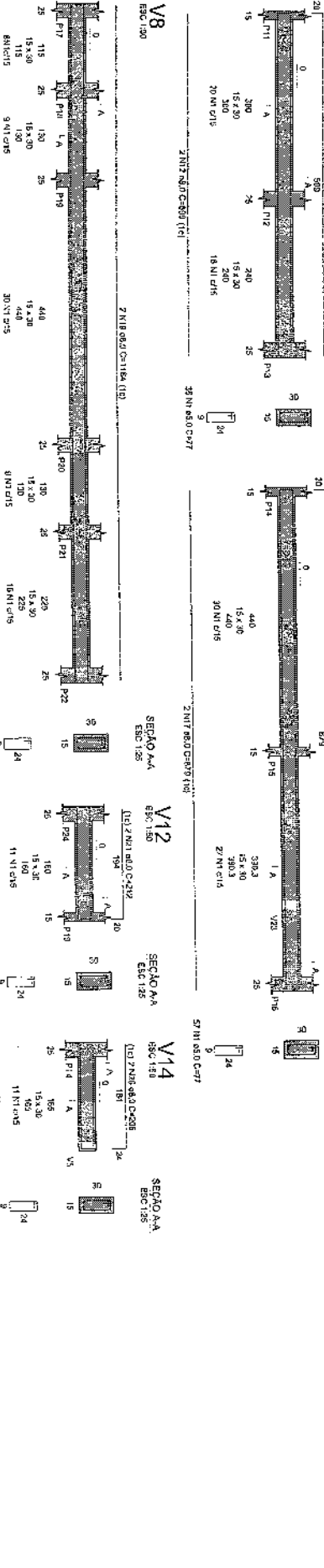
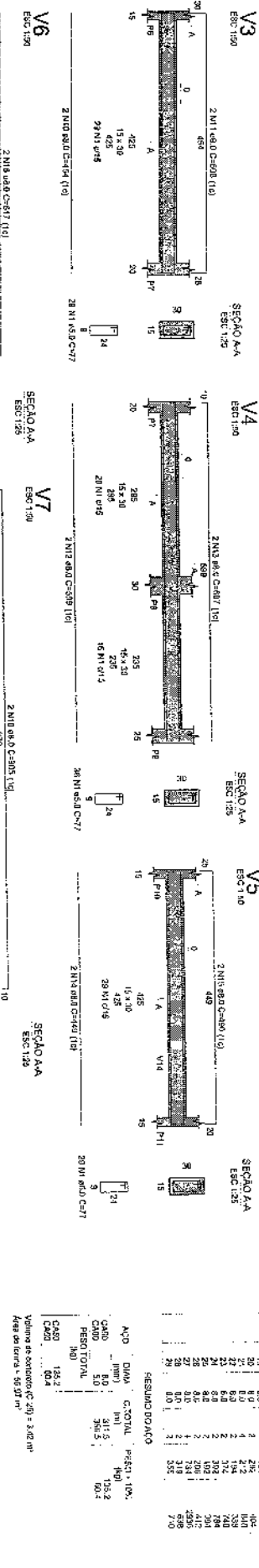
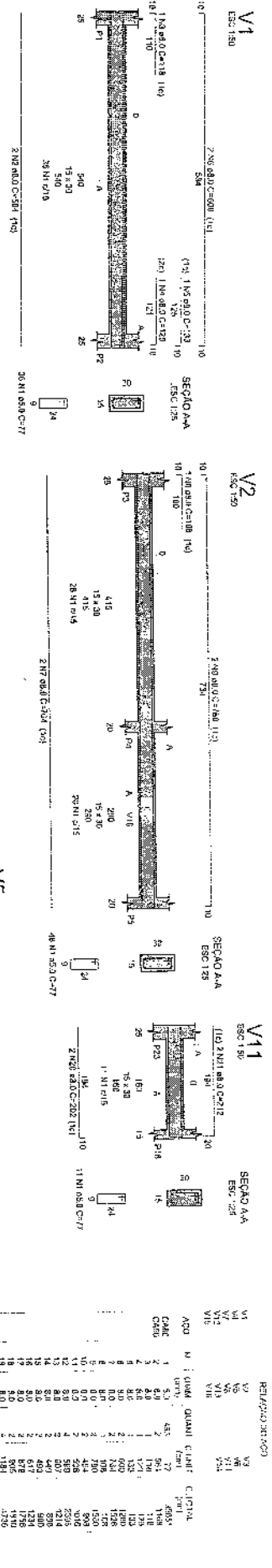
GOVERNO MUNICIPAL de JAGUARUANA
Praça Adolfo Francisco da Rocha
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 63923-000, FONE: (89) 3418.1298

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREAMTE 56144

ASSUNTO: SAPATAS
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ LEITE DE CARVALHO
LOCALIDADE: SANTA LUZIA

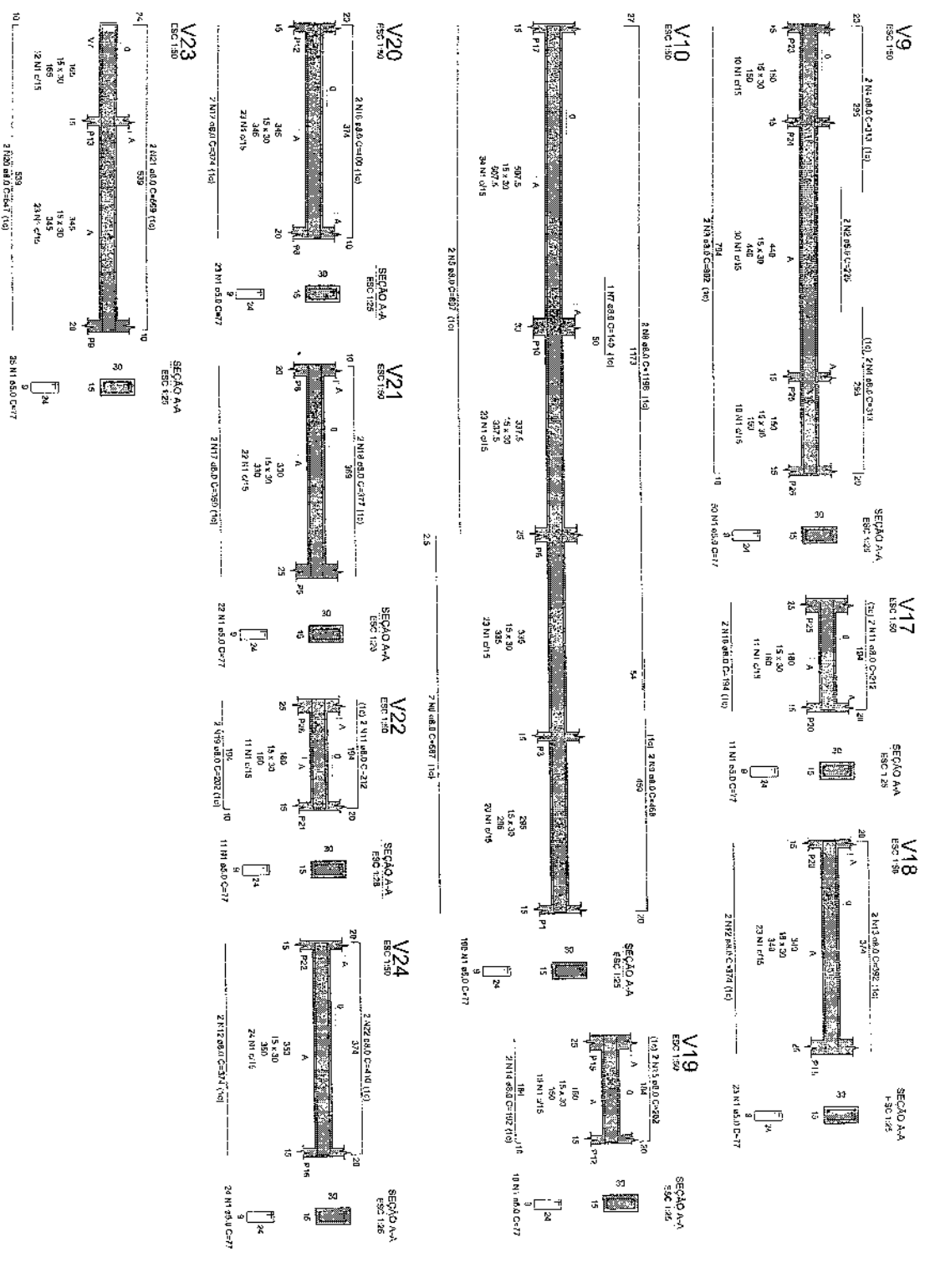
DATA: JAN/2020
PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA: 1/150
FOLHA: 05/18



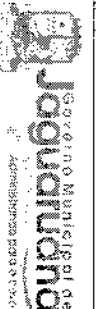
RESUMO DO PROJETO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	m³	100,00	100,00
2	2	m³	150,00	300,00
3	3	m³	200,00	600,00
4	4	m³	250,00	1000,00
5	5	m³	300,00	1500,00
6	6	m³	350,00	2100,00
7	7	m³	400,00	2800,00
8	8	m³	450,00	3600,00
9	9	m³	500,00	4500,00
10	10	m³	550,00	5500,00
11	11	m³	600,00	6600,00
12	12	m³	650,00	7800,00
13	13	m³	700,00	9100,00
14	14	m³	750,00	10500,00
15	15	m³	800,00	12000,00
16	16	m³	850,00	13600,00
17	17	m³	900,00	15300,00
18	18	m³	950,00	17100,00
19	19	m³	1000,00	19000,00
20	20	m³	1050,00	21000,00
21	21	m³	1100,00	23100,00
22	22	m³	1150,00	25300,00
23	23	m³	1200,00	27600,00
24	24	m³	1250,00	30000,00
25	25	m³	1300,00	32500,00
26	26	m³	1350,00	35100,00
27	27	m³	1400,00	37800,00
28	28	m³	1450,00	40600,00
29	29	m³	1500,00	43500,00
30	30	m³	1550,00	46500,00
31	31	m³	1600,00	49600,00
32	32	m³	1650,00	52800,00
33	33	m³	1700,00	56100,00
34	34	m³	1750,00	59500,00
35	35	m³	1800,00	63000,00
36	36	m³	1850,00	66600,00
37	37	m³	1900,00	70300,00
38	38	m³	1950,00	74100,00
39	39	m³	2000,00	78000,00
40	40	m³	2050,00	82000,00
41	41	m³	2100,00	86100,00
42	42	m³	2150,00	90300,00
43	43	m³	2200,00	94600,00
44	44	m³	2250,00	99000,00
45	45	m³	2300,00	103500,00
46	46	m³	2350,00	108100,00
47	47	m³	2400,00	112800,00
48	48	m³	2450,00	117600,00
49	49	m³	2500,00	122500,00
50	50	m³	2550,00	127500,00
51	51	m³	2600,00	132600,00
52	52	m³	2650,00	137800,00
53	53	m³	2700,00	143100,00
54	54	m³	2750,00	148500,00
55	55	m³	2800,00	154000,00
56	56	m³	2850,00	159600,00
57	57	m³	2900,00	165300,00
58	58	m³	2950,00	171100,00
59	59	m³	3000,00	177000,00
60	60	m³	3050,00	183000,00
61	61	m³	3100,00	189100,00
62	62	m³	3150,00	195300,00
63	63	m³	3200,00	201600,00
64	64	m³	3250,00	208000,00
65	65	m³	3300,00	214500,00
66	66	m³	3350,00	221100,00
67	67	m³	3400,00	227800,00
68	68	m³	3450,00	234600,00
69	69	m³	3500,00	241500,00
70	70	m³	3550,00	248500,00



RESUMO DO O.C.O.	RESUMO DO O.C.O.	RESUMO DO O.C.O.	RESUMO DO O.C.O.
ACO	DAM	CTOTAL	PESO + 10%
(Kg)	(m³)	(m³)	(Kg)
ACO	DAM	CTOTAL	PESO + 10%
0900	5,0	30,0	225
0901	5,0	30,0	225
0902	5,0	30,0	225
0903	5,0	30,0	225
0904	5,0	30,0	225
0905	5,0	30,0	225
0906	5,0	30,0	225
0907	5,0	30,0	225
0908	5,0	30,0	225
0909	5,0	30,0	225
0910	5,0	30,0	225
0911	5,0	30,0	225
0912	5,0	30,0	225
0913	5,0	30,0	225
0914	5,0	30,0	225
0915	5,0	30,0	225
0916	5,0	30,0	225
0917	5,0	30,0	225
0918	5,0	30,0	225
0919	5,0	30,0	225
0920	5,0	30,0	225
0921	5,0	30,0	225
0922	5,0	30,0	225
0923	5,0	30,0	225
0924	5,0	30,0	225
0925	5,0	30,0	225
0926	5,0	30,0	225
0927	5,0	30,0	225
0928	5,0	30,0	225
0929	5,0	30,0	225
0930	5,0	30,0	225
0931	5,0	30,0	225
0932	5,0	30,0	225
0933	5,0	30,0	225
0934	5,0	30,0	225
0935	5,0	30,0	225
0936	5,0	30,0	225
0937	5,0	30,0	225
0938	5,0	30,0	225
0939	5,0	30,0	225
0940	5,0	30,0	225
0941	5,0	30,0	225
0942	5,0	30,0	225
0943	5,0	30,0	225
0944	5,0	30,0	225
0945	5,0	30,0	225
0946	5,0	30,0	225
0947	5,0	30,0	225
0948	5,0	30,0	225
0949	5,0	30,0	225
0950	5,0	30,0	225
0951	5,0	30,0	225
0952	5,0	30,0	225
0953	5,0	30,0	225
0954	5,0	30,0	225
0955	5,0	30,0	225
0956	5,0	30,0	225
0957	5,0	30,0	225
0958	5,0	30,0	225
0959	5,0	30,0	225
0960	5,0	30,0	225
0961	5,0	30,0	225
0962	5,0	30,0	225
0963	5,0	30,0	225
0964	5,0	30,0	225
0965	5,0	30,0	225
0966	5,0	30,0	225
0967	5,0	30,0	225
0968	5,0	30,0	225
0969	5,0	30,0	225
0970	5,0	30,0	225
0971	5,0	30,0	225
0972	5,0	30,0	225
0973	5,0	30,0	225
0974	5,0	30,0	225
0975	5,0	30,0	225
0976	5,0	30,0	225
0977	5,0	30,0	225
0978	5,0	30,0	225
0979	5,0	30,0	225
0980	5,0	30,0	225
0981	5,0	30,0	225
0982	5,0	30,0	225
0983	5,0	30,0	225
0984	5,0	30,0	225
0985	5,0	30,0	225
0986	5,0	30,0	225
0987	5,0	30,0	225
0988	5,0	30,0	225
0989	5,0	30,0	225
0990	5,0	30,0	225
0991	5,0	30,0	225
0992	5,0	30,0	225
0993	5,0	30,0	225
0994	5,0	30,0	225
0995	5,0	30,0	225
0996	5,0	30,0	225
0997	5,0	30,0	225
0998	5,0	30,0	225
0999	5,0	30,0	225
1000	5,0	30,0	225

Valor de concreto C-25 = 225 kg/m³
 Valor de aço A-32 = 47,5 kg/m³



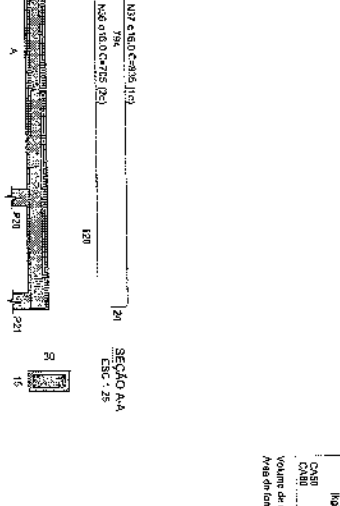
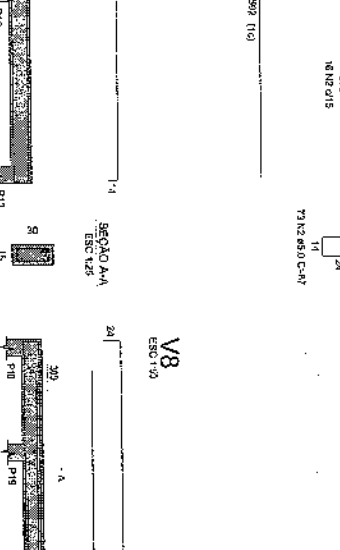
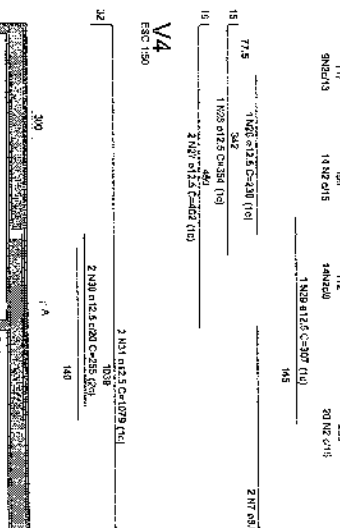
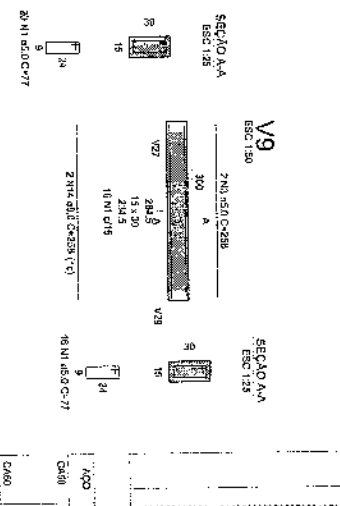
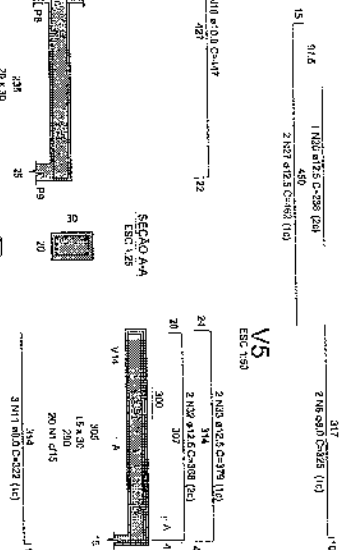
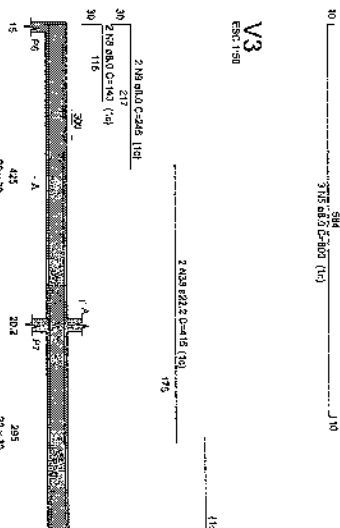
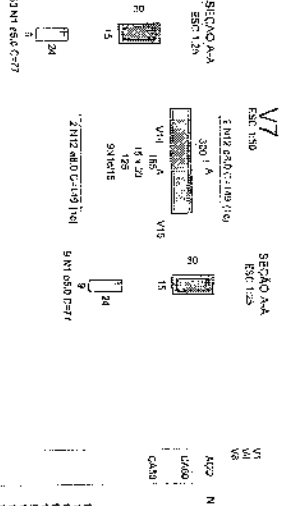
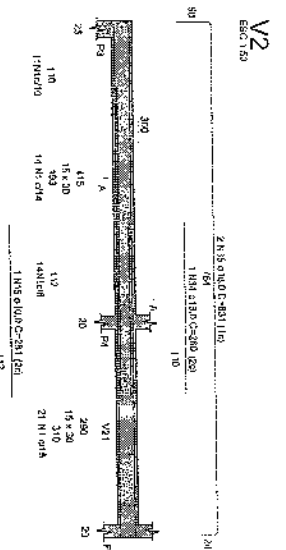
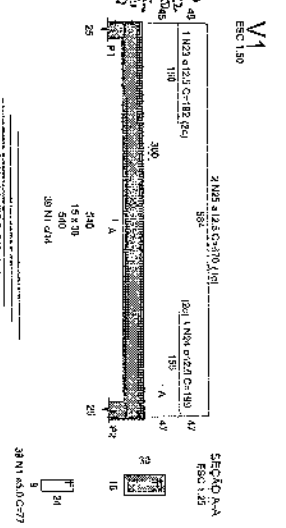
PRACA ADOLFO FRANCO DA ROCHA
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE
 CEP: 62822-000, FONE: (88) 3418.1288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA-CE 55144

ASSUNTO: VIGAS BALDRAMES
 LOCALIZAÇÃO: RUA JOSE LITE DE CARVALHO

DATA: JAN/2020
 LOCALIDADE: SANTA LUZIA
 PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA: 1/150
 PRANCHAS: 07/18



RESUMO DO AÇO

ACO	QTD	C. TOTAL	PESO 1/200
CA50	40,0	40,0	48,8
CA60	12,5	12,5	15,4
CA60	4,3	4,3	5,2
CA60	5,8	5,8	7,1
PESO TOTAL		62,6	76,5

Volume de concreto (C25) = 2,00 m³
Área da forma = 37,34 m²



PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 404, CENTRO - JAGUARUNA, CE
CEP: 82823-000. FONE: (98) 3418-1288

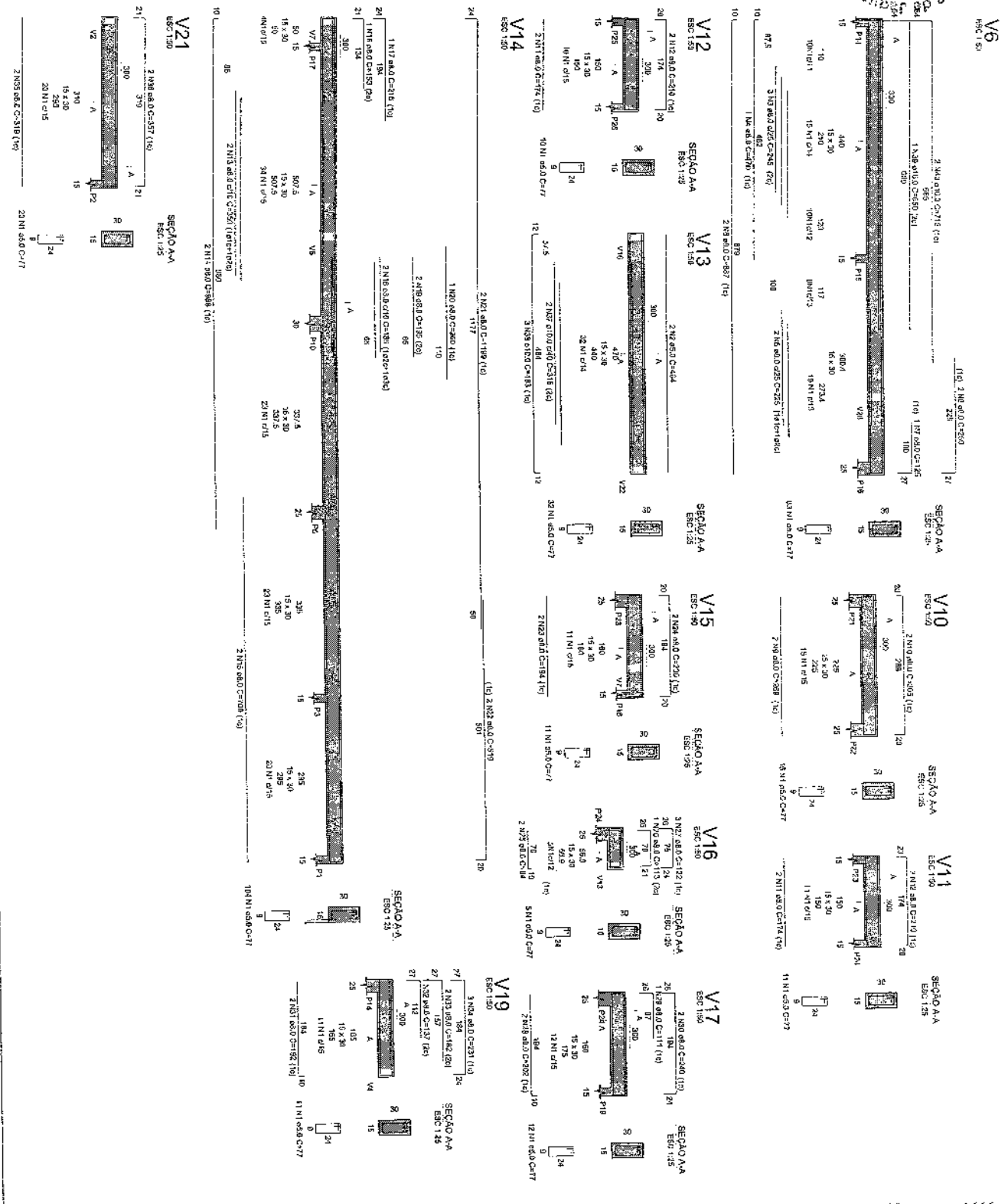
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
CREANCE 56144

ASSUNTO: VIGAS TÊRREO
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ LÉITE DE CARVALHO

DATA: JAN/2020
LOCALIDADE: SANTA LUZIA

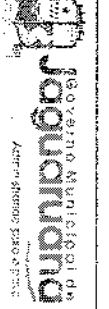
PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA
DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
1/150
PRANCHA
08/18



VIG.	R.	OBR.	QUANT.	C/UNIT.	C/TOTAL.	RELACION DO AÇO	
						KG	M3
V6	1	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V7	2	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V8	3	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V9	4	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V10	5	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V11	6	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V12	7	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V13	8	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V14	9	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V15	10	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V16	11	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V17	12	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V18	13	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
V19	14	5,0	345	464	2000	0,50	163,5
TOTAL							2242,5

CD	DATA	COD/INT.	PESO (KG)	VALOR	TOTAL
0100		1,00	100	10,00	10,00
0200		1,00	200	20,00	30,00
0300		1,00	200	20,00	50,00
TOTAL					50,00



GOVERNO MUNICIPAL DO JAGUARIUNA
 Prefeitura Municipal de Jaguariuna
 Praça Adolfo Francisco da Rocha
 nº 404 - CENTRO - JAGUARIUNA - SP
 CEP: 62923-000 - FONE: (085) 2418-1288


RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARROSA DE ALMEIDA
 CREA 55144

ASSUNTO: VIGAS FERREO
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ LÉITE DE CARVALHO

DATA: JANEIRO
LOCALIDADE: SANTA LUZIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA: 1/150
PRANCHAS: 09/18



Município de Jaguariúna
 Praça Adolfo Francisco da Rocha
 nº 404, CENTRO - JAGUARIÚNA, CE
 CEP: 62923-000, FONE: (88) 341.81.288

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREMACE 55144

ASSUNTO:
 VIGAS TERREO

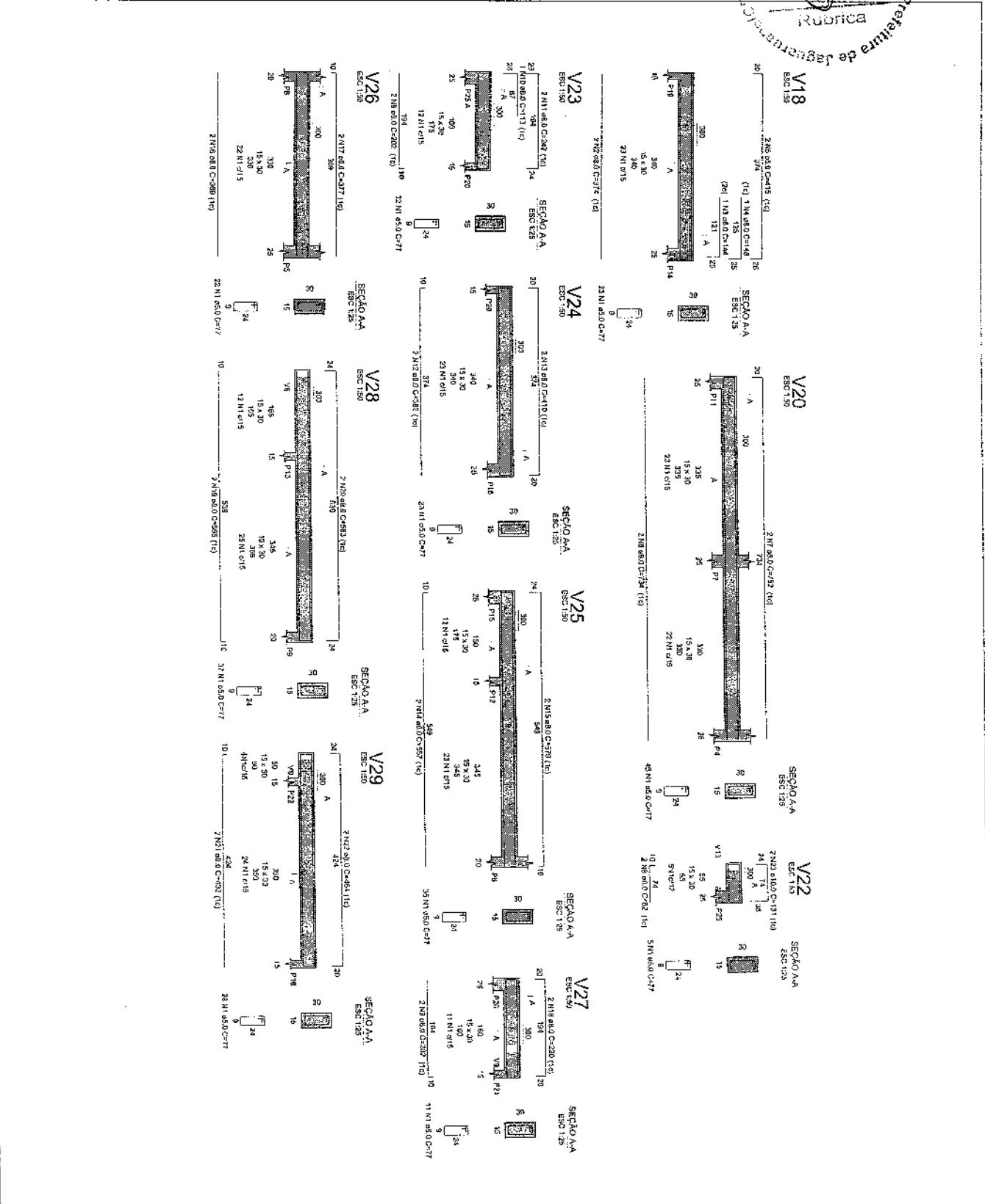
LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LESTE DE CARVALHO

DATA:
 JAN/2020

LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

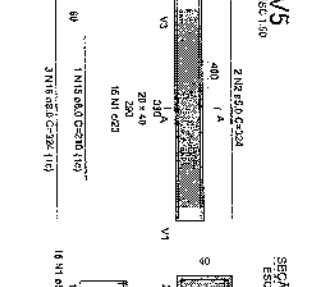
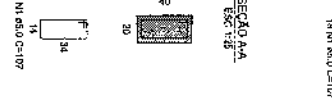
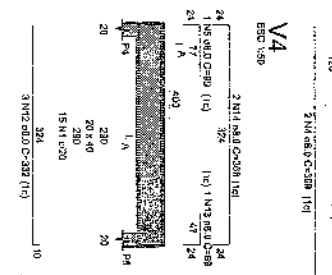
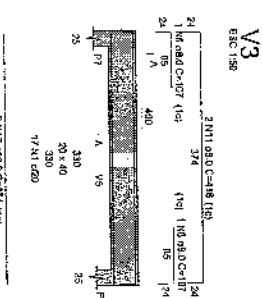
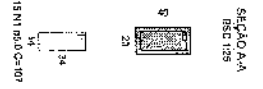
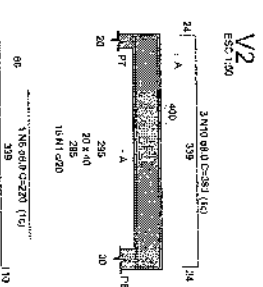
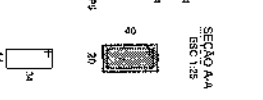
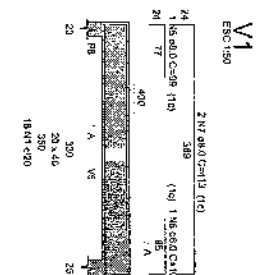
PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA

ESCALA:
 1/150
PRANCHAS:
 10/18




AÇO	DIAM	QUANT	CLASIF	GLTOTL
CABO	8.0	34	V22	492
VARIA	8.0	2	V23	28
VARIA	10.0	1	V24	135
VARIA	12.5	2	V25	252
VARIA	16.0	1	V26	178
VARIA	20.0	1	V27	319
TOTAL				
394				

PROJETO	RESUM	PROJ	RESUM
1.0	1.0	1.0	1.0
2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0	4.0
5.0	5.0	5.0	5.0
6.0	6.0	6.0	6.0
7.0	7.0	7.0	7.0
8.0	8.0	8.0	8.0
9.0	9.0	9.0	9.0
10.0	10.0	10.0	10.0
11.0	11.0	11.0	11.0
12.0	12.0	12.0	12.0
13.0	13.0	13.0	13.0
14.0	14.0	14.0	14.0
15.0	15.0	15.0	15.0
16.0	16.0	16.0	16.0
17.0	17.0	17.0	17.0
18.0	18.0	18.0	18.0
19.0	19.0	19.0	19.0
20.0	20.0	20.0	20.0
21.0	21.0	21.0	21.0
22.0	22.0	22.0	22.0
23.0	23.0	23.0	23.0
24.0	24.0	24.0	24.0
25.0	25.0	25.0	25.0
26.0	26.0	26.0	26.0
27.0	27.0	27.0	27.0
28.0	28.0	28.0	28.0
29.0	29.0	29.0	29.0
30.0	30.0	30.0	30.0
31.0	31.0	31.0	31.0
32.0	32.0	32.0	32.0
33.0	33.0	33.0	33.0
34.0	34.0	34.0	34.0
35.0	35.0	35.0	35.0
36.0	36.0	36.0	36.0
37.0	37.0	37.0	37.0
38.0	38.0	38.0	38.0
39.0	39.0	39.0	39.0
40.0	40.0	40.0	40.0
41.0	41.0	41.0	41.0
42.0	42.0	42.0	42.0
43.0	43.0	43.0	43.0
44.0	44.0	44.0	44.0
45.0	45.0	45.0	45.0
46.0	46.0	46.0	46.0
47.0	47.0	47.0	47.0
48.0	48.0	48.0	48.0
49.0	49.0	49.0	49.0
50.0	50.0	50.0	50.0
51.0	51.0	51.0	51.0
52.0	52.0	52.0	52.0
53.0	53.0	53.0	53.0
54.0	54.0	54.0	54.0
55.0	55.0	55.0	55.0
56.0	56.0	56.0	56.0
57.0	57.0	57.0	57.0
58.0	58.0	58.0	58.0
59.0	59.0	59.0	59.0
60.0	60.0	60.0	60.0
61.0	61.0	61.0	61.0
62.0	62.0	62.0	62.0
63.0	63.0	63.0	63.0
64.0	64.0	64.0	64.0
65.0	65.0	65.0	65.0
66.0	66.0	66.0	66.0
67.0	67.0	67.0	67.0
68.0	68.0	68.0	68.0
69.0	69.0	69.0	69.0
70.0	70.0	70.0	70.0
71.0	71.0	71.0	71.0
72.0	72.0	72.0	72.0
73.0	73.0	73.0	73.0
74.0	74.0	74.0	74.0
75.0	75.0	75.0	75.0
76.0	76.0	76.0	76.0
77.0	77.0	77.0	77.0
78.0	78.0	78.0	78.0
79.0	79.0	79.0	79.0
80.0	80.0	80.0	80.0



AÇO	N	Ø	L (mm)	Q (kg)	CURT	C.TOTAL
CABO - 1	1	2	107	80	107	800
	2	2	320	38	320	256
	3	2	380	19	380	304
CABO - 2	4	2	380	38	380	304
	5	2	415	19	415	332
	6	2	415	19	415	332
CABO - 3	7	2	230	38	230	184
	8	2	118	19	118	94
CABO - 4	9	2	82	80	82	656
	10	2	82	80	82	656
	11	2	363	69	363	2892
	12	2	308	89	308	2464
	13	2	504	72	504	4032
CABO - 5	14	2	504	72	504	4032
	15	2	504	72	504	4032
CABO - 6	16	2	504	72	504	4032
	17	2	504	72	504	4032
TOTAL						
						746

AÇO	Ø	C.TOTAL	PERC = 10%
CABO - 1	2	80	8
CABO - 2	2	38	3.8
CABO - 3	2	38	3.8
CABO - 4	2	38	3.8
CABO - 5	2	82	8.2
CABO - 6	2	82	8.2
CABO - 7	2	82	8.2
CABO - 8	2	82	8.2
CABO - 9	2	82	8.2
CABO - 10	2	82	8.2
CABO - 11	2	363	36.3
CABO - 12	2	308	30.8
CABO - 13	2	504	50.4
CABO - 14	2	504	50.4
CABO - 15	2	504	50.4
CABO - 16	2	504	50.4
CABO - 17	2	504	50.4
TOTAL			
			746

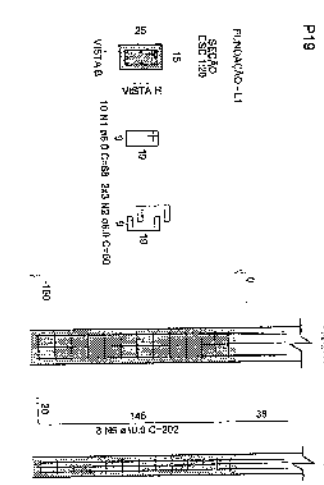
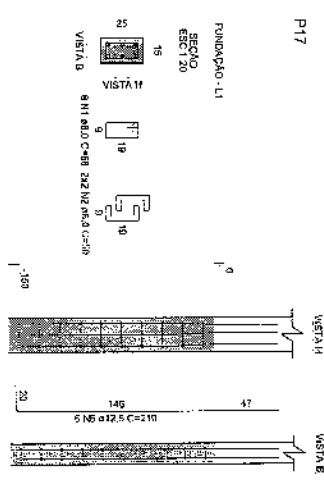
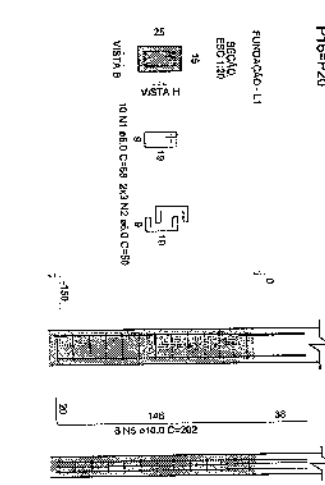
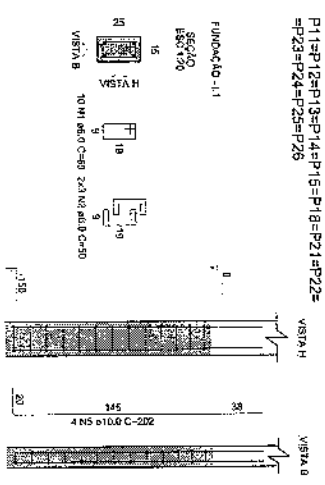
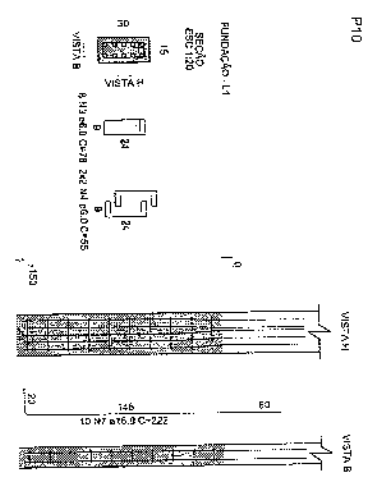
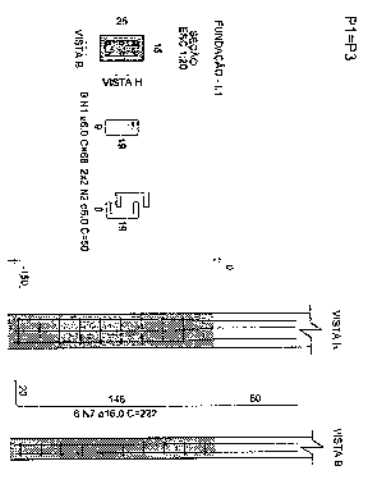

Eng.º Josemarcelo de Aguiar
 CREA - SP 53.225/1-4

PRAÇA ADOLFO REANDISCO DA ROCHA
 Nº 401 - CENTRO - JAGUARIUNA, CE
 CEP - 82020-000, FONE: (88) 3416-1266

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREMCE 55144

ASSUNTO: VIGAS CAIXA D'ÁGUA
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ LÉITE DE CARVALHO
DATA: JAN/2020
LOCALIDADE: SANTA LUZIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA
ESCALA: 1/150
PRANCHAS: 11/18



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2x11
2x11H
P17
P19

ANO	N	DATA	QUANT	CUNIF	C.TOTAL	ESQO - 100%	ESQO - 100%
Caseo	1	11.0	11.0	50	50	6.000	6.000
Caseo	2	0.0	0.0	78	78	5.24	5.24
Caseo	3	6.0	6.0	25	25	1.75	1.75
Caseo	4	6.0	6.0	20	20	1.43	1.43
Caseo	5	6.0	6.0	218	218	15.58	15.58
Caseo	6	6.0	6.0	218	218	15.58	15.58
Caseo	7	6.0	6.0	221	221	15.67	15.67
TOTAL						60.23	60.23

ANO	DATA	QUANT	CUNIF	C.TOTAL	ESQO - 100%	ESQO - 100%
Caseo	11.0	11.0	50	50	6.000	6.000
Caseo	12.5	12.5	12.5	12.5	0.89	0.89
Caseo	18.0	18.0	18.0	18.0	1.30	1.30
Caseo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
TOTAL					8.19	8.19

Volume de concreto (C-20) = 1.087m³
Armadura = 22.80kg



Governo Municipal da
Jaguaruama
 Prefeitura Municipal
 Av. Brasil, 1.300 - P.º 1
 CEP - 82920-000, FONE: (99) 3418.1286

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 CREA/CE 55144

ASSUNTO:
 PILARES
LOCALIZAÇÃO:
 RUA JOSÉ LITE DE CARVALHO

DATA:
 JUN/2020
LOCALIDADE:
 SANTA LUZIA

**PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA DA CASA
 DE APOIO NA LOCALIDADE DE SANTA LUZIA**

ESCALA:
 1/150
PLANCHAS:
 12/18