



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4555
Fis M
Rubrica

SEM EFEITO
4575
Fis M
Rubrica

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00757695	48,09	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01612396	1,71	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00748978	54,48	0,41
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,01736771	1,09	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,82
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01975739	16,02	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000542	20,21	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,72
VALOR:						1,54
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,22
VALOR BDI (31.25%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,02

12.18. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00253624	48,09	0,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00316662	1,71	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00247219	54,48	0,13
07139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,00378664	1,43	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02579746	16,02	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02562844	20,21	0,52
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR:						1,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,29
VALOR BDI (31.25%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,56

A.I.L. CONSTRUTORA

12.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00166943	48,09	0,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00519566	1,71	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00162401	54,48	0,09
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,00170682	10,39	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,29
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40281355	16,02	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38326326	20,21	7,75
TOTAL SERVIÇO:						14,20
VALOR:						14,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,37
VALOR BDI (31.25%):						4,50
VALOR COM BDI:						18,90

12.20. 89626 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,22447910	48,09	10,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	5,49843267	1,71	9,40
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	-0,02327733	54,48	-1,27
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,82039253	34,52	31,86
TOTAL MATERIAL:						59,79
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,06802019	16,02	-1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,08817817	20,21	-1,78

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO 4554
 Fils M
 Rubrica DE LICITACAO
 SEM EFEITO
 Fils M
 Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	-3,18
VALOR:	47,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	-0,98
VALOR BDI (31.25%):	14,88
VALOR COM BDI:	62,48

12.21. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,15056422	18,59	2,50
00006019	SINAPI	UN	0,05451742	48,52	2,65
TOTAL MATERIAL:					5,14

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,53847862	16,02	24,60
88267	SINAPI	H	1,41389325	20,21	28,57
TOTAL SERVIÇO:					53,17
VALOR:					58,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):					16,35
VALOR BDI (31.25%):					18,22
VALOR COM BDI:					76,53

12.21. 96 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00271528	18,59	0,05
00006017	SINAPI	UN	0,00272964	66,13	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	2,32802887	16,02	37,20
88267	SINAPI	H	2,17179025	20,21	43,69
TOTAL SERVIÇO:					81,15
VALOR:					81,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):					24,97
VALOR BDI (31.25%):					25,43
VALOR COM BDI:					106,81

A.I.L. CONSTRUTORA

12.23. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00327418	18,59	0,05
00006010	SINAPI	UN	0,00282090	83,49	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	3,12687484	16,02	60,09
88267	SINAPI	H	2,67381840	20,21	54,04
TOTAL SERVIÇO:					104,13
VALOR:					104,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):					31,96
VALOR BDI (31.25%):					32,63
VALOR COM BDI:					137,05

12.24. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00705263	18,59	0,12
00006028	SINAPI	UN	0,00676900	116,30	0,79
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	4,45465948	16,02	71,37
88267	SINAPI	H	3,66766356	20,21	74,12
TOTAL SERVIÇO:					145,49

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	146,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):	44,61
VALOR BDI (31.25%):	45,75
VALOR COM BDI:	192,15

12.25. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	9,11652128	16,59	151,24
00006011	SINAPI	UN	0,63203271	241,19	152,44
TOTAL MATERIAL:					303,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	-0,15158216	16,02	-2,43
88267	SINAPI	H	-0,15158216	20,21	-3,06
TOTAL SERVIÇO:					-5,49



VALOR:	298,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	-1,68
VALOR BDI (31.25%):	93,18
VALOR COM BDI:	391,37

12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00271978	16,59	0,05
00006024	SINAPI	UN	0,00281658	70,74	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	2,62369965	16,02	42,03
88267	SINAPI	H	2,23954570	20,21	45,28
TOTAL SERVIÇO:					87,31

CONSTRUTORA

VALOR:	87,54
VALOR ENCARGOS (83.55%):	26,80
VALOR BDI (31.25%):	27,36
VALOR COM BDI:	114,90

12.27. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfgua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)

VALOR:	148,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (31.25%):	46,77
VALOR COM BDI:	196,42

13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008383	SINAPI	UN	0,04582085	1,71	0,08
00008383	SINAPI	M	0,04097692	5,31	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,37700623	16,02	6,04
88267	SINAPI	H	0,39184833	20,21	7,92
TOTAL SERVIÇO:					13,96

VALOR:	14,26
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,30
VALOR BDI (31.25%):	4,45
VALOR COM BDI:	16,70

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00354763	48,09	0,17
00008383	SINAPI	UN	0,00523308	1,71	0,01

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00345796	54,48	0,19
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00393423	9,04	0,04
TOTAL MATERIAL:					64,52	
TOTAL SERVICIO:					23,91	
VALOR:					23,91	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,24	
VALOR BDI (31.25%):					7,47	
VALOR COM BDI:					31,38	

13.3. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00660772	48,09	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01028567	1,71	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00646233	54,48	0,39
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00950459	14,72	0,14
TOTAL MATERIAL:					64,93	
TOTAL SERVICIO:					25,83	
VALOR:					26,75	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,99	
VALOR BDI (31.25%):					8,36	
VALOR COM BDI:					35,11	

A.I.L.

CONSTRUTORA

13.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490715	48,09	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00973520	1,71	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00496867	54,48	0,27
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00480998	37,66	0,18
TOTAL MATERIAL:					61,94	
TOTAL SERVICIO:					59,33	
VALOR:					59,94	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					18,45	
VALOR BDI (31.25%):					18,73	
VALOR COM BDI:					78,67	

13.5. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00087590	48,09	0,04
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00764405	1,05	0,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00469390	1,71	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00083413	54,48	0,05
TOTAL MATERIAL:					61,33	
TOTAL SERVICIO:					1,39	
VALOR:					1,70	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,48
VALOR BDI (31.25%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,23

13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00230270	48,09	0,11
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00470608	3,68	0,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00478298	1,71	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00236256	54,48	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,27	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12749655	16,02	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12723184	20,21	2,57
TOTAL SERVIÇO:					4,61	

VALOR:	4,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,42
VALOR BDI (31.25%):	1,83
VALOR COM BDI:	6,41

13.7. 89729 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,78128513	3,90	3,05
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,78290282	8,37	6,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10194516	19,84	2,02
TOTAL MATERIAL:					11,82	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10225446	16,02	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10232734	20,21	2,07
TOTAL SERVIÇO:					3,71	

VALOR:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,15
VALOR BDI (31.25%):	4,78
VALOR COM BDI:	20,12

13.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01478673	48,09	0,71
00003668	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,45572246	3,68	1,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00729237	1,71	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01498004	54,48	0,79
TOTAL MATERIAL:					3,39	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09856183	16,02	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09874647	20,21	2,00
TOTAL SERVIÇO:					3,58	

VALOR:	6,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,11
VALOR BDI (31.25%):	2,18
VALOR COM BDI:	9,83

13.9. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,58462372	3,90	6,18
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,37071420	21,77	8,07

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4558
Fls 4
Rubrica

4530
Fls 11
Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	0,40585717	19,84	8,06
TOTAL MATERIAL:					22,20
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,50198178	16,02	8,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,39977758	20,21	8,06
TOTAL SERVIÇO:					16,12
VALOR:					38,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,94
VALOR BDI (31.25%):					12,01
VALOR COM BDI:					50,43

13.10. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	1,88372925	3,90	8,18
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	0,37060480	21,77	8,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	0,40582822	19,84	8,05
TOTAL MATERIAL:					22,30
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,50175782	16,02	8,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,39955204	20,21	8,07
TOTAL SERVIÇO:					16,11
VALOR:					38,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,93
VALOR BDI (31.25%):					12,00
VALOR COM BDI:					50,40

A.I.L.

13.11. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	0,00054452	48,09	0,03
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	0,00343853	2,20	0,01
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	0,00038669	19,53	0,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,00442467	1,71	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	0,00084976	19,84	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0,00118414	54,48	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,14
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,02578278	16,02	16,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,84984431	20,21	17,18
TOTAL SERVIÇO:					33,61
VALOR:					33,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):					10,31
VALOR BDI (31.25%):					10,55
VALOR COM BDI:					44,30

13.12. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	0,00147500	48,09	0,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,00513804	1,71	0,01
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	0,00178090	9,80	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0,00163285	54,48	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,19
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,34332442	16,02	5,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,51177343	20,21	4,28

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	9,78
VALOR:	9,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,98
VALOR BDI (31.25%):	3,12
VALOR COM BDI:	13,09

3.13. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA UN	0,00809396	4,52	0,04
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,00627032	6,65	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,09
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA M	6,84185043	1,40	9,30
00589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA M2	0,00889805	0,75	0,06
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	0,00796340	52,86	0,42
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAR, TRACO 1:6	SEINFRA M2	1,50692284	31,13	46,91
TOTAL SERVIÇO:					66,69
VALOR:					59,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,27
VALOR BDI (31.25%):					17,74
VALOR COM BDI:					74,52

3.14. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,12995443	16,77	2,18
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,12995442	16,77	2,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11297311	20,77	2,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,11252348	20,77	2,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,11298821	20,77	2,30
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,14014996	15,50	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,96233953	10,05	9,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,07588723	67,50	72,82
10169	AÇO CA-50	SEINFRA KG	10,36123509	8,28	85,79
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,56314831	76,19	42,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	57,95840831	1,10	63,75
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,04946898	30,33	31,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	217,49902948	0,58	121,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,96266896	10,01	9,64
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	1,012,13456508	0,56	567,04
TOTAL MATERIAL:					1.024,38
VALOR:					1.037,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,38
VALOR BDI (31.25%):					324,33
VALOR COM BDI:					1.362,19

3.15. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI UN	0,30562381	306,58	94,30
TOTAL MATERIAL:					94,30
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,53248032	20,82	94,37
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI M3	0,48346864	191,25	94,38
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,85787742	15,79	92,50
TOTAL SERVIÇO:					281,35
VALOR:					376,54
VALOR ENCARGOS (83.55%):					68,48
VALOR BDI (31.25%):					147,36
VALOR COM BDI:					482,00

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



13.16. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,00193394	3,58	0,01
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	0,03916131	2,22	0,09
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00278441	92,92	0,26
TOTAL MATERIAL:					6,38	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199722	426,23	0,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,00094956	13,27	0,01
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,00034280	13,67	0,00
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00204156	762,87	1,56
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00199718	790,53	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,28785453	20,82	1.525,85
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,49559081	2.082,63	3.114,74
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00243916	155,99	0,38
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00369441	43,68	0,17
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00221838	119,37	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00609448	15,79	0,10
TOTAL SERVIÇO:					4.645,99	
VALOR:					4.645,99	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1.013,90	
VALOR BDI (31.25%):					1.491,83	
VALOR COM BDI:					8.097,99	

CONSTRUTORA

13.17. 98087 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,00124515	3,58	0,16
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	0,03039002	2,22	0,07
TOTAL MATERIAL:					8,25	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,90481161	856,22	2.179,74
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04025893	388,93	15,54
18	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,04813129	13,27	0,64
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,26049655	19,57	709,62
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,05353239	13,67	0,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04340372	354,71	15,40
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02721827	762,87	20,76
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02682298	790,53	21,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	200,49294584	20,82	4.174,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,24495078	2.082,63	2.992,77
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04862842	140,00	6,81
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04937710	43,68	2,16

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,04914656	119,37	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	139,17183350	15,79	2.197,52
TOTAL SERVIÇO:						11.943,02
VALOR:						11.943,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2.516,75
VALOR BDI (31,25%):						3.732,27
VALOR COM BDI:						15.675,54

13.18. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	5,2063577	12,74	66,33
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,37251479	231,12	66,10
TOTAL MATERIAL:					132,43	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00468875	408,72	1,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00717646	41,21	0,30
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,46390035	116,39	56,32
TOTAL SERVIÇO:					58,34	
VALOR:					210,97	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,44	
VALOR BDI (31,25%):					65,93	
VALOR COM BDI:					276,90	

14.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24867485	16,77	37,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87454355	20,32	38,09
TOTAL MAO DE OBRA:					75,80	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,01993714	50,94	0,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,03211962	0,28	0,01
TOTAL MATERIAL:					6,72	
VALOR:					78,52	
VALOR ENCARGOS (83,89%):					45,88	
VALOR BDI (31,25%):					23,91	
VALOR COM BDI:					100,43	

14.2. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	8,57142565	8,23	70,54
TOTAL MATERIAL:					79,34	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
69	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,92781362	266,89	247,62
TOTAL SERVIÇO:					247,62	
VALOR:					318,17	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,41	
VALOR BDI (31,25%):					99,43	
VALOR COM BDI:					417,60	

14.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00165104	16,59	0,03
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,00136683	332,93	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,49	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,05174753	16,02	209,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,70304850	30,31	316,31

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	425,88
VALOR:	425,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	130,42
VALOR BDI (31.25%):	133,09
VALOR COM BDI:	556,97

14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16386962	9,89	11,51
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16360480	428,24	498,30
TOTAL SERVIÇO:						509,81
VALOR:						509,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,52
VALOR BDI (31.25%):						199,32
VALOR COM BDI:						698,13

14.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	19,88722040	8,23	162,03
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	35,52814931	4,50	159,88
12	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,52458926	508,95	162,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	7,76444507	20,87	162,04
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,56542170	266,59	162,04
TOTAL MATERIAL:						698,06
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,96949046	20,21	-19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,30543931	15,79	-4,82
TOTAL SERVIÇO:						-24,41
VALOR:						783,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):						-7,66
VALOR BDI (31.25%):						244,88
VALOR COM BDI:						1.028,54

14.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,00271463	80,34	0,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	0,00281188	20,87	0,05
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00284128	92,75	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,51
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01714701	20,21	81,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59312222	15,79	72,53
TOTAL SERVIÇO:						133,72
VALOR:						154,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):						46,13
VALOR BDI (31.25%):						46,20
VALOR COM BDI:						202,43

14.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	0,92922947	83,48	77,57
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,75208703	40,35	30,35
TOTAL MATERIAL:						107,92
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12756748	22,41	25,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75243522	15,79	11,88
TOTAL SERVIÇO:						37,15

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	145,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,46
VALOR BDI (31.25%):	45,33
VALOR COM BDI:	190,40

14.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,20127877	4,50	5,41
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	0,91568387	51,75	47,39
TOTAL MATERIAL:						52,80
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00051922	20,21	-1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43954162	15,79	6,94
TOTAL SERVIÇO:						5,72
VALOR:						68,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,50
VALOR BDI (31.25%):						16,28
VALOR COM BDI:						78,79

14.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MAT	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,89169206	25,05	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,36
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,14060986	20,21	-2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89224164	15,79	14,09
TOTAL SERVIÇO:						11,25
VALOR:						33,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,94
VALOR BDI (31.25%):						10,50
VALOR COM BDI:						44,11

14.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,46311470	254,00	117,63
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	5,63543473	20,87	117,61
TOTAL MATERIAL:						235,24
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,81947220	20,21	117,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,33067299	15,79	115,75
TOTAL SERVIÇO:						233,36
VALOR:						468,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):						69,74
VALOR BDI (31.25%):						146,44
VALOR COM BDI:						615,05

14.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,40984902	559,13	229,16
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	10,98375037	20,87	229,23
TOTAL MATERIAL:						458,39
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,34244843	20,21	229,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,39850628	15,79	227,35
TOTAL SERVIÇO:						456,58
VALOR:						914,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):						136,38

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (31.25%):	285,93
VALOR COM BDI:	1.200,90

4.12. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89883405	20,77
TOTAL MAD DE OBRA:					18,67
TOTAL MATERIAL:					38,07
VALOR:					56,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,24
VALOR BDI (31.25%):					17,73
VALOR COM BDI:					74,47

4.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,90425798	61,60
TOTAL MATERIAL:					56,78
TOTAL SERVIÇO:					10,91
VALOR:					78,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,26
VALOR BDI (31.25%):					23,95
VALOR COM BDI:					106,59

A.I.L.

14.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16823091	11,41
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16876303	64,89
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16887941	71,32
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,18870019	48,45
TOTAL SERVIÇO:					903,17
VALOR:					903,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):					20,81
VALOR BDI (31.25%):					282,24
VALOR COM BDI:					1.185,41

14.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
86881	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16132870	172,27
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16137299	148,47
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16126034	52,20
TOTAL SERVIÇO:					430,79
VALOR:					430,79
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,83
VALOR BDI (31.25%):					134,62
VALOR COM BDI:					565,41

14.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00425832	4,50
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	0,00212353	89,90
TOTAL MATERIAL:					0,31
TOTAL SERVIÇO:					101,41
VALOR:					101,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,83
VALOR BDI (31.25%):					134,62
VALOR COM BDI:					565,41

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,94538301	20,21	-39,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,15668101	15,79	144,58
					TOTAL SERVIÇO:	105,26
					VALOR:	105,46
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	26,83
					VALOR BDI (31.25%):	32,96
					VALOR COM BDI:	138,44

14.17. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16132870	172,27	200,06
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16137299	146,47	170,11
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,16126034	52,20	60,02
					TOTAL SERVIÇO:	436,79
					VALOR:	430,79
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,83
					VALOR BDI (31.25%):	134,62
					VALOR COM BDI:	565,41

14.18. 2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,39808364	16,77	90,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,39960142	20,77	91,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	181,91
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	0,00251828	140,73	0,35
					TOTAL MATERIAL:	0,35
					VALOR:	182,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	110,87
					VALOR BDI (31.25%):	56,96
					VALOR COM BDI:	239,22

14.19. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,86717768	64,90	56,28
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	12,28715111	4,90	56,29
					TOTAL MATERIAL:	111,87
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,05309245	20,21	-21,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,33788089	15,79	-5,34
					TOTAL SERVIÇO:	-27,23
					VALOR:	84,35
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	-8,53
					VALOR BDI (31.25%):	26,36
					VALOR COM BDI:	110,71

14.20. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01269439	4,50	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	0,01122009	101,15	1,13
					TOTAL MATERIAL:	1,19
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,95670262	20,21	-59,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,09415225	15,79	175,18
					TOTAL SERVIÇO:	115,43
					VALOR:	116,61
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	28,59
					VALOR BDI (31.25%):	36,44
					VALOR COM BDI:	183,05

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322- Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



15.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0052182	89,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00958867	0,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00561995	80,48
TOTAL MATERIAL:					1,01
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	6,08421444	1,20
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHF	5,80472030	4,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,16543940	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,04822225	15,79
TOTAL SERVIÇO:					410,74
VALOR:					411,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):					109,19
VALOR BDI (31.25%):					128,67
VALOR COM BDI:					540,42

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,01523211	0,61
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA A FACE	SINAPI	M	0,00271687	30,79
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,00074871	871,04
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00243007	30,59
TOTAL MATERIAL:					8,81
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,75123332	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,26452468	15,79
TOTAL SERVIÇO:					450,38
VALOR:					851,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):					296,65
VALOR BDI (31.25%):					266,00
VALOR COM BDI:					1.117,21

15.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,40565164	30,62
TOTAL MATERIAL:					43,04
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07827598	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02297089	20,21
TOTAL SERVIÇO:					1,71
VALOR:					44,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,52
VALOR BDI (31.25%):					13,99
VALOR COM BDI:					58,75

15.4. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00429129	16,69
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00427907	31,31
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,00489005	5,42
TOTAL MATERIAL:					6,39
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19066624	16,02	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26574569	20,21	5,37
TOTAL SERVIÇO:						8,42
VALOR:						8,66
VALOR ENCARGOS (83,58%):						2,63
VALOR BDI (31,25%):						2,71
VALOR COM BDI:						11,37

15.5. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (M)						
VALOR:						5,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (31,25%):						1,57
VALOR COM BDI:						6,59

15.6. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00731443	20,77	0,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00688463	15,56	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04364843	67,50	2,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04926769	76,19	3,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,48466837	0,56	6,43
TOTAL MATERIAL:					13,13	
VALOR:						13,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,16
VALOR BDI (31,25%):						4,18
VALOR COM BDI:						17,57

15.7. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfagua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)						
VALOR:						149,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (31,25%):						46,77
VALOR COM BDI:						196,42

15.8. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfagua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)						
VALOR:						149,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (31,25%):						46,77
VALOR COM BDI:						196,42

15.9. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfagua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)						
VALOR:						149,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (31,25%):						46,77
VALOR COM BDI:						196,42

15.10. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfagua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)						
VALOR:						149,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (31,25%):						46,77
VALOR COM BDI:						196,42

15.11. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfagua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)						
VALOR:						149,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (31,25%):						46,77

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



VALOR COM BDI: 186,42

16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	98,19290920	0,60	78,55
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,30970876	260,00	80,52
TOTAL MATERIAL:						159,07
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,07618775	16,02	81,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02422590	20,21	81,33
TOTAL SERVIÇO:						162,65
VALOR:						321,73
VALOR ENCARGOS (83.55%):						49,83
VALOR BDI (31.25%):						100,54
VALOR COM BDI:						422,27

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	0,42005805	23,14	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51693007	16,69	8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45090923	21,02	9,48
TOTAL SERVIÇO:						18,11
VALOR:						27,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,42
VALOR BDI (31.25%):						8,70
VALOR COM BDI:						36,53

A.I.L.
CONSTRUTORA

16.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA QUARTZO. 2 DEMÃOS (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49659016	20,77	10,31
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46938306	15,50	7,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,61
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,01064860	13,23	0,14
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,01164779	5,44	0,06
TOTAL MATERIAL:						6,20
VALOR:						17,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,92
VALOR BDI (31.25%):						5,57
VALOR COM BDI:						23,38

17.0037559 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

VALOR:	42,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (31.25%):	13,20
VALOR COM BDI:	55,45

17.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,30695473	448,28	137,60
TOTAL MATERIAL:						137,60
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,26329504	522,85	137,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18189178	16,00	136,50

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

(Handwritten signatures and marks)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,58498276	21,02	138,42	
						TOTAL SERVIÇO:	412,59
						VALOR:	550,19
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	94,71
						VALOR BDI (31.25%):	171,93
						VALOR COM BDI:	722,12

17.1.2. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,30424911	628,22	191,14	
						TOTAL MATERIAL:	191,14
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30719468	522,65	191,91	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,38671966	16,69	100,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,13394057	21,02	192,00	
						TOTAL SERVIÇO:	673,95
						VALOR:	765,09
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	131,62
						VALOR BDI (31.25%):	239,09
						VALOR COM BDI:	1.004,18

17.1.3. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00414083	76,63	0,32	
						TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29832820	522,65	155,92	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,78976802	16,69	-13,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,79057441	21,02	-16,62	
						TOTAL SERVIÇO:	126,11
						VALOR:	126,44
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,52
						VALOR BDI (31.25%):	39,51
						VALOR COM BDI:	185,95

17.1.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85788820	16,77	47,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,32458707	20,77	48,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	96,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,01440647	49,59	0,71	
						TOTAL MATERIAL:	0,71
						VALOR:	96,82
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,64
						VALOR BDI (31.25%):	30,29
						VALOR COM BDI:	127,21

17.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,74725971	9,26	6,82	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,74736782	0,99	0,70	
						TOTAL MATERIAL:	7,62
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01683803	16,69	0,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01004847	21,02	0,30	
						TOTAL SERVIÇO:	0,58
						VALOR:	12,44
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,04
						VALOR BDI (31.25%):	0,39
						VALOR COM BDI:	13,87

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	0,83
VALOR:	8,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,19
VALOR BDI (31.25%):	2,58
VALOR COM BDI:	10,83

17.1.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	0,02034231	9,26	0,19
00001571	SINAPI	UN	0,02067715	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,22
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25901195	16,69	4,32
88264	SINAPI	H	0,25932699	21,02	5,45
TOTAL SERVIÇO:					9,77
VALOR:					9,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,93
VALOR BDI (31.25%):					3,12
VALOR COM BDI:					13,11

17.1.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	0,02232216	9,26	0,21
00001573	SINAPI	UN	0,02379382	1,44	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,24
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,26521410	16,69	4,43
88264	SINAPI	H	0,31582011	21,02	6,64
TOTAL SERVIÇO:					11,07
VALOR:					11,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,34
VALOR BDI (31.25%):					3,53
VALOR COM BDI:					14,84

17.1.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,13115029	119,10	134,72
TOTAL MATERIAL:					134,72
VALOR:					134,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (31.25%):					42,10
VALOR COM BDI:					176,82

17.1.9. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	SINAPI	UN	0,01046669	93,11	0,56
00001570	SINAPI	UN	0,01946583	0,93	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,58
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,78498010	16,69	29,79
88264	SINAPI	H	1,52839648	21,02	32,12
TOTAL SERVIÇO:					61,91
VALOR:					62,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):					18,46
VALOR BDI (31.25%):					19,53
VALOR COM BDI:					82,02

17.1.10. 101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

SELEÇÃO
4543

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4331
Fis M
Rubrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,01499977	64,58	0,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	0,02514777	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,00	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31350063	16,69	38,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89268800	21,02	39,78
TOTAL SERVIÇO:					78,39	
VALOR:					79,39	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					23,36	
VALOR BDI (31,25%):					24,81	
VALOR COM BDI:					104,20	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32 A	SINAPI	UN	0,91376568	53,11	48,53
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	0,95452070	0,93	0,89
TOTAL MATERIAL:					49,42	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36924900	16,69	6,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32714037	21,02	6,98
TOTAL SERVIÇO:					13,64	
VALOR:					62,46	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,90	
VALOR BDI (31,25%):					19,52	
VALOR COM BDI:					81,98	

A.I.L.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,00360547	64,58	0,25
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	0,00755089	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,26	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25004730	16,69	37,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97611823	21,02	41,54
TOTAL SERVIÇO:					79,09	
VALOR:					79,35	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					23,62	
VALOR BDI (31,25%):					24,80	
VALOR COM BDI:					104,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATÉ 50 A	SINAPI	UN	0,34465942	52,29	16,02
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	10,43948047	1,55	16,18
TOTAL MATERIAL:					34,29	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12640910	16,69	16,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89480643	21,02	18,81
TOTAL SERVIÇO:					37,61	
VALOR:					71,81	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					11,20	
VALOR BDI (31,25%):					22,44	
VALOR COM BDI:					94,25	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.1.14. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	0,33036279	565,09
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	24,06003731	7,68
TOTAL MATERIAL:					571,44
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,18284623	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,88054228	21,02
TOTAL SERVICOS:					37,71
VALOR:					744,77
VALOR ENCARGOS (83.55%):					111,19
VALOR BDI (31.25%):					232,74
VALOR COM BDI:					977,51

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,09006383	2,47
TOTAL MATERIAL:					6,23
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08672722	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11603749	2,44
TOTAL SERVICOS:					3,88
VALOR:					4,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,18
VALOR BDI (31.25%):					1,28
VALOR COM BDI:					5,38

17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002590	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	0,06834422	4,22
TOTAL MATERIAL:					6,37
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17804444	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17764593	21,02
TOTAL SERVICOS:					6,70
VALOR:					7,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,02
VALOR BDI (31.25%):					2,21
VALOR COM BDI:					9,29

17.2.3. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04232518	10,73
TOTAL MATERIAL:					6,49
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34886148	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34873193	21,02
TOTAL SERVICOS:					13,19
VALOR:					13,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,96
VALOR BDI (31.25%):					4,25
VALOR COM BDI:					17,86

17.2.4. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,02704690	17,54
TOTAL MATERIAL:					6,47
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52845191	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65747250	21,02
TOTAL SERVICOS:					22,64
VALOR:					23,11

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,84
VALOR BDI (31.25%):	7,22
VALOR COM BDI:	30,33

17.2.5. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	0,01471406	32,09	0,47
TOTAL MATERIAL:						8,47

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02408979	16,89	17,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24805145	21,02	26,26
TOTAL SERVIÇO:						43,35

VALOR:	43,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):	13,08
VALOR BDI (31.25%):	13,69
VALOR COM BDI:	87,51

17.2.6. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,19891656	16,59	3,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,11632161	31,31	3,64
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,84733596	20,54	17,40
TOTAL MATERIAL:						34,31

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26101735	16,02	4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26085181	20,21	5,27
TOTAL SERVIÇO:						9,45

VALOR:	33,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,91
VALOR BDI (31.25%):	10,55
VALOR COM BDI:	44,31

A.I.L. CONSTRUTORA

17.2.7. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00429129	16,59	0,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00427907	31,31	0,13
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,00488606	5,42	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,33

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19066824	16,02	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26574569	20,21	5,37
TOTAL SERVIÇO:						8,42

VALOR:	8,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,83
VALOR BDI (31.25%):	2,71
VALOR COM BDI:	11,37

17.2.8. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05955105	18,77	51,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51475397	20,77	52,23
TOTAL MAO DE OBRA:						103,54

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,92835508	83,05	77,10
TOTAL MATERIAL:						77,10

VALOR:	180,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	63,10
VALOR BDI (31.25%):	56,45
VALOR COM BDI:	297,09

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



17.2.9. 83445 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (un)	
VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (31.25%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

17.2.10. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,01433013	4,83	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA-UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00094731	501,00	0,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17841120	16,69	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23484907	21,02	4,94
					TOTAL SERVIÇO:	8,39
					VALOR:	8,46
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,43
					VALOR BDI (31.25%):	2,64
					VALOR COM BDI:	11,10

17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,01386320	2,43	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA-UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130403	501,00	0,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10328907	16,69	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10310493	21,02	2,17
					TOTAL SERVIÇO:	4,54
					VALOR:	4,58
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,22
					VALOR BDI (31.25%):	1,43
					VALOR COM BDI:	6,01

17.2.12. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,08720747	4,35	0,36
					TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13848115	16,69	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16783722	21,02	3,53
					TOTAL SERVIÇO:	5,84
					VALOR:	6,22
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,77
					VALOR BDI (31.25%):	1,94
					VALOR COM BDI:	8,18

17.2.13. C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,06649662	16,77	34,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73338136	20,77	36,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,66
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	0,00124356	58,30	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,07
					VALOR:	70,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,09
					VALOR BDI (31.26%):	22,10
					VALOR COM BDI:	92,83

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



17.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

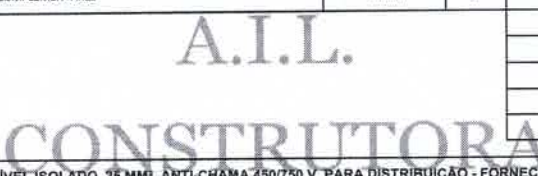
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	0,00679651	1,37	0,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00296852	3,15	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,92	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00003772	16,69	0,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00003178	21,02	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,90	
VALOR:					0,02	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,00	
VALOR BDI (31.25%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,03	

17.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,00371542	2,18	0,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00071381	3,15	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,01	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00063094	16,69	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00042967	21,02	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,02	
VALOR:					0,03	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,00	
VALOR BDI (31.25%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,04	



17.3.3. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	0,01340557	23,11	0,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01393548	3,15	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02055956	16,69	10,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08616334	21,02	14,42
TOTAL SERVIÇO:					24,78	
VALOR:					25,13	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,48	
VALOR BDI (31.25%):					7,85	
VALOR COM BDI:					32,98	

17.3.4. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039234	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	0,00501933	46,63	0,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00568071	3,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,25	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28077250	16,69	21,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55132140	21,02	32,61
TOTAL SERVIÇO:					53,99	
VALOR:					54,24	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					16,29	
VALOR BDI (31.25%):					16,95	
VALOR COM BDI:					71,19	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



17.3.5. 92991 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039236 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM²	SINAPI	M	1,12307737	85,98	96,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,15711941	3,15	0,49
TOTAL MATERIAL:					97,13
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15565314	16,69	2,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15586025	21,02	3,28
TOTAL SERVICO:					5,88
VALOR:					103,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,77
VALOR BDI (31.25%):					32,19
VALOR COM BDI:					135,20

17.3.6. 92995 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM²	SINAPI	M	0,00575372	138,38	0,80
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01748026	3,10	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87440270	16,69	64,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86742972	21,02	102,31
TOTAL SERVICO:					166,97
VALOR:					167,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):					50,41
VALOR BDI (31.25%):					52,45
VALOR COM BDI:					220,28

A.I.L.

CONSTRUTORA

17.3.7. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	0,07514137	1,55	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07425021	16,69	1,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07438552	21,02	1,50
TOTAL SERVICO:					2,80
VALOR:					2,92
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,84
VALOR BDI (31.25%):					0,91
VALOR COM BDI:					3,83

1 C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13128739	16,77	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12992646	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	0,13021082	3,30	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,43
VALOR:					5,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,99
VALOR BDI (31.25%):					1,67
VALOR COM BDI:					7,00

17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93690343	6,44	6,03

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

(Handwritten signatures and initials)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



9199R	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93506468	15,69	14,69
TOTAL SERVIÇO:						20,88
VALOR:						20,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,24
VALOR BDI (31.25%):						6,46
VALOR COM BDI:						27,14

17.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,95007438	6,44	6,15
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,95492212	17,55	16,76
TOTAL SERVIÇO:						22,91
VALOR:						22,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,31
VALOR BDI (31.25%):						7,16
VALOR COM BDI:						30,07

17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,92381624	14,44	13,34
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,92510842	6,44	5,96
TOTAL SERVIÇO:						19,30
VALOR:						19,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,10
VALOR BDI (31.25%):						6,03
VALOR COM BDI:						25,33

17.4.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,01540729	26,63	27,04
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,01550334	6,44	6,54
TOTAL SERVIÇO:						33,58
VALOR:						33,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,29
VALOR BDI (31.25%):						10,40
VALOR COM BDI:						44,07

17.4.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,05922747	38,83	41,13
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,06017832	6,44	6,83
TOTAL SERVIÇO:						47,96
VALOR:						47,96
VALOR ENCARGOS (83.55%):						7,51
VALOR BDI (31.25%):						14,98
VALOR COM BDI:						62,95

17.4.6. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,03243266	30,50	31,55
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,03219487	6,44	6,65
TOTAL SERVIÇO:						38,20
VALOR:						38,20

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,35
VALOR BDI (31.25%):	11,94
VALOR COM BDI:	30,14

17.4.7. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11147718	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11125539	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,8
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	0,70653796	6,00
TOTAL MATERIAL:					4,24
VALOR:					8,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,54
VALOR BDI (31.25%):					2,63
VALOR COM BDI:					11,05

17.4.8. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49534728	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85365539	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					117,83
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,00527690	63,69
TOTAL MATERIAL:					63,69
VALOR:					118,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					71,62
VALOR BDI (31.25%):					36,93
VALOR COM BDI:					155,12

A.I.L.

17.4.9. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03283499	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48265196	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,00934963	50,72
TOTAL MATERIAL:					6,47
VALOR:					102,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,43
VALOR BDI (31.25%):					32,16
VALOR COM BDI:					135,06

17.4.10. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,59128800	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,81368473	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					196,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,93192617	34,90
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,93192617	73,50
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,93192617	74,15
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	0,93200244	118,09
TOTAL MATERIAL:					286,17
VALOR:					436,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					95,19
VALOR BDI (31.25%):					136,37
VALOR COM BDI:					572,75

17.4.11. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	0.43062990	31,06	13,38
TOTAL MATERIAL:						13,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78328019	16,69	13,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66257128	21,02	13,93
TOTAL SERVIÇO:						27,00
VALOR:						40,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):						8,05
VALOR BDI (31.25%):						12,62
VALOR COM BDI:						53,00

18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	0,39136691	144,72	56,64
TOTAL MATERIAL:						56,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98654422	16,69	56,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72386486	21,02	57,26
TOTAL SERVIÇO:						113,78
VALOR:						170,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):						33,90
VALOR BDI (31.25%):						53,26
VALOR COM BDI:						223,68

18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16630777	16,77	2,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16642278	20,77	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	0,09039096	3,70	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						6,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR BDI (31.25%):						2,06
VALOR COM BDI:						8,64

18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO CDM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	0,24726025	0,32	0,08
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,02590054	8,43	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38485827	16,69	6,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69692262	21,02	12,55
TOTAL SERVIÇO:						19,14
VALOR:						19,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,80
VALOR BDI (31.25%):						6,07
VALOR COM BDI:						25,50

18.4. - Adaptador soldável com fiange livre para caixa ftagus - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)						
VALOR:						148,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (31.25%):						46,77
VALOR COM BDI:						196,42

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,42162683	47,30	19,94
TOTAL MATERIAL:					19,94	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21524017	16,69	20,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01501798	21,02	21,34
TOTAL SERVICIO:					41,62	
VALOR:					61,56	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					12,41	
VALOR BDI (31.25%):					19,24	
VALOR COM BDI:					80,80	

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,01077730	29,38	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17734775	16,69	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47960227	21,02	10,09
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,96303485	21,00	41,22
TOTAL SERVICIO:					58,37	
VALOR:					54,59	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					11,04	
VALOR BDI (31.25%):					17,06	
VALOR COM BDI:					71,65	

18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,00865789	40,92	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,35	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49177829	16,69	8,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91897226	21,02	19,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,10212762	21,00	44,14
TOTAL SERVICIO:					71,67	
VALOR:					72,02	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					15,93	
VALOR BDI (31.25%):					22,51	
VALOR COM BDI:					94,53	

18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	0,33108768	35,63	11,76
TOTAL MATERIAL:					11,76	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56457634	20,82	11,75
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,06587006	191,29	12,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68456363	15,79	10,81
TOTAL SERVICIO:					35,16	
VALOR:					46,92	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,46	
VALOR BDI (31.25%):					14,66	
VALOR COM BDI:					61,58	

18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22774017	16,77	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30462870	20,77	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,07	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,13068288	4,29	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,56	
VALOR:					8,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,92	
VALOR BDI (31.25%):					2,70	
VALOR COM BDI:					11,33	

19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01887358	20,77	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01883767	15,55	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,68	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01839403	74,72	1,37
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,39773008	268,52	375,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,05765414	0,56	1,71
TOTAL MATERIAL:					378,40	
VALOR:					379,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,42	
VALOR BDI (31.25%):					118,46	
VALOR COM BDI:					497,54	

19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,13326771	20,77	189,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,14810925	15,55	188,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					378,60	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00145707	74,72	0,11
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,00145603	268,52	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,01611345	0,56	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,51	
VALOR:					379,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					236,38	
VALOR BDI (31.25%):					118,47	
VALOR COM BDI:					497,58	

19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00178889	20,77	0,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00174107	15,55	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,07	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,00163430	68,52	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,14746504	642,18	94,70
TOTAL SERVIÇO:					94,70	
VALOR:					94,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,88	
VALOR BDI (31.25%):					29,65	
VALOR COM BDI:					124,54	

19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00432951	16,77	0,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00392994	20,77	0,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00362933	20,77	0,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00408794	15,55	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,29	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3.66984572	19,67
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	0.92546705	1,77
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	3.42441755	39,80
TOTAL MATERIAL:					209,44
VALOR:					209,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,18
VALOR BDI (31.25%):					65,54
VALOR COM BDI:					275,27

19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.74170278	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.84390915	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					199,38

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.01167164	6,40
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.01055602	13,80
12462	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0.01040404	87,84
TOTAL MATERIAL:					112
VALOR:					160,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					97,13
VALOR BDI (31.25%):					80,15
VALOR COM BDI:					210,83

19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	3.01109443	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,18

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	29.69901985	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29.69657560	16,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	29.70457595	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	24.10071983	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24.10132504	20,77
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	24.10177392	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24.10143038	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-31.96639231	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3.993,47

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.79989242	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.62135127	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.74535490	9,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.61070136	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.67283049	1,10
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.74442358	29,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.20027424	0,56
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.75883389	7,35
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.78476804	16,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.77188080	24,99
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	0.74322812	50,90
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.73788612	1,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.63609201	73,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.76353704	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.86768114	4,74
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0.53824000	88,14
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	0.40505328	118,61
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.74493206	22,58
TOTAL MATERIAL:					384,25
VALOR:					4.378,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2.448,98

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
X
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



VALOR BDI (31.25%):	1.368,18
VALOR COM BDI:	5.746,26

19.2.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01050088	20,77	0,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01065665	15,55	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,73519590	36,00	26,47
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,73474387	24,15	17,74
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,44829304	178,02	435,85
TOTAL MATERIAL:						480,06
VALOR:						480,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,23
VALOR BDI (31.25%):						150,14
VALOR COM BDI:						630,88

19.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,03492048	8,57	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12847190	20,17	2,59
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36405497	15,79	5,75
TOTAL SERVIÇO:						8,34
VALOR:						8,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,37
VALOR BDI (31.25%):						2,70
VALOR COM BDI:						11,34

A.I.L.
CONSTRUTORA

19.2.4. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfgua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)

VALOR:	149,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (31.25%):	46,76
VALOR COM BDI:	196,48

19.2.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,01524111	0,61	0,01
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,00120792	30,79	0,04
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,00102271	871,04	0,89
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00121151	30,59	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,98

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,82411063	20,32	840,96
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01814908	15,79	0,29
TOTAL SERVIÇO:						860,25
VALOR:						851,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):						267,89
VALOR BDI (31.25%):						266,01
VALOR COM BDI:						1.117,24

19.2.6. -- Adaptador soldável com flange livre para caixa tfgua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)

VALOR:	149,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (31.25%):	46,77



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI:	196,43
----------------	--------

19.2.7. - - Adaptador soldável com flange livre para caixa fagua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)

VALOR:	149,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (31.25%):	46,77
VALOR COM BDI:	196,43

20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00126662	15,79
TOTAL SERVIÇO:					0,02
VALOR:					0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,01
VALOR BDI (31.25%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,03

20.2. - - Adaptador soldável com flange livre para caixa fagua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação (un)

VALOR:	149,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (31.25%):	46,77
VALOR COM BDI:	196,42

21.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04976737	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04928445	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,00203255	20,71
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00195329	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00217573	15,54
12429	TABLA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00171803	28,72
TOTAL MATERIAL:					6,14
VALOR:					1,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,12
VALOR BDI (31.25%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,55

22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00767460	10,63
TOTAL MATERIAL:					0,08

CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01067026	49,48
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00241958	285,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26408645	20,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,45662130	28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28637227	15,79
TOTAL SERVIÇO:					39,71
VALOR:					39,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):					10,27
VALOR BDI (31.25%):					12,44
VALOR COM BDI:					62,36

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



22.2. 93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31982267	15,79	66,21
					TOTAL SERVIÇO:	66,21
					VALOR:	66,21
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,66
					VALOR BDI (31.25%):	21,32
					VALOR COM BDI:	89,53

22.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2024	SINAPI	CHI	0,00006656	43,48	0,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2024	SINAPI	CHP	0,00000826	265,68	0,00
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00013934	62,11	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00003241	194,91	0,01
73244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00001673	54,73	0,00
79436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00004706	189,46	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00048289	15,79	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,04
					VALOR:	0,04
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,00
					VALOR BDI (31.25%):	0,01
					VALOR COM BDI:	0,05

22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02197808	20,32	0,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,36938867	28,37	10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81573531	18,79	12,88
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,21007860	1,80	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	34,38
					VALOR:	24,20
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,08
					VALOR BDI (31.25%):	7,56
					VALOR COM BDI:	31,76

23.1.1. 98228 - Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação (m)						
					VALOR:	0,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (31.25%):	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00

23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94568	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07635039	300,14	22,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02493906	20,82	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02466305	15,79	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	23,81
					VALOR:	23,81

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Página 99 de 140



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,49
VALOR BDI (31.25%):	7,44
VALOR COM BDI:	31,26

23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,07484845	6,19	0,46
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 18)	SINAPI	KG	0,07418677	22,22	1,65
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07737956	20,22	1,96
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07484380	24,48	1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08919842	3,90	0,35
00005189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07573987	20,62	1,56
TOTAL MATERIAL:					7,41	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78376550	17,57	31,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84134720	20,59	95,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16260561	19,64	3,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16419153	22,34	3,85
TOTAL SERVIÇO:					133,75	

VALOR:	141,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):	41,47
VALOR BDI (31.25%):	44,12
VALOR COM BDI:	185,29

23.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01377275	22,35	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04136201	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,32	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02853078	16,37	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02285655	20,71	0,47
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,89737978	13,29	11,80
TOTAL SERVIÇO:					12,87	

VALOR:	13,18
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,34
VALOR BDI (31.25%):	4,12
VALOR COM BDI:	17,36

23.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01160456	22,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04100238	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,27	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02917383	16,37	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02723631	20,71	0,56
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,1296110	13,63	16,17
TOTAL SERVIÇO:					16,31	

VALOR:	16,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,88
VALOR BDI (31.25%):	5,15
VALOR COM BDI:	21,63

23.1.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,33898111	439,16	568,03
TOTAL MATERIAL:					568,03	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57327563	20,82	11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84892750	15,79	13,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,72008526	0,43	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,50156317	1,73	0,87
TOTAL SERVIÇO:					36,48	
VALOR:					614,52	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,43	
VALOR BDI (31.25%):					192,04	
VALOR COM BDI:					806,56	

23.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,07159436	6,13	0,44
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05781565	22,22	1,28
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05893481	20,22	1,19
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05638007	24,48	1,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06849608	3,90	0,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05678464	20,62	1,17
TOTAL MATERIAL:					6,73	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81663040	17,57	31,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,73530710	20,59	97,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14366843	19,64	2,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14336847	22,24	3,19
TOTAL SERVIÇO:					138,43	
VALOR:					141,16	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					41,99	
VALOR BDI (31.25%):					44,11	
VALOR COM BDI:					185,27	

23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01088477	22,35	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04090325	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,25	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01124423	16,37	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01088735	20,71	0,23
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00863935	14,31	14,43
TOTAL SERVIÇO:					14,64	
VALOR:					15,10	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,28	
VALOR BDI (31.25%):					4,72	
VALOR COM BDI:					19,82	

23.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01377275	22,36	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04196201	0,21	0,01

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02853078	16,37	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02285655	20,71	0,47
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,89737578	13,29	11,93
TOTAL MATERIAL:					6,33	
TOTAL SERVIÇO:					12,87	
VALOR:					13,18	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,34	
VALOR BDI (31.25%):					4,12	
VALOR COM BDI:					17,30	

23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 807/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 805/M)	SINAPI	KG	0,01169839	22,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM AÇO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COM DIÂMETRO 20 MM	SINAPI	UN	0,04100238	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,27	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02817383	16,37	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02723631	20,71	0,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,11296110	13,63	15,17
TOTAL SERVIÇO:					16,21	
VALOR:					16,48	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,89	
VALOR BDI (31.25%):					5,15	
VALOR COM BDI:					21,63	

A.I.L.

23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BOMBA 0,6 L, QUANTIDADE 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,33620929	459,18	568,13
TOTAL MATERIAL:					568,13	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42891360	20,82	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61261753	15,79	9,67
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,42917407	0,43	0,18
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,43229337	1,73	0,75
TOTAL SERVIÇO:					19,93	
VALOR:					607,88	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,45	
VALOR BDI (31.25%):					189,89	
VALOR COM BDI:					797,55	

24.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00890090	8,13	0,05
00040304	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00817627	24,48	0,20
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00836278	14,13	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,37	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00834087	17,57	0,15
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01054067	20,59	0,22
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	2,24308672	44,49	99,79
92766	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00789746	175,12	1,40
TOTAL SERVIÇO:					161,36	
VALOR:					161,93	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,26	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (31.25%):	31,85
VALOR COM BDI:	133,78

24.1.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01141520	22,35	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04160367	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02999213	16,37	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01179157	20,71	0,24
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03861634	14,31	14,87
TOTAL SERVIÇO:					18,89	

VALOR:	15,86
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,34
VALOR BDI (31.25%):	4,96
VALOR COM BDI:	20,82

24.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01106134	22,35	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04164567	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					5,28	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02717110	16,37	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01175108	20,71	0,24
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,23958924	13,63	16,90
TOTAL SERVIÇO:					17,38	

VALOR:	17,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,85
VALOR BDI (31.25%):	5,58
VALOR COM BDI:	23,42

24.1.4. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP + 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00194457	412,94	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,78	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02055397	20,59	0,42
9309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,81306519	20,82	326,23
J16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,22077623	15,79	224,55
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,31119328	0,43	0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,38588596	1,73	0,67
TOTAL SERVIÇO:					568,00	

VALOR:	558,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	165,31
VALOR BDI (31.25%):	173,68
VALOR COM BDI:	729,44

24.2.1. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,10322451	4,22	0,44
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUIDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,07987537	1,62	0,13

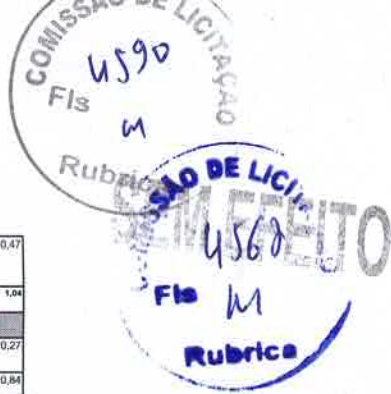
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *R* CM, LARGURA DE *5* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,07283668	6,50	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,04	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,04342217	6,13	0,27
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03442936	24,48	0,84
TOTAL MATERIAL:					1,11	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04628823	17,57	0,81
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04188734	20,59	0,86
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18916344	234,56	44,37
TOTAL SERVIÇO:					48,04	
VALOR:					48,19	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,58	
VALOR BDI (31.25%):					15,06	
VALOR COM BDI:					63,23	

24.2.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00886694	22,30	0,20
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04073339	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,31	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00943309	16,37	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750889	20,71	0,38
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83741079	13,29	12,46
TOTAL SERVIÇO:					12,97	
VALOR:					13,18	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,22	
VALOR BDI (31.25%):					4,12	
VALOR COM BDI:					17,30	

24.2.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16-BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00436691	22,30	0,10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04246643	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,11	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00424852	16,37	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330616	20,71	0,48
91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,15825144	13,63	15,80
TOTAL SERVIÇO:					16,33	
VALOR:					16,46	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,78	
VALOR BDI (31.25%):					5,14	
VALOR COM BDI:					21,60	

24.2.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00161279	426,05	0,69
TOTAL MATERIAL:					8,89	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01521614	20,59	0,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01905066	20,82	0,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,57643524	15,79	577,54

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	0,02286174	0,43
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	0,14188059	1,73
TOTAL SERVIÇO:				578,51
VALOR:				578,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):				158,23
VALOR BDI (31.25%):				181,00
VALOR COM BDI:				760,19

24.3.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *2,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRUPE E FORÇADO	SINAPI	0,18755322	2,97	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	0,00730163	6,13	0,04
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H70, DE MADEIRA, PESO DE 3,00 A 3,30 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	0,00356121	92,18	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,37
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00860624	17,57	0,15
2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00436953	20,59	0,09
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E *18 MM. AF_09/2020	SINAPI	0,24937431	105,70	26,36
TOTAL SERVIÇO:					26,60
VALOR:				27,53	
VALOR ENCARGOS (83.55%):				0,12	
VALOR BDI (31.25%):				8,60	
VALOR COM BDI:				36,13	

A.I.L.

24.3.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	0,00997156	22,35	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,08441722	0,21	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,24
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01711255	16,37	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01181832	20,71	0,24
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	1,07265127	14,18	15,21
TOTAL SERVIÇO:					15,73
VALOR:				15,98	
VALOR ENCARGOS (83.55%):				0,45	
VALOR BDI (31.25%):				4,99	
VALOR COM BDI:				20,97	

24.3.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	0,00763627	22,35	0,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,04242014	0,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,18
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04120321	16,37	0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02653361	20,71	0,55
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	0,95606546	14,31	13,60
TOTAL SERVIÇO:					14,81
VALOR:				15,10	
VALOR ENCARGOS (83.55%):				0,46	
VALOR BDI (31.25%):				4,72	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



COM. Fla 4592
 Rubrica
 LICITAÇÃO
 4564
 Rubrica

VALOR COM BDI: 19,82

24.3.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00436891	22,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04246643	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,11

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00424802	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02336616	20,71
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,15925144	13,63
TOTAL SERVIÇO:					16,39



VALOR: 16,46
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,78
 VALOR BDI (31,25%): 5,14
 VALOR COM BDI: 21,60

24.3.5. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
127	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00183157	426,05
TOTAL MATERIAL:					6,78

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02653962	20,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00712962	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,57432997	15,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,36206323	0,43
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02979008	1,73
TOTAL SERVIÇO:					578,40

VALOR: 579,17
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 158,21
 VALOR BDI (31,25%): 180,99
 VALOR COM BDI: 760,18

24.4.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 XGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,07596260	2,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,83

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01625220	6,13
0270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,00925923	92,18
TOTAL MATERIAL:					6,58

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88139	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00933572	17,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20987573	20,59
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21008536	105,70
TOTAL SERVIÇO:					26,69

VALOR: 27,50
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,45
 VALOR BDI (31,25%): 8,58
 VALOR COM BDI: 36,09

24.4.2. 85662 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

VALOR: 0
 null: 0