

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0.0309058	324,23	10,05
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28991182	11,58	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14456691	9,28	1,35
TOTAL SERVIÇO:						14,76
VALOR SEM ENCARGOS:						19,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,00
VALOR BDI (23.03%):						5,30
VALOR COM BDI:						28,30

2820

FOLHA 01

DE 01

PROJETO DE OBRAS

DE REFORMA DO BARRACÃO DE

MANTENÇÃO DE

MANTENÇÃO DE

MANTENÇÃO DE

7.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

NOME DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.58703109	9,22	14,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.24770445	6,75	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01816658	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.72498653	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.79485797	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.09797992	44,88	49,28
TOTAL MATERIAL:						64,60
VALOR SEM ENCARGOS:						77,66
VALOR ENCARGOS (118.19%):						27,36
VALOR COM ENCARGOS:						105,02
VALOR BDI (23.03%):						24,19
VALOR COM BDI:						129,21

8.1. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 26 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0.96629621	7,29	7,29
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.04582178	10,32	0,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01098128	28,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.01397619	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,68

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13576889	9,61	1,30
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13576889	11,57	1,57
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						12,70
VALOR BDI (23.03%):						2,92
VALOR COM BDI:						15,62

8.2. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0.98808380	12,78	12,71
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.04581893	10,32	0,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01095670	28,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.01394489	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						13,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13548485	9,61	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13548485	11,57	1,57
TOTAL SERVIÇO:					2,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,38	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,74	
VALOR COM ENCARGOS:					18,12	
VALOR BDI (23.03%):					4,17	
VALOR COM BDI:					22,29	



8.3. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0098009	32,52	0,23
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99722663	2,41	2,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00797781	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04986133	1,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,82	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09972266	9,61	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09972266	11,57	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,03	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					6,31	
VALOR BDI (23.03%):					1,45	
VALOR COM BDI:					7,76	

8.4. 89388 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0098009	32,52	0,25
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00081173	2,92	2,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100583	28,24	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06003070	1,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					3,89	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11908089	9,61	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11908089	11,57	1,36
TOTAL SERVIÇO:					2,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,54	
VALOR COM ENCARGOS:					7,65	
VALOR BDI (23.03%):					1,76	
VALOR COM BDI:					9,41	

Handwritten signature

8.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04721492	3,08	3,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09973476	1,20	0,12
TOTAL MATERIAL:					3,35	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29620427	9,61	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29620427	11,57	3,46
TOTAL SERVIÇO:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (23.03%):						3,12
VALOR COM BDI:						16,65



8.6. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01077712	32,52	0,35
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04777547	5,24	5,49
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01626547	28,24	0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,12673004	1,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						6,45
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37919494	9,61	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37919494	11,57	4,30
TOTAL SERVIÇO:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,36
VALOR BDI (23.03%):						4,46
VALOR COM BDI:						23,82

8.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03620454	32,52	1,18
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04723877	8,54	8,94
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05914408	28,24	1,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,24633046	1,20	0,30
TOTAL MATERIAL:						12,09
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73806399	9,61	7,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73806399	11,57	8,54
TOTAL SERVIÇO:						15,63
VALOR SEM ENCARGOS:						27,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						37,21
VALOR BDI (23.03%):						8,57
VALOR COM BDI:						45,78

UM *f*

8.8. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,99901449	32,26	32,26
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01108908	47,70	0,53
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08951170	22,48	2,01

f *A* *o*

91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL A 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17133098	25,47	4,36
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08951170	2,73	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	39,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,39
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	7,42
					VALOR COM ENCARGOS:	46,81
					VALOR BDI (23,03%):	10,78
					VALOR COM BDI:	57,59



8.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79036459	8,34
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65130421	2,72
89365	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16862436	1,42
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07694607	0,24
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04921283	2,06
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30230647	1,76
89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01672308	0,18
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01144734	0,12
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07764287	0,39
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00756620	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01343819	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00169222	0,01
89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00330443	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12741393	0,37
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08869324	0,19
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01343819	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04580893	0,17
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03832372	0,27
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00308581	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00628200	0,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19968153	1,17
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00706749	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19968153	1,21

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00915788	3,38	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00826200	2,33	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	20,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,83
					VALOR COM ENCARGOS:	29,67
					VALOR BDI (23.03%):	6,83
					VALOR COM BDI:	36,50

2824
Folia
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracá - Espírito Santo

8.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07578017	15,28	1,10
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01129273	4,45	0,05
89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08479454	6,11	0,52
89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28202110	8,79	2,48
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36354689	8,67	3,15
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05933637	4,34	0,26
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02397229	5,74	0,14
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06497777	3,40	0,19
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01783251	11,70	0,21
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05785048	3,33	0,18
89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04021797	6,72	0,27
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55128358	6,20	3,42
89452 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16492834	3,59	0,58
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,20881648	2,92	0,61
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09757315	2,80	0,28
89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02555724	4,98	0,19
89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12996546	5,74	0,75
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06349885	7,05	0,45
89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01806598	10,31	0,18
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01050026	6,46	0,07
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00291177	30,86	0,09
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01485886	3,86	0,09
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04081233	1,38	0,06
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01485888	6,05	0,09

com D A S

91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00901437	2,33	0,02
TOTAL SERVIÇO:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (23.03%):						4,31
VALOR COM BDI:						23,02



8.11. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00259644	3,33	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,99497788	8,94	9,90
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17342464	6,09	1,06
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04487391	6,73	0,30
89558	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12337726	4,62	0,57
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11501845	20,69	2,38
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05641525	6,66	0,38
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02875498	4,33	0,12
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38336498	9,65	3,70
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03910263	16,57	0,65
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03631669	1,38	0,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04457501	3,38	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00296494	2,33	0,01

TOTAL SERVIÇO:		18,39
VALOR SEM ENCARGOS:		18,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):		1,50
VALOR COM ENCARGOS:		19,78
VALOR BDI (23.03%):		4,56
VALOR COM BDI:		24,34

8.12. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99870943	26,73	26,70
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99870943	3,21	3,21
89385	LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99870943	3,70	3,70

TOTAL SERVIÇO:		33,61
VALOR SEM ENCARGOS:		33,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):		5,06
VALOR COM ENCARGOS:		38,67
VALOR BDI (23.03%):		8,91
VALOR COM BDI:		47,58

Handwritten signatures and initials: Urr, A, S

8.13. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,00948348	8,29	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BTOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99825896	44,06	43,98
TOTAL MATERIAL:						44,06
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77315149	9,51	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77315149	11,57	8,95
TOTAL SERVIÇO:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						60,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						70,38
VALOR BDI (23.03%):						16,21
VALOR COM BDI:						86,59



8.14. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,01897271	8,29	0,16
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, 3 TOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99856379	60,05	59,96
TOTAL MATERIAL:						60,12
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78786683	9,51	7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78786683	11,57	9,12
TOTAL SERVIÇO:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						76,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						86,94
VALOR BDI (23.03%):						20,02
VALOR COM BDI:						106,96

8.15. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89952	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99877864	30,80	30,78
89976	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,99755728	2,71	5,41
TOTAL SERVIÇO:						36,17
VALOR SEM ENCARGOS:						36,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,70
VALOR COM ENCARGOS:						40,87
VALOR BDI (23.03%):						9,41
VALOR COM BDI:						50,28

8.16. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,98717902	11,94	23,88
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,88050991	1,44	1,44
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,99858091	293,20	292,88
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14889295	48,96	6,89
TOTAL MATERIAL:						324,99
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2827
 Assinatura

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77890013	11,57	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43937958	9,28	4,08
TOTAL SERVIÇO:						13,09
VALOR SEM ENCARGOS:						338,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						346,19
VALOR BDI (23.03%):						79,73
VALOR COM BDI:						425,92

8.17. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	0,99961455	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,01
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,99961485	593,35
TOTAL SERVIÇO:					593,35
VALOR SEM ENCARGOS:					597,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					605,57
VALOR BDI (23.03%):					139,46
VALOR COM BDI:					745,03

8.18. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24854419	9,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,99417677	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34796157	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,57
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (118.19%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,53
VALOR BDI (23.03%):					2,66
VALOR COM BDI:					14,19

8.19. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUILADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,99726500	8,86
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,99863280	71,78
00037929	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05063068	46,56
TOTAL MATERIAL:					81,74
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38546679	11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18974023	9,28
TOTAL SERVIÇO:					9,27
VALOR SEM ENCARGOS:					98,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					101,88
VALOR BDI (23.03%):					23,46
VALOR COM BDI:					125,34

Uma
A
A
P



8.20. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750345	2,26	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU AES) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00019736	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15002960	11,57	1,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000987	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						8,12
VALOR BDI (23.03%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,99

8.21. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04972850	2,26	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLLINA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	0,99457004	8,90	8,99
TOTAL MATERIAL:						6,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07955561	11,57	0,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02983710	9,28	0,28
TOTAL SERVIÇO:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						8,92
VALOR BDI (23.03%):						2,05
VALOR COM BDI:						10,97

8.22. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	0,99642213	17,55	17,54
TOTAL MATERIAL:						17,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49971106	9,61	4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49971106	11,57	5,78
TOTAL SERVIÇO:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						28,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						34,55
VALOR BDI (23.03%):						7,96
VALOR COM BDI:						42,51

8.23. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49666753	7,46	18,63
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45633351	9,33	4,86
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49666753	9,22	25,01
TOTAL MAO DE OBRA:						48,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.24966675	43,56
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	0.99866701	1021,35
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.99600103	0,20
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0.99866701	9,22
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5.99200206	20,00
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0.99866701	53,36
TOTAL MATERIAL:					1216,41
VALOR SEM ENCARGOS:					1.260,11
VALOR ENCARGOS (118.19%):					54,71
VALOR COM ENCARGOS:					1.314,82
VALOR BDI (23.03%):					302,80
VALOR COM BDI:					1.617,62

8.24. 94795 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00466575	0,04
00011826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO METALICO	SINAPI	UN	0.99866829	19,78
TOTAL MATERIAL:					19,82
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13429163	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13429163	1,55
TOTAL SERVIÇO:					2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					22,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					24,39
VALOR BDI (23.03%):					5,42
VALOR COM BDI:					30,01

8.25. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0.99853600	7,31
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1.99727200	26,06
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0.99853600	11,52
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0.39945440	1,44
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.29859080	0,97
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0.99853600	1,43
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0.99853600	2,70
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.49795400	3,54
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.99727200	10,89
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0.99853600	33,55
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0.99853600	11,92
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0.99853600	300,75
TOTAL MATERIAL:					416,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.68949720	73,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.68949720	88,97
TOTAL SERVIÇO:					162,87
VALOR SEM ENCARGOS:					579,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):					98,88
VALOR COM ENCARGOS:					672,11

Handwritten signatures and initials: UMR, A, B



VALOR BDI (23.03%):	154,79
VALOR COM BDI:	826,90

8.26. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 45 X 10 X 20* CM	SINAP	UN	185,84260209	0,26	43,12
TOTAL MATERIAL:					43,12	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAP	CHP	0,00968696	94,85	0,82
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHI	0,02935592	30,25	0,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAP	M3	0,00139790	269,18	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	6,08037088	11,58	70,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	6,08037088	9,28	56,43
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAP	M2	0,80870589	2,74	2,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAP	M3	0,07420848	249,90	18,57
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAP	M3	0,11542670	364,87	42,09
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAP	M3	0,04473284	1208,79	54,07
TOTAL SERVICOS:					244,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					289,00	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					100,48	
VALOR COM ENCARGOS:					389,48	
VALOR BDI (23.03%):					89,70	
VALOR COM BDI:					479,18	

8.27. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA RODA	SINAP	H	1,39781589	2,43	3,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,40	
MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,79631177	9,57	27,03
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,39781589	11,95	16,70
TOTAL SERVICOS:					49,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,13	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					27,08	
VALOR COM ENCARGOS:					74,21	
VALOR BDI (23.03%):					17,09	
VALOR COM BDI:					91,30	

8.28. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01998623	106,49	2,13
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,14986669	0,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17	
MANO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14986669	9,22	1,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34975896	6,78	2,37



						TOTAL MAO DE OBRA:	3,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18204	TUBO PVC RÍGIDO PRA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 150	SEINFRA	M	0,99931132	68,67	68,62	
						TOTAL MATERIAL:	68,62
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	SEINFRA	T	0,24982783	39,54	5,90	
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02345382	24,17	0,57	
						TOTAL SERVIÇO:	19,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,01
						VALOR ENCARGOS (118,19%):	5,86
						VALOR COM ENCARGOS:	90,87
						VALOR BDI (23,03%):	20,93
						VALOR COM BDI:	111,80

8.29. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36910705	63,84	23,56	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	2635,48026018	0,26	505,22	
						TOTAL MATERIAL:	708,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADORA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11524075	94,55	11,31	
5679	RETROSCAVADORA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40086451	30,25	12,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,06386490	11,58	440,78	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,06386490	0,28	353,23	
88628	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,01923879	291,77	297,38	
89995	GRATUEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10386129	465,96	48,40	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20412083	5,94	19,03	
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18675058	68,13	12,72	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,03861291	36,23	39,71	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02516639	1425,14	35,87	
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	0,12583195	1206,79	152,10	
						TOTAL SERVIÇO:	1422,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.131,44
						VALOR ENCARGOS (114,23%):	598,41
						VALOR COM ENCARGOS:	2.729,86
						VALOR BDI (23,03%):	628,68
						VALOR COM BDI:	3.358,53

8.30. 98062 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,99329280	102,17	510,16	
						TOTAL MATERIAL:	510,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials: Uba, B, A, 8

2832
 Contrato Permanente de
 F. O. A.

5678	RETROSCAVADEIRA 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 - O-IP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	O-IP	0,35402448	94,93	33,58
5679	RETROSCAVADEIRA 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19070080	30,26	36,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94893886	11,59	34,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94893886	9,28	27,37
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,15368355	100,90	16,29
96920	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,18294093	364,67	70,36
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01537934	2483,62	38,20
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 500 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 90KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07909376	1431,13	113,19
TOTAL SERVIÇO:						389,16
VALOR SEM ENCARGOS:						879,32
VALOR ENCARGOS (114,23%):						102,95
VALOR COM ENCARGOS:						982,27
VALOR BDI (23,03%):						226,22
VALOR COM BDI:						1.208,49

B.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,98644856	9,22	9,20
12391 PEONEIRO	SEINFRA H	0,24961240	9,22	2,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,24945736	6,76	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:				13,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00049922	66,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,14976744	0,40	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	0,99844959	176,00	175,73
TOTAL MATERIAL:				175,83
VALOR SEM ENCARGOS:				189,69
VALOR ENCARGOS (118,19%):				16,29
VALOR COM ENCARGOS:				206,08
VALOR BDI (23,03%):				47,46
VALOR COM BDI:				253,54

9.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI M	1,09720840	1,52	1,67
TOTAL MATERIAL:				1,67

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06982235	9,64	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06982235	11,67	0,81
95170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,99746218	1,34	1,34
TOTAL SERVIÇO:				2,82
VALOR SEM ENCARGOS:				4,49
VALOR ENCARGOS (114,23%):				1,46
VALOR COM ENCARGOS:				5,95
VALOR BDI (23,03%):				1,37

Handwritten signatures and initials:
 JMA
 P J
 A
 8



VALOR COM BDI:	7,32
----------------	------

9.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14855354	7,46	1,11
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14855354	9,33	1,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,80	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,89035698	1,36	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84	
VALOR ENCARGOS (118,19%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					6,78	
VALOR BDI (23,03%):					1,56	
VALOR COM BDI:					8,34	

9.3. 74052/005 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.101,55
VALOR BDI (23,03%):	253,89
VALOR COM BDI:	1.355,24

9.4. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,99911487	33,40	33,42
TOTAL MATERIAL:					33,42	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99911487	9,94	9,63
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99911487	11,87	11,56
TOTAL SERVIÇO:					21,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,71	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					12,01	
VALOR COM ENCARGOS:					67,72	
VALOR BDI (23,03%):					15,60	
VALOR COM BDI:					83,32	

9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 2 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,17341743	1,20	1,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0087458	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,45	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02958196	0,84	0,29
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02958196	11,87	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					2,46	
VALOR BDI (23,03%):					0,57	
VALOR COM BDI:					3,03	

Uma

[Handwritten signatures and initials]

2834
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado do Ceará
 Ass. Técnico

9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19701175	2,14	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00805303	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023569	9,84	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04023569	11,67	0,47
TOTAL SERVICO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						3,98
VALOR BDI (23.03%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,90

9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19396476	3,00	3,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00902998	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05217325	9,84	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05217325	11,67	0,61
TOTAL SERVICO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (23.03%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,66

9.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANIADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,99585850	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,98585850	6,95	6,92
TOTAL MATERIAL:						7,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780121	9,84	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780121	11,67	0,56
TOTAL SERVICO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (23.03%):						2,10
VALOR COM BDI:						11,21

9.9. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANIADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,99597297	0,85	0,85
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,98597297	6,95	6,92

				TOTAL MATERIAL:		7,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09063354	9,64	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09063354	11,67	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,93
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (23,03%):						2,51
VALOR COM BDI:						13,39

2835
F. B. A.
Assinatura

9.10. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,99071370	5,95	5,95
TOTAL MATERIAL:						4,93
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22493558	9,64	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22493558	11,67	2,62
TOTAL SERVIÇO:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (23,03%):						3,38
VALOR COM BDI:						18,05

9.11. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,89980567	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30794015	9,64	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30794015	11,67	3,59
TOTAL SERVIÇO:						6,56
VALOR SEM ENCARGOS:						14,47
VALOR ENCARGOS (114,23%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (23,03%):						4,26
VALOR COM BDI:						22,74

9.12. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,99691977	9,66	9,66
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,99691977	2,87	2,86
TOTAL MATERIAL:						12,51
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22241280	9,64	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53385053	11,67	6,23
TOTAL SERVIÇO:						8,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						26,17
VALOR BDI (23,03%):						6,03
VALOR COM BDI:						32,20

Uma
A
A
8

9.13. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,90715396	5,68	10,33
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,99857693	35,37	35,32
TOTAL MATERIAL:						45,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22957284	9,54	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56101475	11,67	6,43
TOTAL SERVIÇO:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						63,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						68,77
VALOR BDI (23.03%):						15,83
VALOR COM BDI:						84,58

2836
Ass: 19

9.14. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15190020	5,00	10,76
00000370	ARFIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06517583	36,50	2,38
00001106	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00387701	0,69	2,07
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05688590	27,04	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,47320480	0,48	8,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03643059	50,00	1,82
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00399239	50,00	0,20
00007258	TUPOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,36498246	0,26	15,89
TOTAL MATERIAL:						43,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67570744	11,58	19,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,47467484	9,28	41,52
TOTAL SERVIÇO:						60,92
VALOR SEM ENCARGOS:						104,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):						34,82
VALOR COM ENCARGOS:						139,15
VALOR BDI (23.03%):						32,05
VALOR COM BDI:						171,20

Jmr

9.15. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,37815555	106,45	146,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,76
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75831109	6,78	18,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	0,88863344	752,13	791,12
TOTAL MATERIAL:						791,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,41943854	282,66	118,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ FLUXAÇÃO	SEINFRA	M3	0,41943854	55,02	24,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,59919936	17,93	10,74

Jmr



TOTAL SERVIÇO:	156,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1.070,59
VALOR ENCARGOS (118.19%):	105,22
VALOR COM ENCARGOS:	1.175,81
VALOR BDI (23.03%):	270,79
VALOR COM BDI:	1.446,60

9.16. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAP	UN	0,99884696	27,78	27,75
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E 27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAP	UN	0,99884696	61,93	61,92
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA.	SINAPI	UN	0,99884696	112,81	112,88

TOTAL MATERIAL: 202,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17329994	9,64	1,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41801976	11,67	4,86

TOTAL SERVIÇO: 6,53

VALOR SEM ENCARGOS: 208,87

VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,12

VALOR COM ENCARGOS: 212,99

VALOR BDI (23.03%): 49,05

VALOR COM BDI: 262,04

9.17. 83481 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	0,99832682	58,57	58,47

TOTAL MATERIAL: 58,47

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,79866145	9,64	7,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79866145	11,67	9,32

TOTAL SERVIÇO: 17,02

VALOR SEM ENCARGOS: 75,49

VALOR ENCARGOS (114.23%): 10,40

VALOR COM ENCARGOS: 86,89

VALOR BDI (23.03%): 19,78

VALOR COM BDI: 106,67

9.18. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01777881	2,89	2,94

TOTAL MATERIAL: 2,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08206279	9,64	0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08206279	11,67	0,96

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAP	M	1,00076579	1,34	1,34
---	-------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 1,75

VALOR SEM ENCARGOS: 6,03

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,62

VALOR COM ENCARGOS: 7,65

VALOR BDI (23.03%): 1,76

VALOR COM BDI: 9,41

10.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09932815	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04871817	37,25	1,81
TOTAL MATERIAL:						1,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66950116	11,55	7,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24608153	9,28	2,28
TOTAL SERVIÇO:						10,01
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,12
VALOR BDI (23.03%):						4,17
VALOR COM BDI:						22,29



10.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09933890	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04880117	37,25	1,81
TOTAL MATERIAL:						1,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31009336	11,55	3,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330334	9,28	1,05
TOTAL SERVIÇO:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						9,37
VALOR BDI (23.03%):						2,16
VALOR COM BDI:						11,53

10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32947867	18,63	6,14
TOTAL MATERIAL:						6,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24361527	11,55	2,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08885987	9,28	0,82
TOTAL SERVIÇO:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						12,05
VALOR BDI (23.03%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,83

Urr

10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32947472	18,63	6,14
TOTAL MATERIAL:						6,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18670234	11,55	2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06889017	9,28	0,64
TOTAL SERVIÇO:						2,80

[Handwritten signatures and initials]



VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,68
VALOR BDI (23.03%):	2,46
VALOR COM BDI:	13,14

10.5. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93303945	5,74	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
SERVIDO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30222444	11,55	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580647	9,28	0,73
TOTAL SERVIÇO:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						17,94
VALOR BDI (23.03%):						4,13
VALOR COM BDI:						22,07

10.6. 84657 - FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,39623005	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03962304	13,20	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05547225	36,82	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,69
SERVIDO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12677467	11,50	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11886910	9,28	1,10
TOTAL SERVIÇO:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (23.03%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,43

10.7. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03962173	13,20	0,53
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15989890	19,90	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVIDO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2964294	11,55	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2465679	9,28	2,32
TOTAL SERVIÇO:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						12,98
VALOR BDI (23.03%):						2,99
VALOR COM BDI:						15,97

10.8. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,99921027	1,36
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06990796	13,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15978940	15,90
TOTAL MATERIAL:					4,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49934189	11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49934189	9,28
TOTAL SERVIÇO:					20,78
VALOR SEM ENCARGOS:					15,32
VALOR ENCARGOS (114,23%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					23,56
VALOR BDI (23,03%):					4,97
VALOR COM BDI:					28,53

2840
Comissão Provisória para a Licitação
Associação Municipal de Assistência Técnica e Gerenciamento - ATEC

10.9. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,23992842	18,32
TOTAL MATERIAL:					4,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28988237	11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28981777	9,28
TOTAL SERVIÇO:					20,78
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					16,28
VALOR BDI (23,03%):					3,75
VALOR COM BDI:					20,04

10.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24955170	7,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34937238	9,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48913342	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06987448	12,08
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29949204	6,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07985654	14,68
TOTAL MATERIAL:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					8,94
VALOR ENCARGOS (118,19%):					6,02
VALOR COM ENCARGOS:					14,96
VALOR BDI (23,03%):					3,45
VALOR COM BDI:					18,41

UNM

11.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,49540605	9,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,49278093	37,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2256611	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,86218120	0,46
11338	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	0,99668744	1960,75
TOTAL MATERIAL:					1956,21

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



17605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29680624	69,78	20,90	
						TOTAL MATERIAL:	334,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.109,36
						VALOR ENCARGOS (118,19%):	81,98
						VALOR COM ENCARGOS:	2.191,34
						VALOR BDI (23,03%):	504,87
						VALOR COM BDI:	2.696,01

11.2. 98519 - REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07557006	8,78	0,73
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01899251	11,78	0,21
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						1,43
VALOR BDI (23,03%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,76

11.3. 83661 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDZ COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,99036956	2,73	2,72
00009833	TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,04828804	10,82	11,54
TOTAL MATERIAL:						14,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51915217	9,61	4,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51915217	11,07	6,01
TOTAL SERVIÇO:						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						25,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						31,73
VALOR BDI (23,03%):						7,31
VALOR COM BDI:						39,04

11.4. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	0,99801298	30,11	30,05
TOTAL MATERIAL:						36,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19980257	11,57	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79841031	9,28	7,41
TOTAL SERVIÇO:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						39,77
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						45,22
VALOR BDI (23,03%):						10,41
VALOR COM BDI:						55,63

11.5. 83666 - COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 26 KN/M	SINAPI	M2	1,29943896	13,08	16,96

[Handwritten signatures and initials]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,29963976	50,00	14,98
TOTAL MATERIAL:					31,84
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14981968	9,20	1,39
TOTAL SERVIÇO:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					33,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					34,07
VALOR BDI (23.03%):					7,85
VALOR COM BDI:					41,92



11.6. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,99645702	8,00	7,97
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,09964570	2,87	0,29
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,14546856	0,07	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,98937106	0,71	2,12
TOTAL MATERIAL:					10,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09964570	9,28	0,92
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09964570	11,28	1,12
TOTAL SERVIÇO:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					13,65
VALOR BDI (23.03%):					3,14
VALOR COM BDI:					16,79

Uma

11.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

NOME DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PFORFIRO	H	0,74934996	9,22	6,90
12543	SERVEnte	H	0,41946630	6,78	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					9,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWC	KG	0,01897995	11,60	0,22
1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,42945358	1,32	0,57
17193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,29382641	8,32	2,44
18219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	0,99872928	3,40	3,40
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85691099	0,21	0,18
18221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40748155	3,60	1,43
TOTAL MATERIAL:					8,24
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08186580	8,66	0,55
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00389492	282,84	1,13
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00389492	100,20	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,49936464	17,93	8,96
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06092249	12,70	0,77
TOTAL SERVIÇO:					11,80
VALOR SEM ENCARGOS:					29,78
VALOR ENCARGOS (118.19%):					23,36
VALOR COM ENCARGOS:					53,14
VALOR BDI (23.03%):					12,24
VALOR COM BDI:					65,38

Handwritten signatures and initials.



12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAP	L	0,04981776	3,14	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13948972	0,20	1,29
TOTAL SERVIÇO:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
VALOR BDI (23.03%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,63

DOMULO VITORIANO PARIAD
 Rua Vitoriano Parias
 Rua Vitoriano Parias
 Rua Vitoriano Parias
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Manildo Fragozo Vieira
 MANILDO FRAGOZO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723 67

Handwritten signatures and initials:
 [Signature 1] [Signature 2] [Signature 3] [Signature 4] [Signature 5]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE				DATA: 26/06/2019		BDI: 23,03%	
LOCAL:		LAGOA DO CARNEIRO- ACARAU-CE				PERFE:	100,00%	FORMA:	MES:
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.614,22	25,00	25,00	25,00	25,00			100,00
			903,56	903,56	903,56	903,54			3.614,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.112,98	25,00	25,00	25,00	25,00			100,00
			528,24	528,24	528,24	528,24			2.112,98
3	EMBAÇAMENTOS E BALDRAMES	1.474,28	25,00	25,00	25,00	25,00			100,00
			368,57	368,57	368,57	368,57			1.474,28
4	PAREDES E PAINÉIS	48.417,19	45,00	15,00	5,00	15,00	10,00		100,00
			21.787,74	7.263,58	7.262,58	7.262,58	4.841,71		48.417,19
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.167,84			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
					1.281,96	1.281,96	1.281,96	1.281,96	5.167,84
6	COBERTURA	5.675,88			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
					1.418,97	1.418,97	1.418,97	1.418,97	5.675,88
7	PISOS	45.115,76		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
				9.023,15	9.023,15	9.023,15	9.023,15	9.023,16	45.115,76
8	INST. HIDRAULICA E SANITARIA	34.317,32	25,00	25,00	25,00	25,00			100,00
			8.579,33	8.579,33	8.579,33	8.579,33			34.317,32
9	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	21.024,93	15,00	10,00	5,00	15,00	15,00	25,00	100,00
			3.153,74	3.153,74	3.153,74	3.153,74	3.153,74	5.256,23	21.024,93
10	PINTURA	5.270,33					50,00	40,00	100,00
							3.162,20	2.108,13	5.270,33
11	URBANIZAÇÃO-PAISAGISMO-DRENAGEM	87.853,74		15,00	5,00	20,00	25,00	25,00	100,00
				13.178,08	13.178,08	17.570,75	21.963,44	21.963,43	87.853,74
12	LIMPEZA FINAL	3.945,00					50,00	50,00	100,00
							1.972,50	1.972,50	3.945,00
		263.999,43	35.321,18	42.927,23	45.708,18	59.103,83	48.627,67	43.034,38	263.999,43
			35.321,18	78.218,41	124.026,57	174.127,40	222.955,07	265.989,43	

Duzentos e Sessenta e Três Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Três centavos

Ronildo Vitoriano Farias
 MV. Locação e Construção Eireli
 Ronildo Vitoriano Farias
 Super Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Pragas Veira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723-87