

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"					UNID
01046 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	357,32		1,72
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	3,20		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0147	34,28		0,50
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	13,39		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0380	46,44		1,76
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,51		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,65		0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	10,98		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00		1,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	18,00		0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0861	3,10		0,27
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01
00103 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 110 mm x 4", para agua fria	un	1,0000	28,00		28,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	69,59		0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5400	4,26		4,93
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	5,96		6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65		0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	2,50		0,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,52	MATERIAL	33,63	CUSTO TOTAL
					45,89	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,80	56,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00103 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 110 mm x 4", para agua fria							un 1,0000
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg 0,0380
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l 0,0147
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h 0,5400
P 06111 /SINAPI	Servente							h 0,5400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,5400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h 0,5400

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 85mm x 3"						UNID
01045/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,65		0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0670	3,10		0,21	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	10,98		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,80		0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	69,59		0,08	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0856	10,00		0,86	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	18,00		0,03	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	34,28		0,38	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	13,39		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 85mm x 3"							UNID	
01045/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00102 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 85 mm x 3",para agua fria	un	1,0000	17,38		17,38			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0038	3,20		0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0300	46,44		1,39			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0038	357,32		1,36			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4200	5,96		5,36			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4200	4,26		3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0038	5,65		0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0856	2,50		0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,29	MATERIAL	21,79	CUSTO TOTAL	31,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,38	38,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00102 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 85 mm x 3",para agua fria							un	1,0000
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0300
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0110
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4200
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4200

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm							UNID	
01078/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm					UNID
01078 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	34,28		2,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	10,00		0,47
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	357,32		0,71
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20		0,01
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0530	46,44		2,46
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	13,39		0,00
00831 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 110 x 85 mm, para agua fria predial	un	1,0000	36,66		36,66
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,00		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	10,98		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0366	3,10		0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,80		0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,59		0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,65		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300	5,96		2,94
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300	4,26		2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65		0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468	2,50		0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	45,93	CUSTO TOTAL
					51,17	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,05	63,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0530
M 00831 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 110 x 85 mm, para agua fria predial						un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2300
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,2300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"						UNID
01026 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0749	3,10		0,23	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	10,98		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	357,32		1,50	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	13,39		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	69,59		0,10	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	18,00		0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01	
00782 /SINAPI	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 4"x3"	un	1,0000	59,18		59,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	3,20		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"							UNID				
01026 /ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		11,05		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022		7,65		0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0956		10,00		0,96					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		40,80		0,03					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4700		4,26		4,29					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4700		5,96		6,00					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042		5,65		0,02					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0956		2,50		0,24					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,80	MATERIAL		70,45	CUSTO TOTAL	81,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	19,10	100,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00782 /SINAPI	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 4"x3"									un	1,0000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico									h	0,4700	
P 06111 /SINAPI	Servente									h	0,4700	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,4700	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,4700	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"						UNID
00902/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,65		0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	10,98		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"						UNID				
00902/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0956	10,00		0,96					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0749	3,10		0,23					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	18,00		0,03					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	13,39		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00					
03469 /SINAPI	Joelho ferro galv 90g rosca 4"	un	1,0000	133,62		133,62					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	100,00		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	69,59		0,10					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	3,20		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	357,32		1,50					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4700	4,26		4,29					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4700	5,96		6,00					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0956	2,50		0,24					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042	5,65		0,02					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,80	MATERIAL	138,03	CUSTO TOTAL	148,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	35,01	183,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico							h	0,4700		
M 03469 /SINAPI	Joelho ferro galv 90g rosca 4"							un	1,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,4700		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"	UNID
00902/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de nipel duplo de ferro galvanizado de 2"	UNID				
00948 /ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	10,98		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0590	3,10		0,18
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	13,39		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0754	10,00		0,75
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	357,32		1,21
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	69,59		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
01636 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 "	un	1,0000	20,01		20,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,80		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	18,00		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,65		0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3700	4,26		3,38
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3700	5,96		4,72

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de nipel duplo de ferro galvanizado de 2"							UNID	
00948 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0034	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0754	2,50	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,79	MATERIAL	22,31	CUSTO TOTAL	30,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,22	37,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01636 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 "							un	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,3700
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,3700
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,3700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de nipel duplo de ferro galvanizado de 4"						UNID
00950 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,65		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
01638 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=4"	un	1,0000	30,50		30,50	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	69,59		0,11	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	13,39		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de nipel duplo de ferro galvanizado de 4"						UNID				
00950 /ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10		0,25					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	357,32		1,57					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20		0,01					
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	10,98		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	5,96		6,38					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,26		4,56					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65		0,02					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,11	MATERIAL	33,60	CUSTO TOTAL	44,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,58	55,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01638 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=4"							un	1,0000		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,5000		
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,5000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5000		

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 4"						UNID
00988 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00	0,03		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 4"						UNID
00988 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	13,39		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	357,32		1,57	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	10,98		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,65		0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10		0,25	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	69,59		0,11	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
12431 /SINAPI	Uniao ferro galv c/assento conico bronze 4"	un	1,0000	312,65		312,65	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,26		4,56	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	5,96		6,38	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65		0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	398,41	CUSTO TOTAL	409,75
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						96,46	506,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 4"			UNID
00988 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente	h	0,5000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000	
M 12431 / SINAPI	Uniao ferro galv c/assento conico bronze 4"	un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de registro tipo esfera de 2"					UNID
03204/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	357,32		2,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,65		0,02
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,5000	0,17		0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00		1,43
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	18,00		0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80		0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50		0,01
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,51		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	3,20		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00
11671 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 2", com corpo dividido	un	1,0000	30,18		30,18
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	69,59		0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1117	3,10		0,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	41,30		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de registro tipo esfera de 2"							UNID				
03204/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	0,0005		13,39		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"						un	0,0008		10,98		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"						un	0,0004		12,75		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,7000		5,96		8,94
06111 /SINAPI	Servente						h	0,7000		4,26		6,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1426		2,50		0,36
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0006		326,00		0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0062		5,65		0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,15	MATERIAL	39,67	CUSTO TOTAL	55,60	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,09	68,69				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm									m	1,5000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico									h	0,7000	
P 06111 /SINAPI	Servente									h	0,7000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,7000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,7000	
M 11671 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 2", com corpo dividido									un	1,0000	

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica						UNID
10020 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90			0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	9,90			0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	18,00			0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30			0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00			0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID					
10020 /ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01		
00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	11,48	5,74		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,05	0,00		
11625 /SINAPI	!em processo de desativacao! tinta primaria betuminosa em suspensao aquosa	kg	0,6000	5,27	3,16		
04015 /SINAPI	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ polimeros de app tipo torodim 4mm viapol ou eq uiv	m2	1,1000	38,13	41,94		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	69,59	0,13		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053	3,20	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053	357,32	1,89		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0999	3,10	0,31		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,65	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,80	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,26	2,74		
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	0,4500	5,73	5,52		
10454 /ORSE	Ajudante-pratico	h	0,4500	4,26	4,11		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053	5,65	0,03		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,02	MATERIAL	65,27	CUSTO TOTAL	78,66	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,52	97,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio							1 0,5000
M 04015 / SINAPI	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ polimeros de app tipo torodim 4mm viapol ou equiv							m2 1,1000
P 06111 / SINAPI	Servente							h 0,3000
P 10454 / ORSE	Ajudante-pratico							h 0,4500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,3000
O 10576 / ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico							h 0,4500
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador							h 0,4500
M 11625 / SINAPI	!em processo de desativacao! tinta primaria betuminosa em suspensao aquosa							kg 0,6000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador							h 0,4500

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	UNID				
01142/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	46,44		2,32
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	18,00		0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
03530 /SINAPI	Joelho pvc sold 90g p/ agua fria predial 110 mm	un	1,0000	108,56		108,56
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	3,20		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	34,28		0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00		0,92
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,65		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0717	3,10		0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm							UNID	
01142 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	10,98		0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	13,39		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	357,32		1,43			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	69,59		0,10			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4500	5,96		5,74			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4500	4,26		4,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	5,65		0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	2,50		0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,60	MATERIAL	127,53	CUSTO TOTAL	137,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	32,43	170,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0500
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0020
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4500
M 03530 /SINAPI	Joelho pvc sold 90g p/ agua fria predial 110 mm							un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,4500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4500

CÓDIGO	Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua	UNID
738061/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua						UNID
738061 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00746 / SINAPI	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h	un	0,0000	1.920,00		0,00	
	MATERIAL						
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	24,77		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,99		0,20	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,65		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,65		0,00	
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0004	1,43		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,51		0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,07		0,01	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,49		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,80		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,34		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,05		0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0006	0,95		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	100,00		0,04	
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0006	1,27		0,00	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0006	40,80		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0006	3,31		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1017	4,26		0,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,92	MATERIAL	0,41	CUSTO TOTAL	1,39
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						0,33	1,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
E	00746 / SINAPI	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre				un	0,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,1000

CÓDIGO	Luva de aco galvanizado 4" - fornecimento e instalacao	UNID
72619 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalacao					UNID			
72619 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	100,00		0,30				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,51		0,41				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0052	0,95		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,34		0,27				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,07		0,06				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,99		1,59				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0052	11,05		0,06				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0052	3,31		0,02				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0052	40,80		0,21				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052	7,65		0,04				
03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000	84,55		84,55				
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	24,77		0,07				
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0030	1,43		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	40,80		0,21				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	8,50		0,04				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,65		0,02				
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030	7,49		0,02				
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0052	1,27		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4058	5,96		5,18				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4068	4,26		3,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,89	MATERIAL	87,88	CUSTO TOTAL	96,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,78	119,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"							un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Proteção mecânica c/ argamassa traço t3	UNID				
01968 /ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	7,65		0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	3,20		0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5726	3,10		1,78
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52		235,14
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	19,15		0,02
01974 /ORSE	Ripa massaranduba serrada 4cm x 1,5cm	m	25,0000	2,18		54,50
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,18		103,60
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	1,0800	75,00		81,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00		0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	7,91		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,07		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	11,05		0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	22,50		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0126	18,00		0,23
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	9,90		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	10,30		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	40,80		0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50		0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00		7,13
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	9,90		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97		0,08
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0105	69,59		0,73
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	8,50		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	357,32		11,26
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75		0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00		0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,26		36,49
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,0000	5,45		35,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Proteção mecânica c/ argamassa traço t3							UNID
01968/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	5,65	0,18			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	326,00	0,91			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	2,50	1,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,92	MATERIAL	468,73	CUSTO TOTAL	546,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	128,62	675,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	1,0000					
M 01974 /ORSE	Ripa massaranduba serrada 4cm x 1,5cm	m	25,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000					

CÓDIGO	Registro gaveta 4" bruto latao - fornecimento e instalacao							UNID
741781/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9600	0,07	0,21			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0190	40,80	0,78			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0190	3,31	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0190	7,65	0,15			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0190	8,50	0,16			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9600	0,34	1,01			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0190	0,95	0,02			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0190	1,27	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9600	0,51	1,51			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0110	1,43	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0190	11,05	0,21			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0110	100,00	1,10			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0110	7,65	0,08			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9600	1,99	5,89			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0190	40,80	0,78			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta 4" bruto latao - fornecimento e instalacao						UNID		
741781/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0110	24,77	0,27
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,4140	2,31	0,96
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0110	7,49	0,08
06027 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 4 " (ref 1509)					un	1,0000	455,99	455,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,5015	4,48	14,41
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,5015	5,96	19,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,08	MATERIAL	467,64	CUSTO TOTAL	500,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	117,87	618,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,4140	
M 06027 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 4 " (ref 1509)						un	1,0000	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	1,4800	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	1,4800	

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em aço galvanizado, junta elástica , diam. = 100 mm						UNID
00015/IFS							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0625	1,35		0,08	
	MATERIAL						
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,80		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0191	10,00		0,19	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	3,10		0,05	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	69,59		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,65		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,50		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em aço galvanizado, junta elástica , diam. = 100 mm						UNID
00015 / IFS							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	10,98		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	357,32		0,32	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	18,00		0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	13,39		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	7,91		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,20		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1250	4,26		1,14	
00054 /ORSE	Encarregado de turma	h	0,0208	18,29		0,81	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0625	5,96		0,80	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0191	2,50		0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	3,48
EQUIPAMENTO		0,08	ENC.(114,1700%)	1,47	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(23,5400 %)
						0,82	4,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma			h	0,0208		
E 02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo			h	0,0625		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	0,0625		
P 06111 /SINAPI	Servente			h	0,1250		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,1250		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador			h	0,0625		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm						UNID
05151 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	18,00		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	13,39		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	69,59		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	7,91		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,65		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	357,32		0,11	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	10,98		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,50		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	10,00		0,08	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0066	3,10		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,80		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0526	4,26		0,48	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0263	5,96		0,34	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081	2,50		0,02	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65		0,00	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,38	MATERIAL		0,22
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,5400 %)	
					0,25	PREÇO TOTAL	
						1,31	

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	UNID
05151/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0263
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,0526
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0526
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,0263

CÓDIGO	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	UNID				
07725 /ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	18,00		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	357,32		0,64
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,80		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	10,00		0,41
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,05		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0376	3,10		0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,65		0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,59		0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,26		3,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	2,50		0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65		0,01

MÃO DE OBRA 1,70 MATERIAL 1,26 CUSTO TOTAL

PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)						UNID
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						5,09	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente					h	0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm						UNID
01175 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	357,32		1,79	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	18,00		0,04	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,51		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	69,59		0,11	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0878	3,10		0,27	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00		1,12	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0330	34,28		1,13	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91		0,00	
07146 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 110 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	110,96		110,96	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	13,39		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,65		0,02	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	46,44		3,48	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm							UNID		
01175 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"						un	0,0006	10,98	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente						h	0,5500	4,26	5,02
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,5500	5,96	7,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1120	2,50	0,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0050	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,62	MATERIAL	97,79	CUSTO TOTAL	110,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	25,96	136,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas								kg	0,0750
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc								l	0,0330
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente								h	0,5500
M 07146 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 110 mm, para agua fria predial (nbr 5648)								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,5500

CÓDIGO	Te de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalacao						UNID
72719 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0140	0,95		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2000	0,34		0,75	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2000	0,51		1,12	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0082	100,00		0,82	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0140	40,80		0,57	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0140	3,31		0,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Te de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalacao					UNID								
72719 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0140		1,27		0,02								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2000		1,99		4,38								
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0140		11,05		0,15								
06300 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 4"	un	1,0000		172,52		172,52								
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0082		1,43		0,01								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0082		7,65		0,06								
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0082		7,49		0,06								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0140		7,65		0,11								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2000		0,07		0,15								
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0140		8,50		0,12								
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0140		40,80		0,57								
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0082		24,77		0,20								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
06111 / SINAPI	Servente	h	1,1188		4,26		10,21								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1160		5,96		14,25								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,45	MATERIAL		181,70	CUSTO TOTAL	206,15	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (23,5400 %)	48,53	254,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
M	06300 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 4"									un	1,0000			
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	1,1000			
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	1,1000			

CÓDIGO		Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm						UNID
01188 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,50		0,01	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006		10,98		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		7,91		0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003		12,75		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm						UNID
01188 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	18,00		0,04	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1180	34,28		4,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0878	3,10		0,27	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00		1,12	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	13,39		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,65		0,02	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0770	46,44		3,58	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	357,32		1,79	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	69,59		0,11	
02164 /ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	un	1,0000	91,95		91,95	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,51		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20		0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5500	5,96		7,02	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5500	4,26		5,02	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	2,50		0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,62	MATERIAL	103,04	CUSTO TOTAL	115,52
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						27,19	142,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm	UNID
01188 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0770
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,1180
M 02164 /ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	un 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,5500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5500

CÓDIGO	Teste hidrostático em rede de água / adutora						UNID
06465 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,0010	2,62		0,00	
	MATERIAL						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0021	3,10		0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	10,98		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	13,39		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,50		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	357,32		0,04	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	7,91		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	18,00		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,65		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Teste hidrostático em rede de água / adutora						UNID
06465 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento			un	0,0000	69,59	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,0000	40,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0001	3,20	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,0024	10,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00054 /ORSE	Encarregado de turma			h	0,0030	18,29	0,12
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	0,0060	5,96	0,08
06111 /SINAPI	Servente			h	0,0180	4,26	0,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,0024	2,50	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0001	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	0,44
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10
							0,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma					h	0,0030
E 02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv					h	0,0010
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0060
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,0180
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0180
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0060

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao						UNID
397610 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,2070	2,31		0,48	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0162	100,00		1,62	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0282	3,31		0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,4000	1,99		8,76	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 30			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao						UNID
397610/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0282	40,80	1,15		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0282	7,65	0,22		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0282	40,80	1,15		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0282	0,95	0,03		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,4000	0,34	1,50		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,4000	0,07	0,31		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0162	7,49	0,12		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0162	1,43	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0282	11,05	0,31		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0162	7,65	0,12		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0162	24,77	0,40		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0282	1,27	0,04		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0282	8,50	0,24		
07693 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,3000	72,48	94,22		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,4000	0,51	2,24		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,2319	5,96	28,49		
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,2319	4,48	21,41		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,89	MATERIAL	113,05	CUSTO TOTAL	162,94
EQUIPAMENTO		ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	38,36
							201,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,2070
M 07693 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580)					m	1,3000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	2,2000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	2,2000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")							UNID
01035/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")					UNID
01035 /ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	18,00		0,05
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	10,98		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1274	3,10		0,39
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	0,0109	75,00		0,82
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	34,28		0,07
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040	46,44		0,19
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	13,39		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,65		0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5672	0,52		2,37
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	9,90		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,51		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,05		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0073	357,32		2,61
09870 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 110 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	39,97		40,37
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0025	69,59		0,17
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1664	10,00		1,66
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0073	3,20		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")							UNID
01035 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009		8,50		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012		40,80		0,05	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		22,50		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		10,30		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012		5,50		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4040		5,45		4,72	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7119		4,26		6,50	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200		5,96		6,64	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007		326,00		0,23	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1664		2,50		0,42	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0073		5,65		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,54	MATERIAL	46,44	CUSTO TOTAL	65,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,40
								80,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0040	
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0020	
O 02481 /ORSE	Execuçãõ de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação					m	1,0100	
O 02485 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2"a 4"					m	1,0100	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5200	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,5200	
M 09870 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 110 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0100	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5200	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5200	

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água	UNID
01198/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água	UNID			
01198 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,51	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,65	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	13,39	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	10,98	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,80	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	10,00	0,47
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	357,32	0,71
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
09908 /SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 110 mm, para agua fria predial	un	1,0000	241,39	241,39
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0920	34,28	3,15
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0600	46,44	2,79
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,59	0,04
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,7700	0,17	0,30
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0366	3,10	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300	4,26	2,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300	5,96	2,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468	2,50	0,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água							UNID	
01198/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	256,24	CUSTO TOTAL	261,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	61,55	323,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0600
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	1,7700
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0920
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,2300
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,2300
M 09908 /SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 110 mm, para agua fria predial							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2300

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte	UNID				
01903/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52		235,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	7,91		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	1,0800	75,00		81,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10		1,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,59		0,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	357,32		6,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,80		0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,00		0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,65		0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00		0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,50	0,02				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,26	36,49				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,04	MATERIAL	301,27	CUSTO TOTAL	339,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		19,45	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	79,89	419,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)							m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID				
01905/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	357,32		6,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,80		0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,00		0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00		0,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,50		0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,59		0,42
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52		235,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0	UNID
01905/ORSE	,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	1,0800	75,00	81,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,18	103,60
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	7,91	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,65	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,26	36,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	404,87	CUSTO TOTAL	443,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,45	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	104,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	1,0800
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID					
88248 / SINAPI							h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34					
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037		1,43		0,01					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07					
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037		24,77		0,09					
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037		7,49		0,03					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07					
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26					
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037		100,00		0,37					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145		4,48		9,73					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,72	MATERIAL		4,17	CUSTO TOTAL	13,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		3,27	17,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico										h	1,0000
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)										h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)										h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)										h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)										h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista										h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista										h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista										h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	4,48	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO		Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID	
95335 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	5,96	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID	
95378 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente					h	0,0171	4,26	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,0171

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26		
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09		
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	5,96		12,95		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,94	MATERIAL		4,17	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (23,5400 %)		4,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	1,0000			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,0000			
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,0000			
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			h	1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID
10576 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,65		0,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32		1,61	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10		0,29	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	7,91		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)
						0,84	4,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0941
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico			UNID
10576/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador					UNID
10554/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32		1,61
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	10,98		0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	13,39		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,51		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,65		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554 /ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm					un	0,0001	39,80	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL		3,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)		0,82	4,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
M 10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"							un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador					UNID
10601/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	9,90		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	22,50		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,30		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32		1,61
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,65		0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL
				3,51	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,83	4,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face						un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore						un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo						un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,65		0,02	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	9,90		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,30		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	22,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32		1,61	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,51
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)
						0,83	4,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018		
M 00941 /ORSE	Fardamento			un	0,0015		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte		un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0002
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face		un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha		un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore		un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		7,91		0,00
	Protetor auricular						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID				
10549 /ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10596 /ORSE		un	0,0045		3,20		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		40,80		0,03					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		19,90		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		357,32		1,61					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941		3,10		0,29					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		100,00		0,02					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,50		0,01					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,65		0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		11,05		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,00		0,03					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		69,59		0,10					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,14	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI(23,5400 %)	0,84	4,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018	
M	00941 /ORSE	Fardamento								un	0,0015	
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008	
M	02378 /ORSE	Vale transporte								un	0,0941	
M	02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara								un	0,0002	
M	04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"								un	0,0003	
M	04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo								un	0,0001	
S	10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo								un	0,0045	
M	10492 /ORSE	Cesta Básica								un	0,0045	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2"a 4"					UNID
02485 /ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m3	0,0108	75,00		0,81
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,00		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0300	3,10		0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,65		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	357,32		0,71
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	9,90		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,80		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2"a 4"							UNID
02485 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		19,90		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448		10,00		0,45	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007		69,59		0,05	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,07		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		7,91		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		10,30		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		11,05		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220		0,52		2,35	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		100,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0400		4,26		0,36	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000		5,45		4,67	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020		5,65		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448		2,50		0,11	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,55	MATERIAL	4,23	CUSTO TOTAL	9,89
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		2,92	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)
						2,33	PREÇO TOTAL 12,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0100
P	04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,4000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,4000

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID
88237 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID		
88237 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0064	11,05	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0064	8,50	0,05
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0064	1,27	0,01
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0064	40,80	0,26
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0064	0,95	0,01
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0064	3,31	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,73	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,17	0,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0064
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0064
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0064
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0064
M	36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db							un	0,0064
M	36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1							un	0,0064
M	36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus							un	0,0064
M	36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb							un	0,0064

CÓDIGO	Execução de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação					UNID
02481 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0007	357,32	0,25	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,59	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0007	3,20	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,50	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execuçãõ de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação							UNID		
02481/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	11,05	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	7,91	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0003	18,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0141	3,10	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0153	10,00	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	19,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0003	7,65	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente						h	0,1500	4,26	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0153	2,50	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0007	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	1,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,73	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	0,45	2,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente								h	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,1500

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista							UNID	
88236/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0037	1,43	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0037	7,49	0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0037	24,77	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0037	100,00	0,37
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0037	7,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,52	CUSTO TOTAL		0,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,12	0,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Instituto Federal de Sergipe - Campus Aracaju
Av. Engº Gentil Tavares da Mota 1166 Getulio Vargas
Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0003-63

Serviços de aplicação de manta de impermeabilização e substituição de tubulação no Campus Aracaju

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00012

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista			UNID
88236 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	
M 00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	
M 37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	
M 38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	

CÓDIGO	Servente com encargos complementares					UNID
88316/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0171	4,26		9,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	13,45
					PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,17	16,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente						h	1,0000
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						h	1,0000