

Aracaju, 11 de abril de 2023

À

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTOVÃO  
/SE

Av. Paulo Barreto de Menezes, 195 – Centro

**CONTRATO Nº 10/2022** – Etapa 2 da Reativação da ETA do Rio Cumprido

A empresa AÇÃO ENGENHARIA, inscrita no CNPJ: 30.430.210/0001-80 com sede Rua – Hipólito da Costa, nº 118 – Bairro Ponto Novo – Cep – 49097-310 – Aracaju – Se, vem por meio desta solicitar de vossa senhoria, replanilhamento de serviços do contrato em referência acima devido alterações de projetos inicial, segue anexo planilha itens novos, planilha acréscimo e supressão, memoria de Cálculo e composições dos itens novos.

Atenciosamente,

Italo Xavier de Assis

Diretor





OBRA: ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE		CONTRATO Nº 010/2022		ADITIVO		1				
CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022								
Data:		VALORES - R\$								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES			VALORES - R\$				
			Contrato	Aditivo	Atual	Preço Unit.	Contrato e Aditivos	Suprimir	Aditivo	Atual
			Acrescer	Suprimir	Atual	Preço Unit.	Contrato e Aditivos	Suprimir	Aditivo	Atual
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Equipe Dirigente	un			1,00	13.152,44	13.152,44	-	-	13.152,44
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02_01/2022	m2			6,00	357,58	2.145,48	-	-	2.145,48
03.001	PLACAS DOS FLOCULADORES ( EM PREMOLDADOS DE CONCRETO) Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 2,50* m (sem amianto)	m2			543,56	55,85	30.357,83	-	-	30.357,83
03.002	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado. 12mm (05 usos)	m3	1,13		1,93	2.264,28	1.811,42	-	2.558,64	4.370,06
03.003	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadadeiras	m2			6,58	4,44	29,22	-	-	29,22
03.004	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2			6,58	72,04	474,02	-	-	474,02
04.001	PLACA DOS DECANTADORES Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 2,50* m (sem amianto)	m2			465,00	55,85	25.970,25	-	-	25.970,25
04.002	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m			9,85	31,01	305,45	-	-	305,45
04.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, s=19cm, com argamassa f5 - 1:2:8	m2			9,85	73,03	719,35	-	-	719,35
05.001	ENCHIMENTO DE FUNDO DOS DECANTADORES Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado. 12mm (05 usos)	m3			12,30	2.264,28	27.850,64	-	-	27.850,64
06.001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CALHA PASHALL EM FIBRA DE VIDRO Fornecimento e montagem de medidor de vazão do tipo calha parshall garganta W3, em fibra de vidro	un			1,00	920,04	920,04	-	-	920,04
07.001	PAVIMENTAÇÃO Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2			130,00	91,11	11.844,30	-	-	11.844,30
08.001	ESQUADRIA E GUARDA-CORPO Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2			8,66	670,73	5.808,52	-	-	5.808,52
08.002	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m			42,00	231,11	9.706,62	-	-	9.706,62
09.001	PINTURA Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2			40,11	16,59	665,42	-	-	665,42



OBRA: ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE		CONTRATO Nº 010/2022		ADITIVO		1							
CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÓNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022											
Data:		QUANTIDADES		VALORES - R\$									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Contrato	Acrescer	Suprimir	Aditivo	Atual	Preço Unit.	Contrato e aditivos	Acrescer	Suprimir	Aditivo	Atual
09.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	790,28				790,28	12,53	9.902,21				9.902,21
08.003	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af. 05/2021	m2	51,84				51,84	18,16	941,41				941,41
10	<b>ILUMINAÇÃO</b>								9.271,26				9.271,26
10.001	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cónico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B. Incl.base concreto	un	2,00				2,00	1.873,48	3.746,96				3.746,96
10.002	Suporte p/luminária CW-450 de 1a 4 pétalas (Tecnolux ou similar)	un	2,00				2,00	520,75	1.041,50				1.041,50
10.003	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prof. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot.27W, 37W ou 55W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relé fotocélula, corpoe alum. injetado/ pint. políester a pó, tensão 220v	un	4,00				4,00	1.120,70	4.482,80				4.482,80
11	<b>REVESTIMENTO</b>								5.175,94				5.175,94
11.001	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	154,00				154,00	5,56	856,24				856,24
11.002	LIGAÇÃO HIDRAULICA ETA - RESERVATORIO	m2	154,00				154,00	28,05	4.319,70				4.319,70
12.001	Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 250 mm	m	1,00				1,00	4,84	4,84				4,84
12.002	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	un	1,00				1,00	19,91	19,91				19,91
12.003	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 200 mm	m	1,00				1,00	8,48	8,48				8,48
12.004	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un	2,00				2,00	1.926,26	3.852,52				3.852,52
13	<b>EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>								33.443,85				33.443,85
13.001	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	2,00		2,00	(2,00)		9.737,69	19.475,38			(19.475,38)	
13.002	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	un	1,00		1,00	(1,00)		8.774,75	8.774,75			(8.774,75)	
13.003	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação. af. 12/2020	un	3,00				3,00	1.050,08	3.150,24				3.150,24
13.004	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 lh e pressão de 0 à 15 bar	un	3,00				3,00	681,16	2.043,48				2.043,48
14	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								64.177,59				64.177,59
14.001	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	un	2,00		2,00	(2,00)		3.768,18	7.536,36			(7.536,36)	
14.002	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=5,80m	un	3,00		3,00	(3,00)		9.465,30	28.395,90			(28.395,90)	



OBRA: ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE		CONTRATO Nº 010/2022		ADITIVO		1							
CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022											
ITEM		QUANTIDADES		VALORES - R\$									
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Contrato	Acrescer	Suprimir	Aditivo	Atual	Preço Unif.	Contrato e aditivos	Acrescer	Suprimir	Aditivo	Atual
14.003	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=2.00m	un	2,00		2,00	(2,00)	-	5.071,20	10.142,40	-	10.142,40	(10.142,40)	-
14.004	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2.00m	un	1,00		1,00	(1,00)	-	4.106,79	4.106,79	-	4.106,79	(4.106,79)	-
14.005	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	1,00		1,00	(1,00)	-	975,20	975,20	-	975,20	(975,20)	-
14.006	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un	2,00		2,00	(2,00)	-	1.926,26	3.852,52	-	3.852,52	(3.852,52)	-
14.007	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	2,00		2,00	(2,00)	-	30,41	60,82	-	60,82	(60,82)	-
14.008	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	2,00		2,00	(2,00)	-	2.089,88	4.179,76	-	4.179,76	(4.179,76)	-
14.009	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 200mm a 300mm	un	2,00		2,00	(2,00)	-	12,31	24,62	-	24,62	(24,62)	-
14.010	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	2,00		2,00	(2,00)	-	1.019,40	2.038,80	-	2.038,80	(2.038,80)	-
14.011	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 200mm	un	2,00		2,00	(2,00)	-	673,81	1.347,62	-	1.347,62	(1.347,62)	-
14.012	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	144,00			-	144,00	10,40	1.497,60	-	-	-	1.497,60
14.013	Joelho 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 20mm	un	30,00			-	30,00	0,64	19,20	-	-	-	19,20
15	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DO TANQUE DE CONTATO</b>								12.462,31				12.462,31
15.001	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Icolflex Branco Sika ou similar, p/ajates, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	256,11			-	256,11	48,66	12.462,31	-	-	-	12.462,31
16	<b>VENTILAÇÃO DO RESERVATÓRIO</b>								1.565,76				1.565,76
16.001	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	un	12,00			-	12,00	62,56	750,72	-	-	-	750,72
16.002	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	24,00			-	24,00	24,75	594,00	-	-	-	594,00
16.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	6,00			-	6,00	36,84	221,04	-	-	-	221,04
17	<b>CAPITAÇÃO DO RIO COMPRIDO PARA RESERVATÓRIO 1</b>								34.847,25				34.847,25
17.001	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m fornecimento e execução. af. 12/2015	m3		11,90		11,90	11,90	1.459,54	17.368,53			17.368,53	17.368,53
17.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3		24,03		24,03	24,03	63,96	1.536,96			1.536,96	1.536,96
17.003	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m2		12,96		12,96	12,96	69,04	894,76			894,76	894,76
17.004	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m3		0,50		0,50	0,50	453,36	226,68			226,68	226,68

  
 Eng. Carlos Roberto de Assis  
 Diretor  
 CREA 1719815-6



OBRA: ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE

CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CONTRATO Nº 010/2022

ADITIVO

1

Data: \_\_\_\_\_

ORDEN DE SERVIÇO Nº 073/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES			Preço Unit.	VALORES - R\$			Atual			
			Contrato	Acrescer	Suprimir		Aditivo	Atual	Acrescer		Suprimir	Aditivo	Atual
17.005	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido	un		1,00		2.842,96				2.842,96			2.842,96
17.006	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m	m		9,00		660,30				5.942,70			5.942,70
17.007	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. af. 12/2020	un		5,00		173,71				868,55			868,55
17.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3		35,00		63,96				2.238,60			2.238,60
17.009	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3		18,00		63,96				1.151,28			1.151,28
17.010	Reinção de adutora / rede em pvc defofo diam. = 200 mm	m		12,00		7,56				90,72			90,72
17.011	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m		13,00		17,85				232,05			232,05
17.012	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 300 mm	m		7,00		20,81				145,67			145,67
17.013	Assentamento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un		1,00		417,59				417,59			417,59
17.014	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3		69,33		12,84				890,20			890,20
18	<b>TANQUE DE CONTATO PARA RESERVATÓRIO 2</b>									<b>7.768,84</b>			<b>7.768,84</b>
18.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3		64,80		63,96				4.144,61			4.144,61
18.002	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m3		1,00		453,36				453,36			453,36
18.003	Assentamento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un		1,00		366,50				366,50			366,50
18.004	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 250 mm	m		18,00		19,70				354,60			354,60
18.005	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	m		3,00		566,98				1.700,94			1.700,94
18.006	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3		58,32		12,84				748,83			748,83
19	<b>FILTRO PARA TANQUE DE CONTATO</b>									<b>22.807,02</b>			<b>22.807,02</b>
19.001	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2		10,80		51,71				558,47			558,47
19.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		12,38		45,50				563,29			563,29
19.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m3		1,00		453,36				453,36			453,36

ACÇÃO Engenharia  
Rúdio Xavier de Assis  
Engenheiro Diretor  
CREA: 1719815-6



OBRA: ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE

CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CONTRATO Nº 010/2022

ADITIVO

1

Data: \_\_\_\_\_


ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES				Preço Unit.	Contrato e aditivos	VALORES - R\$			
			Contrato	Acrescer	Suprimir	Aditivo			Atual	Acrescer	Suprimir	Aditivo
19.004	Remoção de adutora / rede em pvc defº diam. = 200 mm	m	-	45,00		45,00	7,56	1,2, P	340,20	-	340,20	340,20
19.005	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc deforfo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	m		15,00		15,00	566,98	?	8.504,70	-	8.504,70	8.504,70
19.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m	un		1,00		1,00	832,25	865,35	832,25	-	832,25	832,25
19.007	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un		3,00		3,00	158,51	152,32	475,53	-	475,53	475,53
19.008	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m		1,00		1,00	127,31	134,39	127,31	-	127,31	127,31
19.009	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h		80,00		80,00	13,88	5,4 P	1.110,40	-	1.110,40	1.110,40
19.010	Comporta em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm	m2		3,52		3,52	342,61	?	1.205,99	-	1.205,99	1.205,99
19.011	Assentamento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un		1,00		1,00	366,50	?	366,50	-	366,50	366,50
19.012	Assentamento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un		1,00		1,00	366,50	?	366,50	-	366,50	366,50
19.013	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m3		68,64		68,64	115,13	158,6 P	7.902,52	-	7.902,52	7.902,52
<b>TOTAIS (R\$)</b>								272.587,08	67.981,75	90.910,92	22.929,17	249.657,91
<b>PERCENTUAIS (% DESTE ADITIVO)</b>									24,94%	33,35%	-8,41%	
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>												91,59%
<b>VALOR INICIAL DO CONTRATO</b>												
<b>ADITIVOS ANTERIORES</b>												
<b>ADITIVOS ACUMULADOS</b>												
								0,00				

ACÇÃO Engenharia  
 Ildefonso de Assis  
 Engenheiro Civil - Diretor  
 CREA 271719815-6



# PLANILHA DE CÁLCULO DO DESÁGIO E DOS PREÇOS DOS ITENS ADITADOS

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:  <b>ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE</b>	EMPRESA:  <b>ACÇÃO ENGENHARIA</b>																																																	
CÁLCULO DO DESÁGIO  PREÇO DO PROJETO BÁSICO                    358.566,49 PREÇO DO EMPRENDIMENTO CONTRATADO                    272.587,08  COEFICIENTE DE DESÁGIO                    0,760213482	REF: Abril/2022  BDI: 25,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">ITENS ADICIONADOS</th> <th style="width: 15%;">VALOR</th> <th style="width: 15%;">DESÁGIO</th> <th style="width: 25%;">VALOR ADOTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m fornecimento e execução. af_12/2015</td> <td style="text-align: right;">1.919,91 <i>1418,87</i></td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">1348,27 R\$ 1.459,54</td> </tr> <tr> <td>Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m.</td> <td style="text-align: right;">68,16 84,13</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">65,71 R\$ 63,96</td> </tr> <tr> <td>Escoramento metálico p/ valas, 4,00m ≤ h &lt; 6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes</td> <td style="text-align: right;">211,090,82</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">67,83 R\$ 69,04</td> </tr> <tr> <td>Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017</td> <td style="text-align: right;">484,36 596,36</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">460,63 R\$ 453,36</td> </tr> <tr> <td>Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido</td> <td style="text-align: right;">3.739,69 ?</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">2.842,96 R\$ 2.842,96</td> </tr> <tr> <td>Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m</td> <td style="text-align: right;">694,33 868,57</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">659,27 R\$ 660,30</td> </tr> <tr> <td>Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. af_12/2020</td> <td style="text-align: right;">124,26 228,50</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">118,61 R\$ 173,74</td> </tr> <tr> <td>Remoção de adutora / rede em pvc def<sup>to</sup> diam. = 200 mm</td> <td style="text-align: right;">1,28 9,94</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">170 R\$ 7,56</td> </tr> <tr> <td>Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm</td> <td style="text-align: right;">4,63 23,48</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">4,38 R\$ 47,65</td> </tr> <tr> <td>Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 300 mm</td> <td style="text-align: right;">5,27 27,37</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">5,00 R\$ 20,81</td> </tr> <tr> <td>Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm</td> <td style="text-align: right;">549,31 ?</td> <td style="text-align: center;">0,760213482</td> <td style="text-align: right;">417,59 R\$ 417,59</td> </tr> </tbody> </table>	ITENS ADICIONADOS	VALOR	DESÁGIO	VALOR ADOTADO	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m fornecimento e execução. af_12/2015	1.919,91 <i>1418,87</i>	0,760213482	1348,27 R\$ 1.459,54	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m.	68,16 84,13	0,760213482	65,71 R\$ 63,96	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m ≤ h < 6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	211,090,82	0,760213482	67,83 R\$ 69,04	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	484,36 596,36	0,760213482	460,63 R\$ 453,36	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido	3.739,69 ?	0,760213482	2.842,96 R\$ 2.842,96	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m	694,33 868,57	0,760213482	659,27 R\$ 660,30	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. af_12/2020	124,26 228,50	0,760213482	118,61 R\$ 173,74	Remoção de adutora / rede em pvc def <sup>to</sup> diam. = 200 mm	1,28 9,94	0,760213482	170 R\$ 7,56	Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	4,63 23,48	0,760213482	4,38 R\$ 47,65	Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 300 mm	5,27 27,37	0,760213482	5,00 R\$ 20,81	Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	549,31 ?	0,760213482	417,59 R\$ 417,59
ITENS ADICIONADOS	VALOR	DESÁGIO	VALOR ADOTADO																																															
Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m fornecimento e execução. af_12/2015	1.919,91 <i>1418,87</i>	0,760213482	1348,27 R\$ 1.459,54																																															
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m.	68,16 84,13	0,760213482	65,71 R\$ 63,96																																															
Escoramento metálico p/ valas, 4,00m ≤ h < 6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	211,090,82	0,760213482	67,83 R\$ 69,04																																															
Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	484,36 596,36	0,760213482	460,63 R\$ 453,36																																															
Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido	3.739,69 ?	0,760213482	2.842,96 R\$ 2.842,96																																															
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m	694,33 868,57	0,760213482	659,27 R\$ 660,30																																															
Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. af_12/2020	124,26 228,50	0,760213482	118,61 R\$ 173,74																																															
Remoção de adutora / rede em pvc def <sup>to</sup> diam. = 200 mm	1,28 9,94	0,760213482	170 R\$ 7,56																																															
Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	4,63 23,48	0,760213482	4,38 R\$ 47,65																																															
Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 300 mm	5,27 27,37	0,760213482	5,00 R\$ 20,81																																															
Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	549,31 ?	0,760213482	417,59 R\$ 417,59																																															

Ação Engenharia  
 Italo Xavier de Assis  
 Engenheiro Diretor  
 CREA 71400-7



Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	15,37	16,89	0,760213482	14,60 R\$ 12,84
Assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	2	482,10	0,760213482	R\$ 366,50
Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250 mm	4,13	25,91	0,760213482	1,67 R\$ 19,70
Fornecimento e assentamento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	7	745,82	0,760213482	R\$ 566,98
Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	54,03	68,02	0,760213482	51,33 R\$ 51,71
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	46,12	59,85	0,760213482	43,82 R\$ 45,50
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m	865,35	1.094,76	0,760213482	822,28 R\$ 832,25
Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	152	208,51	0,760213482	149,48 R\$ 158,51
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca 1 d=0,40 m	134,34	167,47	0,760213482	127,70 R\$ 127,31
Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	5,49	18,26	0,760213482	5,21 R\$ 13,88
Comporta em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm	7	450,68	0,760213482	R\$ 342,61
Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	7	482,10	0,760213482	R\$ 366,50
Aterro de áreas com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	158,69	151,44	0,760213482	150,78 R\$ 115,13
Atividade Executada Italo Xavier de Assis Engenheiro - Diretor CREMOPR/1719815-6				
IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA FIRMA				



ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)
<b>01</b>			<b>65.423,11</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>			<b>34.847,25</b>	<b>53,28</b>
01.01.001	m3	11,90	1.459,54	26,56
	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m Fornecimento e execução. af_12/2015			
01.01.002	m3	24,03	63,96	2,35
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m			
01.01.003	m2	12,96	69,04	1,37
	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes			
01.01.004	m3	0,50	453,36	0,35
	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017			
01.01.005	un	1,00	2.842,96	4,35
	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido			
01.01.006	m	9,00	660,30	9,08
	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=1,20 m			
01.01.007	un	5,00	173,71	1,33
	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. af_12/2020			
01.01.008	m3	35,00	63,96	3,42
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m			
01.01.009	m3	18,00	63,96	1,76
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m			
01.01.010	m	12,00	7,56	0,14
	Remoção de adutora / rede em pvc defºF diam. = 200 mm			
01.01.011	m	13,00	17,85	0,35
	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 200 mm			
01.01.012	m	7,00	20,81	0,22
	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 300 mm			
01.01.013	un	1,00	417,59	0,64
	Assentamento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm			
01.01.014	m3	69,33	12,84	1,36
	Reaterro manual de vaías com espalhamento s/ compactação			
<b>01.02</b>			<b>7.768,84</b>	<b>11,87</b>
<b>01.02.001</b>			<b>4.144,61</b>	<b>6,34</b>
	<b>TANQUE DE CONTATO PARA RESERVATÓRIO 2</b>			
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m			
01.02.002	m3	1,00	453,36	0,69
	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017			
01.02.003	un	1,00	366,50	0,56
	Assentamento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm			
01.02.004	m	18,00	19,70	0,54
	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 250 mm			
01.02.005	m	3,00	566,98	2,60
	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diat. = 250mm			
01.02.006	m3	58,32	12,84	1,14
	Reaterro manual de vaíes com espalhamento s/ compactação			
<b>01.03</b>			<b>22.807,02</b>	<b>34,85</b>
<b>01.03.001</b>			<b>558,47</b>	<b>0,85</b>
	<b>FILTRO PARA TANQUE DE CONTATO</b>			
	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia			
01.03.002	m3	12,38	45,50	0,86
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m			
01.03.003	m3	1,00	453,36	0,69
	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017			

Agac Engenharia  
 Italo ... - Diretor  
 Engenheiro  
 CREB 174947



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.004	Remoção de adutora / rede em pvc def° diam. = 200 mm	m	45,00	7,56	340,20	0,52
01.03.005	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 250mm	m	15,00	566,98	8.504,70	13,00
01.03.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m	un	1,00	832,25	832,25	1,27
01.03.007	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	3,00	158,51	475,53	0,73
01.03.008	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	1,00	127,31	127,31	0,19
01.03.009	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	80,00	13,88	1.110,40	1,70
01.03.010	Comporta em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm	m2	3,52	342,61	1.205,99	1,84
01.03.011	Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un	1,00	366,50	366,50	0,56
01.03.012	Assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un	1,00	366,50	366,50	0,56
01.03.013	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m3	68,64	115,13	7.902,52	12,08

**Importa o presente orçamento em:**  
 (sessenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e três reais e onze centavos)

**VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>**

**65.423,11**

Ação Engenharia  
 Italo Xavier de Assis  
 Engenheiro Diretor  
 CREA RJ 119815-6



Obra: **ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE**

Contratada: **ACÇÃO ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO -  
1ª RERRATIFICAÇÃO

CONTRATO Nº 010/2022

LEGENDA: Itens novos  
Itens quantidade aditada  
Itens quantidade suprimida

ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022

**01 CAPITAÇÃO DO RIO COMPRIDO PARA RESERVATÓRIO 1**

01.001 Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m fornecimento e execução. af\_12/2015

5,00m x 2,501m x 0,60m =	7,50	m3
3,00m x 2,44m x 0,60m =	4,39	m3
<b>TOTAL =</b>	<b>11,90</b>	<b>m3</b>

Para contenção de muro para ancoragem  
Para contenção de caixas

01.002 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

3,00m x 2,00m x 2,70m =	16,20	m3
5,80m x 0,50m x 2,70m =	7,83	m3
<b>TOTAL =</b>	<b>24,03</b>	<b>m3</b>

Para contenção de muro para ancoragem  
Para contenção de caixas

01.003 Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes

Proteção de ancoragem	4,80m x 3,00m x 0,90m	12,96	m2
<b>TOTAL =</b>		<b>12,96</b>	<b>m2</b>

Para contenção de ancoragem

01.004 Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_12/2017

Rasgo na parede do reservatório	1,00m x 1,00m x 0,50m	m3
<b>TOTAL =</b>	<b>0,50</b>	<b>m3</b>

Rasgo na parede do reservatório 1

01.005 Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido

Válvula borboleta para o reservatório 2	1,00	unid
<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>	<b>unid</b>

Controle de passagem de água: da válvula para reservatório 1

01.006 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m

Caixa para recebimento de tubos defofo	3,00	m
Caixa para recebimento de válvulas	3,00	m
Caixa para recebimento de tubo defofo	3,00	m
<b>TOTAL =</b>	<b>9,00</b>	<b>m</b>

Para passagem de água para válvula  
Para passagem de água de captação  
Para passagem de água de captação



Obra: ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRINO, SÃO CRISTOVÃO - SE

Contratada: AÇÃO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO -  
ERRATIFICAÇÃO

CONTRATO Nº 010/2022

LEGENDA: Itens novos  
Itens quantidade aditada  
Itens quantidade suprimida

ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022

01.007 Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. af. 12/2020

CAIXA PARA TUBO DE 250MM	1,00	UNID	Para passagem de água para válvula
CAIXA PARA TUBO DE 300 MM	1,00	UNID	Para passagem de água de captação
CAIXA PARA VÁLVULA	1,00	UNID	Para passagem de tubulação defoyo
<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>	<b>UNID</b>	

01.008 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

2,50m x 2,50m x 3,00m =	18,75	m3	Para tubo de concreto
13,00m x 0,50m x 2,50m =	16,25	m3	Para retirada e reassentamento de tubo defoyo de 200mm
<b>TOTAL =</b>	<b>35,00</b>	<b>m3</b>	

01.009 Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

2,50m x 2,50m x 0,10m =	0,530	m3	Concreto armado para assentamento de tubo de concreto
-------------------------	-------	----	---

01.010 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

12,00m x 0,50 x 3,00m =	18,00	m3	Para retirada de tubo para o reservatório 2 (material desperdiçado soterrado)
-------------------------	-------	----	---

01.011 Remoção de adutora / rede em pvc de 200mm diâm. = 200 mm

12,00	m	Para retirada de tubo para o reservatório 2 (material desperdiçado soterrado)
-------	---	---

01.012 Assentamento de tubos de pvc defoyo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 200 mm

13,00	m	De caixa para reservatório 1
-------	---	------------------------------

01.013 Assentamento de tubos de pvc defoyo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 300 mm

4,80	m	De caixa de passagem para reservatório 1
------	---	--

01.014 Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diâm. = 300mm

1,00	unidade	De caixa de passagem para reservatório 1
------	---------	--

01.015 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação

3,00m x 2,00m x 2,70m	16,20	m3	77,03 m3 - 10% = 69,33 m3
5,80m x 0,50m x 2,70m	7,83	m3	
2,50m x 2,50m x 3,00m	18,75	m3	
13,00m x 0,50m x 2,50m	16,25	m3	
12,00m x 0,50 x 3,00m	18,00	m3	
<b>TOTAL</b>	<b>77,03</b>	<b>m3</b>	

Reaterro de valas abertas

Ação Engenharia  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA 271119815-6



Obra: **ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRIMIDO, SÃO CRISTOVÃO - SE**

Contratada: **AÇÃO ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO -  
ERRATIFICAÇÃO**

CONTRATO Nº 010/2022

**LEGENDA:** Itens novos  
Itens quantidade aditada  
Itens quantidade suprimida

ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022

**02 TANQUE DE CONTATO PARA RESERVATÓRIO 2**

02.001 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

18,00m x 2,40m x 1,50m = 64,80 m3 Para retirada de tubulação defofo

02.002 Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_12/2017

1,00m x 1,00m x 0,50m =	0,50	m3
1,00m x 1,00m x 0,50m =	0,50	m3
<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>m3</b>

02.003 Assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm

1,00 unidade Curva que faz do tanque de contato para reservatório 2

02.004 Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm

18,00 m Tanque de contato para reservatório 2

02.005 Fornecimento e assentamento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm

3,00 m Da curva para o reservatório 2

02.006 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação

64,80 m3 - 10% 58,32 m3 Reaterro de valas abertas

**03 FILTRO PARA TANQUE DE CONTATO**

03.001 Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia

18,00m x 0,60m 10,80 m2 Para retirada de tubulação defofo

03.002 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

45,00m x 0,50m x 0,50m 12,38 m3 Para retirada de tubulação defofo

03.003 Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_12/2017

1,00m x 1,00m x 0,50m	0,50	m3
1,00m x 1,00m x 0,50m	0,50	m3
<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>m3</b>

Rasgo em tanque de contato  
Rasgo em tanque de contato (extravasar)



Obra: **ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPRILHO, SÃO CRISTOVÃO - SE**

Contratada: **AÇÃO ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **CONTRATANTE: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO -  
ERRATIFICAÇÃO

LEGENDA: Itens novos  
Itens quantidade aditada  
Itens quantidade suprimida

CONTRATO Nº 010/2022

ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022

03.004 Remoção de adutora / rede em pvc de 200 mm

45,00 m Retirada de tubulação defeito do filtro para o tanque e para reservatório 2

03.005 Fornecimento e assentamento de tubo de pvc defeito, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm

15,00 m Do filtro para o tanque

03.006 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m

1,00 unidade Descolamento da caixa de passagem (drenagem da ETA)

03.007 Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m

1,00	unid.	Deslocamento da caixa de passagem (drenagem da ETA)
1,00	unid.	Caixa de drenagem quebrada
1,00	unid.	Caixa de drenagem quebrada
3,00	unid.	

03.008 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m

1,00 unidade Prolongamento de caixa de passagem

03.009 Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

1,00m x 1,00m x 0,50m = 0,50 m3 Concreto armado para ancoragem de saída do filtro para tanque de contato

03.010 Bombeamento para esgotamento de valias com duração de 8 horas por dia

Esgotamento dos floculadores	8 h	3 dias	24,00	h
Esgotamento do decantador	8 h	2 dias	16,00	h
Esgotamento do reservatório 1	8 h	2 dias	16,00	h
Esgotamento do reservatório 2	8 h	2 dias	16,00	h
Esgotamento do filtro	8 h	1 dia	8,00	h
<b>Total (h)</b>			<b>80,00</b>	<b>h</b>

03.011 Comportae m chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm

<b>Comportas do filtro</b>				
Comporta 1	0,55m x 0,85m		0,81	m2
Comporta 2	0,55m x 0,85m		0,81	m2
Comporta 3	0,55m x 0,85m		0,81	m2
Comporta 3	0,55m x 0,85m		0,81	m2
<b>Total</b>			<b>3,24</b>	<b>m2</b>

03.012 Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm

Do filtro para o tanque de contato 1,00 unidade Saída do filtro para o tanque de conta



Obra: ETAPA 2 DA REATIVAÇÃO DA ETA RIO COMPERHO, SÃO CRISTOVÃO - SE

Contratada: AÇÃO ENGENHARIA EIRELI

Contratante: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO -  
ERRATIFICAÇÃO

CONTRATO Nº 010/2022

LEGENDA: Itens novos  
Itens quantidade aditada  
Itens quantidade suprimida

ORDEM DE SERVIÇO Nº 073/2022

03.013 Assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm

Do filtro para o tanque de contato	1,00	unidade	Saída do filtro para o tanque de conta
------------------------------------	------	---------	--

03.014 Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.

8,00m x 6,00m x 1,30m	62,40	m.3	62,40 m3 x 1,10 (compactação)	68,64 m3	Recobrimento de tubulação defoto que sai do filtro
-----------------------	-------	-----	-------------------------------	----------	--

Ação Engenharia  
Italo Xavier de Assis  
Eng. CIVIL - Diretor  
CREA 171719815-6

CÓDIGO	Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm						UNID	
03462/ITALO							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56			
05200 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	2,2861	37,90	86,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	293,20	CUSTO TOTAL	293,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	73,30	366,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05200 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	2,2861					
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000					

CÓDIGO	Assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm						UNID	
03456/ITALO							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05201 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	2,0000	64,78	129,56			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	15,8410	12,91	204,51			
05349 /ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 300mm	un	0,0000	3.103,91	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	334,07	CUSTO TOTAL	334,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	83,52	417,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05201 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	2,0000					
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	15,8410					
M 05349 /ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 300mm	un	0,0000					

CÓDIGO	Assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm						UNID	
02875/ITALO							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05200 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	1,0000	37,90	37,90			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	19,7750	12,91	255,30			
05389 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	0,0000	1.611,41	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	293,20	CUSTO TOTAL	293,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	73,30	366,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05200 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	1,0000					
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	19,7750					
M 05389 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	0,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço  
 Página 1 RptRelacaoComposicoesEmpForm

**Ação Engenharia**  
 Italo Xavier de Assis  
 Eng. Civil - Diretor  
 CREA 3719815-6

CÓDIGO	Assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm						UNID	
02875/ITALO							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05200 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	1,0000	37,90	37,90			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	19,7750	12,91	255,30			
05389 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	0,0000	1.611,41	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	293,20	CUSTO TOTAL	293,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	73,30	366,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05200 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	1,0000					
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	19,7750					
M 05389 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	0,0000					

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc de fofo, junta elastica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm						UNID
03436/ITALO							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02455 /ORSE	Aluquel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0860	100,69	8,66		
MATERIAL							
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pe	0,00016	6,00	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
10492 /ORSE	Coisa Básica	un	0,0009	165,00	0,15		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	34,45	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	12,70	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	16,51	0,05		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	174,01	0,05		
02370 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	43,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01		
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	23,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço  
 Página 2 RptRelacaoComposicoesEmpForm



CODIGO	Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elastica integrada, pn lmpa, diam.= 200 mm				UNID			
03436/ITALO					m			
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	60,96	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	31,36	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mac de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	194,50	0,00			
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0100	41,10	0,41			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	11,43	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,12			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000	9,19	1,87			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	7,37	1,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	14,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,68	ENC. (103,1000%)	2,28	SERV. TERCEIRO	0,13	EDI (25,0000 %)	3,57	17,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0860					
04229 /SINAPI	Graxa Lubrificante	kg	0,0100					
010549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
010554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe

Página 3

RptRelacaoComposicoesEmpPrForm

**Ação Engenharia**  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA 01719815-6

CODIGO	Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elastica integrada, pn lmpa, diam.= 250 mm				UNID
03435/ITALO					m
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1000	100,69	10,07
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	174,01	0,05
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,0009	165,00	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	16,51	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	34,45	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juquilar (classe b)	un	0,00012	12,70	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	60,96	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	11,43	0,01
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0116	41,10	0,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mac de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	194,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	31,36	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	43,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	23,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
00159 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000	9,19	1,87
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	7,37	1,50
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe

Página 4

RptRelacaoComposicoesEmpPrForm

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 250 mm							UNID
03435/ITALO								m
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	1,07	CUSTO TOTAL	15,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,07	ERC. (103,1000%)	2,28	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (25,0000 %)	3,94	19,70
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02455 /ORSE	Aluquel de caminhão quindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1000					
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0116					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 300 mm							UNID
03437/ITALO								m
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02455 /ORSE	Aluquel de caminhão quindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1000	100,69	10,07			
<b>MATERIAL</b>								
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000648	43,50	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001108	23,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001664	60,96	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000756	22,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004784	11,43	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000432	60,00	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000432	31,36	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	194,50	0,00			
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0900	41,10	3,70			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0001248	12,70	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000416	16,51	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000312	174,01	0,05			

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

Página 5

RptRelacaoComposicoesEmpForm

**Ação Engenharia**  
 Italo Góes de Assis  
 Eng. Civil - Diretor  
 CRE 1719815-6

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 300 mm							UNID
03437/ITALO								m
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0001664	6,00	0,00			
12378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0164732	4,50	0,07			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0211744	14,00	0,30			
10392 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000936	165,00	0,15			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000108	34,45	0,00			
10593 /ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,0000108	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000936	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003744	35,90	0,01			
<b>MÃO-DE-OBRA (103,10%)</b>								
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000	9,19	1,87			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0100	7,37	0,15			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	5,51	0,11			
<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>								
10917 /ORSE	Exames admissionais/comissionais (checkup)	cj	0,0000832	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000936	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0211744	5,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	16,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,07	ERC. (103,1000%)	1,08	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (25,0000 %)	4,14	20,81
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02455 /ORSE	Aluquel de caminhão quindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1000					
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0900					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0100					

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

Página 6

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido				UNID				
03454/ITALO					un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	1,0000	7,54	7,54				
MATERIAL									
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001132	23,00	0,03				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	165,00	1,49				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001012	34,45	0,00				
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0001012	19,57	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004048	31,36	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	35,90	0,13				
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002	36,90	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0002	194,50	0,04				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007084	22,80	0,02				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006072	43,50	0,03				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004048	60,00	0,02				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	11,43	0,05				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	60,96	0,10				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	16,51	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0012072	12,70	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1602848	4,50	0,72				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	174,01	0,53				
00158 /ORSE	Almoço (Participação de empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	50,0000	7,37	748,42				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	51,6200	5,51	577,67				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	50,0000	9,19	933,24				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.112,43	MATERIAL	6,13	CUSTO TOTAL	2.274,37	PREGO TOTAL	

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

**Ação Engenharia**  
Italo Xavier de Assis  
Engenheiro - Diretor  
CREA 1719815-6

CÓDIGO	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm, com corte em tubulação de ferro fundido				UNID				
03454/ITALO					un				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	1,0000						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000						
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0120						
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	50,0000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	51,6200						
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	50,0000						
EQUIPAMENTO		7,54	ENC. (103,1000%)	1.146,90	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (25,0000 %)	568,59	2.842,96

CÓDIGO	Aterro de áreas com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.				UNID
02013/ITALO					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8100	95,00	76,95
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,00021	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00189	35,90	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,00021	194,50	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004725	4,90	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,098805	4,50	0,44
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004725	165,00	0,78
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000315	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000105	31,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002415	11,43	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00084	60,96	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00021	16,51	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00063	12,70	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00084	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001575	174,01	0,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação de empregador)	un	0,10689	14,00	1,50
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0010	5,51	11,20

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

CÓDIGO	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.						UNID
02013/ITALO							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10689	5,00	0,53		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00042	300,00	0,13		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004725	12,54	0,06		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>5,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>80,18</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>92,10</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (103,1000%)</b>	<b>5,68</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,72</b>	<b>BDI (25,0000 %)</b>	<b>23,03</b>
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8100				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0500				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0010				

CÓDIGO	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia						UNID
03446/ITALO							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,7280	4,53	3,30		
MATERIAL							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008441	60,96	0,05		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0047835	165,00	0,79		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0982202	4,50	0,44		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008504	6,00	0,01		
06941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015945	174,01	0,28		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1082134	14,00	1,52		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0047835	4,90	0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000126	22,89	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019134	35,90	0,07		
10788 /ORSE	Bá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0024449	11,43	0,03		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000126	43,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 9

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

CREA: 27719315-6  
 Eng. Civil  
 Italo Xavier Assis  
 Ação Engenharia

CÓDIGO	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia						UNID
03446/ITALO							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	194,50	0,04		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000063	52,69	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0000126	160,00	0,00		
12884 /SINAPI	Cepa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002126	16,51	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006378	12,70	0,01		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0630	7,80	1,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51	2,80		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004252	300,00	0,13		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0047835	12,54	0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1082134	5,00	0,54		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1,87</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>3,27</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>11,10</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>3,30</b>	<b>ENC. (103,1000%)</b>	<b>1,93</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,73</b>	<b>BDI (25,0000 %)</b>	<b>2,78</b>
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,7280				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
O 10582 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0630				
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0630				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 10

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m			UNID	
03448 / ITALO				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1228659	6,00	0,07
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	349,3100	0,50	174,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	23510592	4,50	5,56
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	56604049	14,00	21,92
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	00336877	10,80	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	00269501	18,80	0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	10,13	0,41
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000928	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000404	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	06922575	4,90	0,34
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	02769029	35,90	0,99
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	00159598	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0013475	16,50	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000928	21,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	00239398	13,85	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000404	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000202	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	06922575	165,00	11,42
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0013475	40,80	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	00079798	31,50	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	00471627	9,05	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1228659	60,96	0,75
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	85,72	10,75
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0418	85,27	3,56
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0300	22,24	0,67
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioe - bruta	m	0,0730	23,20	1,69
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0358205	11,43	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioe - bruta	m	0,0240	5,51	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	00307668	16,51	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensac de polietileno, sem jugular (classe b)	un	00923009	12,70	0,12
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,1400	0,22	0,47
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,1400	0,35	0,75

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

Página 11

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Ação Engenharia  
Italo de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA: 271719815-6

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m			UNID					
03448 / ITALO				un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1070	25,00	2,68				
00790 / ORSE	Prumo de face	un	00067375	22,98	0,02				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	00269501	11,50	0,03				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	00067375	27,50	0,02				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000404	37,90	0,00				
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	00471627	11,26	0,05				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	00067375	327,80	0,22				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0013475	13,52	0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	00159598	194,50	0,31				
00357 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	44992556	96,24	43,30				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00054	95,00	0,05				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	39,561886	0,95	37,58				
01378 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	94,587986	0,76	71,89				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0015	7,64	0,01				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm MÃO-DE-OBRA (103,10*)	kg	5,3500	11,19	59,87				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,4640	7,37	6,95				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2020	7,37	3,02				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,979962	5,51	89,30				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,73754	7,37	100,85				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	06922575	12,54	0,87				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	00615338	300,00	1,85				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	56604049	5,00	7,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	96,54	MATERIAL	455,11	CUSTO TOTAL	668,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (103,1000%)	101,58	SERV. TERCEIRO	10,55	BDI (25,0000 %)	166,45	832,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 00083 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usco	m2	0,1000						
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1000						
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,1000						
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superrestrutuz	kg	5,3500						

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

Página 12

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 0,60m	UNID
03448/ITALO		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
0 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,15m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2 2,6870
0 01908 /ORSE	Reboco ou boço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 0,2550
0 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,1000

CÓDIGO	Comporta em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm	UNID			
03463/ITALO		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0008107	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0008107	518,00	0,04
MATERIAL					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000028	11,50	0,00
11264 /ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0000014	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,001886	96,24	0,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5100	0,76	0,39
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000007	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0000005	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000005	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00016214	37,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000007	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000007	22,98	0,00
0789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000014	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,00018204	36,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00103322	12,70	0,01
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,035979	1,15	0,04
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,035979	0,56	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,035979	0,06	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,035979	0,81	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,035979	0,70	0,03
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,035979	2,28	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00018204	194,50	0,04
12894 /SINAPI	Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003444	16,51	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 13

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Ação Engenharia  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA 11719815-6

CÓDIGO	Comporta em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm	UNID			
03463/ITALO		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00129656	60,96	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00396069	11,43	0,05
11136 /SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	m2	0,2540	98,99	25,14
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1500	22,24	3,34
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,000418	85,27	0,04
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,001254	85,72	0,11
06158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,7530367	14,00	2,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00129656	6,00	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000014	40,80	0,00
06744 /ORSE	Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm	m	2,6000	86,15	223,99
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00009102	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00027307	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00000028	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00000036	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1387453	4,50	0,62
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00774918	165,00	1,28
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016214	22,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00309967	35,90	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00774918	4,90	0,04
10566 /ORSE	Torquesa	un	0,00000007	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00000007	21,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00258306	174,01	0,45
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00016214	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0008107	30,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (103,10h)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,80072	7,37	11,99
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00036	7,37	0,01
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,00072	7,37	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0283783	5,51	2,27
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00774918	12,54	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0068891	300,00	0,21
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,7530367	5,00	0,88

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 14

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Comporta em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm							UNID	
03463/ITALO								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,03	MATERIAL	258,56	CUSTO TOTAL	274,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (103,100%)	7,25	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI (25,0000 %)	68,52	342,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 06744 /ORSE	Peça de madeira massarenduba 10 x 10 cm	m	2,6000						
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1500						
M 11136 /SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	m2	0,2540						
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0020						
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0170						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8440						
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8100						
O 96995 /SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,0150						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000						
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horistas)	h	0,8000						

CÓDIGO	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017							UNID
00831/ITALO								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
7373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	20,4720	0,06	1,23			
7370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	20,4720	2,28	46,68			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	20,4720	0,70	14,33			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	20,4720	0,81	16,58			
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	18,4720	1,15	21,24			
43465 /SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000	0,74	1,48			
41954 /SINAPI	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	kg	0,1000	79,09	7,91			
43489 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0000	1,09	2,18			
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	18,4720	0,56	10,34			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0344	7,37	30,45			
Servente de obras								
h 8,7897184 5,51 210,27								
* X = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço								

**Ação Engenharia**  
Italo de Assis  
Engenheiro - Diretor  
CREA 171719815-6

CÓDIGO	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017							UNID	
00831/ITALO								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
6111 /SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	110,52	MATERIAL	121,97	CUSTO TOTAL	362,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	SNC. (103,100%)	122,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	90,67	453,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 41954 /SINAPI	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	kg	0,1000						
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000						
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	18,4720						

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID
00026/ITALO								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	174,01	0,78			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	194,50	0,12			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,43	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	60,96	0,15			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,51	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,70	0,02			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
00013 /ITALO	Servente	h	2,0590	6,00	25,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
* X = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço								



CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
00026/ITALO							m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10917 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,35	MATERIAL	9,25	CUSTO TOTAL	36,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	12,74	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (25,0000 %)	9,10	45,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		3,0000				
P 00013 /ITALO	Servente	h		2,0590				

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m						UNID
00534/ITALO							m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,021887	14,00	0,31		
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,0009675	165,00	0,16		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009675	4,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000129	12,70	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000043	16,51	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000172	60,96	0,01		
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000215	31,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003225	174,01	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000172	6,00	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0202315	4,50	0,09		
12092 /SINAPI	Luva ráspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004945	11,43	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000043	194,50	0,01		
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,000043	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000387	35,90	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000645	13,85	0,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,5000	5,51	50,36		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 17

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Ação Engenharia  
Italo Diretor de Assis  
Eng. Civil  
CREA 07198715-6

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m						UNID	
00534/ITALO							m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
0362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009675	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,021887	5,00	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000086	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,80	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	51,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	25,56	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (25,0000 %)	12,79	63,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,2150				
F 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		4,5000				

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<eh<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis m						UNID
03453/ITALO	etélicos, reaproveitamento : 60 vezes						m2
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1800	6,11	1,10		
02457 /ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.bernz - 1 1620/E1- 1840 hp)	h	0,0100	127,47	1,27		
02474 /ORSE	Aluguel de maquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0900	1,89	0,17		
02470 /ORSE	Grupo gerador (estanca-automático 115/108 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1000	55,95	5,60		
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - ka-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	12,56	1,26		
MATERIAL							
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000321	17,30	0,00		
11272 /ORSE	Alicate Climador ( cripador )	un	0,0000107	95,48	0,00		
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,0000107	27,19	0,00		
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000321	26,66	0,00		
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0003096	36,90	0,01		
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mornas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000214	201,85	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002898	35,90	0,10		
11284 /ORSE	Cavelete de ferro n° 1	un	0,0000214	111,31	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001288	60,96	0,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003703	11,43	0,04		
10997 /SINAPI	Elotrodo revestido avs - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2550	38,00	9,69		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 18

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Descrição	UNID			
03453/ITALO	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<math>b</math>=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003006	194,50	0,05
13091/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,8240	13,58	11,19
11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carboqrafite	un	0,0000321	367,60	0,01
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBO221 - WMI- 140ED	un	0,0000107	870,00	0,01
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000214	57,77	0,00
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000107	450,22	0,00
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000214	373,00	0,01
11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0000856	280,59	0,02
11280/ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carboqrafite	un	0,0000214	60,50	0,00
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000214	82,55	0,00
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000214	34,99	0,00
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000214	102,67	0,00
11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000214	63,57	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000322	16,51	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004509	13,85	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,163898	14,00	2,29
00941/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,002415	174,01	0,42
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001288	6,00	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1484301	4,50	0,67
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,007245	4,90	0,04
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001503	31,50	0,00
02895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000966	12,70	0,01
10492/ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (103,10*)	un	0,007245	165,00	1,20
04257/SINAPI	Operador de martelate ou marteteiro	h	0,1800	7,52	2,75
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,51	8,95
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	7,81	1,43
00054/ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000	9,19	1,87
04097/SINAPI	Motorista de ônibus / micro-ônibus SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0300	10,69	0,65
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007245	12,54	0,09
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,163898	5,00	0,82

**Ação Engenharia**  
 Italo - Diretor  
 Engenheiro - Diretor  
 CREA 271719815-6

CÓDIGO	Descrição	UNID							
03453/ITALO	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<math>b</math>=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
0517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	co	0,000644	300,00	0,19				
31880/ORSE	Francha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1000	32,04	3,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	9,40	MÃO DE OBRA	7,70	MATERIAL	25,89	CUSTO TOTAL	55,23	PREÇO TOTAL	69,04
		ENC. (103,1000*)	7,95	SERV. TERCEIRO	4,30	BDI (25,0000 %)	13,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 02457/ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp)	h	0,0100						
E 02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000						
E 02470/ORSE	Grupo gerador (stemaac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1000						
E 02474/ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0900						
E 02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1800						
M 13091/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,8240						
M 10997/SINAPI	Eletrodo revestido awa - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2550						
D 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3330						
D 10599/ORSE	Encargos Complementares - Marteteiro	h	0,1700						
D 10603/ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,1070						
P 00054/ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1000						
P 04097/SINAPI	Motorista de ônibus / micro-ônibus	h	0,0300						
P 04257/SINAPI	Operador de martelate ou marteteiro	h	0,1800						
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,8000						
P 06160/SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900						
S 01880/ORSE	Francha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1000						

CÓDIGO	Descrição	UNID			
03451/ITALO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,76	0,69

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m			UNID	
03451 / ITALO				m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00007	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000216	95,00	0,21
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001248	12,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000216	194,50	0,00
07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	0,9674	100,77	97,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0004784	11,43	0,01
10202 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000312	174,01	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0211744	14,00	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001664	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0167028	4,50	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000324	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000108	31,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000936	165,00	0,15
0596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000936	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003744	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000216	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueiras de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001664	60,96	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000416	16,51	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1080	5,51	1,21
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,37	1,50
<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 21

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

**Ação Engenharia**  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil Diretor  
CREA 1719815-8

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m			UNID					
03451 / ITALO				m					
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
0761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0211744	5,00	0,11				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	co	0,0000832	300,00	0,03				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000936	12,54	0,01				
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	1,34	MATERIAL	98,99	CUSTO TOTAL	101,85	PREÇO TOTAL	
		ENC. (103,100%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (25,000%)	25,46	127,31	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	0,9674	0,9674					
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	0,0020	0,0020					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000	0,1000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000	0,1000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	0,1000					
F 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	0,1000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=1,20 m			UNID	
03440 / ITALO				m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t im.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,2260	141,68	32,02
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,76	3,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00344	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00645	174,01	1,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,43774	14,00	6,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000804	11,50	0,01
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	95,00	1,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00258	12,70	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000458	194,50	0,09
07757 / SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1200 mm	m	0,7600	567,79	420,16

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 22

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=1,20 m			UNID					
03440/ITALO				m					
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspá de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00989	11,43	0,11				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00344	60,96	0,21				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000201	327,80	0,07				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00086	16,51	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00774	35,90	0,28				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001407	11,26	0,02				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000402	13,52	0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000458	36,90	0,02				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,346943	4,50	1,56				
10596 / ORSE	Protetor suricular	un	0,01935	4,90	0,09				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000201	27,50	0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01935	165,00	3,19				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,001407	9,05	0,01				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000201	22,98	0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000402	40,80	0,02				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000229	31,50	0,01				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000687	13,85	0,01				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000402	16,50	0,01				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000804	18,80	0,02				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001005	10,80	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (103,10+)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2900	5,51	25,63				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	7,37	29,94				
SERVICOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,43774	5,00	2,19				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00172	300,00	0,52				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01935	12,54	0,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,36	MATERIAL	437,70	CUSTO TOTAL	528,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	32,02	ENC.(103,1000%)	28,21	SERV. TERCEIRO	2,95	BDI(25,0000 %)	132,06	660,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD			
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)				h				0,2260

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 23

RptRelacaoComposicoesEmpPorM

*Ação Engenharia*  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil Diretor  
CREA 00000719815-8

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=1,20 m			UNID
03440/ITALO				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 07757 / SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1200 mm	m		0,7400
01900 / 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 - Confeçã	m3		0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		2,2500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		2,0100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h		2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		2,2500

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam. = 250mm			UNID					
03457/ITALO				m					
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09826 / SINAPI	Tubo pvc defofo, jel, 1 mpa, dn 250 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	1,1404	397,74	453,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	453,58	CUSTO TOTAL	453,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	113,40	566,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD			
M 09826 / SINAPI	Tubo pvc defofo, jel, 1 mpa, dn 250 mm, para rede de agua (nbr 7665)				m				1,1404

CÓDIGO	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m fornecimento e execução, af 12/2015			UNID	
03443/ITALO				m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,8m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001972	850.000,00	16,76
MATERIAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1000	1,15	0,12
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,4048	1,09	4,80
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,76	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,56	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4048	0,74	3,26
40440 / SINAPI	Gabiao tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polimero), fio 2	m3	1,0000	696,13	696,13
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					

Página 24

RptRelacaoComposicoesEmpPorM



CÓDIGO	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para marcos com altura maior que 4 m e menor ou igual a 12 m fornecimento e execução. af_12/2015					UNID			
03443/ITALO						m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
	.7 mm, dimensoes 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 4,0 m								
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,01	0,00				
04011/SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 10 kn/m	m2	0,1000	7,92	0,79				
04730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1000	80,15	8,02				
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,7048	0,06	0,28				
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,0770	7,27	7,83				
05063/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 14 x 18 (1 1/2 x 14)	kg	0,0010	24,89	0,02				
04460/SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, engelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,1000	7,94	0,79				
34804/SINAPI	Geogrelha tecida com filamentos de poliester + pvc, resistencia longitudinal: 90 kn/m, resistencia tra m2	m2	6,0000	56,42	338,52				
	nsversal: 30 kn/m, alongamento = 12 por cento								
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,7048	2,28	10,73				
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,7048	0,70	3,29				
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,7048	0,81	3,81				
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,20188	9,90	4,06				
04150/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	48056256	7,37	67,07				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,10172	5,51	1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,58	MATERIAL	1.078,60	CUSTO TOTAL	1.167,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		16,76	ENC. (103,1000%)	36,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	291,91	1.459,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
04011/SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 10 kn/m	m2	0,1000			
04460/SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, engelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,1000			
M 04730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1000			
M 05063/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 14 x 18 (1 1/2 x 14)	kg	0,0010			
M 34804/SINAPI	Geogrelha tecida com filamentos de poliester + pvc, resistencia longitudinal: 90 kn/m, resistencia transversal: 30 kn/m	m2	6,0000			
M 40440/SINAPI	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polimero), fio 2,7 mm, dimensoes	m3	1,0000			
O 05631/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,1000			
O 05632/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,1000			
O 88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	4,4048			
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1000			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

*Ação Engenharia*  
*Italo Xavier de Assis*  
*Eng. Civil*  
*CREA: 19815-6*

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento a/ compactação					UNID			
00434/ITALO						m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
0492/ORSE	Cesta Basica	un	0,0045	165,00	0,74				
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26				
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
02370/ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42				
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00				
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
12893/SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05				
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01				
12892/SINAPI	Luva caapa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03				
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
12895/SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00				
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	194,50	0,04				
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
00013/ITALO	Servente	h	0,5340	6,00	6,51				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10617/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0004	300,00	0,12				
10761/ORSE	Releição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,20	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	10,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	3,31	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)	2,57	12,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000			
P 00013/ITALO	Servente	h	0,5340			

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc def'fº diam. = 200 mm					UNID
03447/ITALO						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, D = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CODIGO	Remoção de adutora / rede em pvc def*F* diam. = 200 mm					UNID			
03447/ITALO						m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1000	1,36	0,14				
	MATERIAL								
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	60,96	0,01				
10592 /ORSE	Lina chata 12"	un	0,00001	34,45	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00				
10593 /ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00				
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,00002	36,90	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00				
04720 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	174,01	0,05				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	194,50	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	16,51	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	12,70	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	11,43	0,01				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	23,00	0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	31,36	0,00				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	43,50	0,00				
	NÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,12				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2720	7,37	4,07				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	oJ	0,00008	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	6,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,14	ENC. (103,1000%)	2,64	SERV. TERCEIRO	0,13	ADI (25,0000 %)	1,51	7,56

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Oramento de Obras de Sergipe

Página 27

RptRelacaoComposicoesEmpForm

**Ação Engenharia**  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA 07719845-8

CODIGO	Remoção de adutora / rede em pvc def*F* diam. = 200 mm					UNID
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1000			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000			
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000			
F 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2720			
F 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000			

CODIGO	Remoção e reassentamento de paralelepipedo sobre colchão de areia					UNID
03322/ITALO						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0093915	165,00	1,55	
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0004174	36,90	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002087	31,50	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0093915	4,90	0,05	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037566	35,90	0,13	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012522	12,70	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2124566	14,00	2,97	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0031305	174,01	0,54	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016696	6,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1963867	4,50	0,88	
04720 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006261	13,85	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004174	16,51	0,01	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	95,00	2,15	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,76	7,22	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004174	194,50	0,08	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	95,00	12,35	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048001	11,43	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016696	60,96	0,10	
	NÃO-DE-OBRA (103,10%)					
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,1000	7,37	1,50	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Oramento de Obras de Sergipe

Página 28

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia						UNID
03322/ITALO							m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,9199	5,51	10,29		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0093915	12,54	0,12		
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008348	300,00	0,25		
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2124566	5,00	1,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		28,15	CUSTO TOTAL	41,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	5,98	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI (25,0000 %)	
					10,34	51,71	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,1300			
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 - Confeccã	m3		0,0210			
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,6030			
O 10579/ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h		0,4000			
P 04759/SINAPI	Calceteiro (horista)	h		0,1000			
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h		0,8359			

CÓDIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. sf_12/2020						UNID
03449/ITALO							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000463	1.241,40	0,01		
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0019001	3.978,58	0,76		
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001003	23.794,57	0,24		
MATERIAL							
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0649873	0,81	3,29		
43059/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	9,4444393	10,59	20,59		
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brilmento 20 mm	un	1,1734029	0,22	1,13		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0649873	0,06	0,24		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe							



CÓDIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. sf_12/2020						UNID
03449/ITALO							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,04543093	25,00	1,14		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0649873	0,70	2,85		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0649873	2,28	9,27		
20247/SINAPI	Frego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,01644732	23,10	0,38		
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00356076	7,64	0,03		
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7829236	0,76	22,40		
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0234336	57,06	4,70		
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,95753677	1,09	2,13		
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,05364878	95,00	5,10		
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreiros/fornecedor, sem frete	m3	0,04666587	85,27	3,81		
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2811556	3,80	1,07		
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,6903458	1,15	1,94		
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,27717408	0,45	0,12		
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,13964208	0,76	0,11		
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,27717408	1,26	0,35		
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6903458	0,56	0,95		
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,95753677	0,74	1,45		
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,13964208	0,01	0,00		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,36466267	7,37	5,46		
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,23375014	7,02	3,33		
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,04675002	5,25	0,50		
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,09407249	7,08	1,35		
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terreplanagem)	h	0,04662991	7,68	0,73		
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,56383465	7,37	23,41		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,71941974	5,51	19,24		
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,05943193	5,07	0,61		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	0,30219334	0,94	0,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,91	MATERIAL	83,05	CUSTO TOTAL	138,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,01	ENC. ( 103,1000%)	27,72	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI (25,0000 %)	
					34,74	173,71	



CODIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50m e altura = 0,10 m. af_12/2020	UNID	
03449 /ITALO		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000
0 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1050
0 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,0628

CODIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	UNID			
03450 /ITALO		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0005369	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0005369	518,00	0,03
MATERIAL					
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,05322	39,07	2,08
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000191	327,80	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5795658	5,51	3,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0022905	194,50	0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	l	0,010644	7,64	0,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000766	11,50	0,00
11264 /ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0000383	13,52	0,00
05068 /SINAPI	Frego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,013305	20,86	0,28
1246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0001341	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001341	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0010739	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000191	27,50	0,00
10790 /ORSE	Fumo de face	un	0,0000191	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000383	16,50	0,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,05322	380,00	20,22
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,085152	25,00	2,13
43136 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,07983	25,00	2,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,70304	0,35	0,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

Página 31

Rpt:RelacaoComposicoesEmp:Form

*Ação Engenharia Eireli*  
Italo - Diretor  
CREA 271719815-6

CODIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	UNID			
03450 /ITALO		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
9017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	1,70304	0,22	0,37
05069 /SINAPI	Frego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,05322	21,26	1,13
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0123097	12,70	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004032	16,51	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015876	60,96	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00471875	11,43	0,05
06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,0649284	15,89	1,03
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,2576	11,19	47,64
62378 /ORSE	Vale transporte	un	1,6704661	4,50	0,75
10282 /ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000383	40,80	0,00
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001452	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0034358	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000766	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000957	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0923233	165,00	1,52
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015876	6,00	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6530094	10,13	6,62
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00307744	174,01	0,54
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1245348	43,80	5,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,0885603	14,00	2,92
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0022905	36,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0010739	15,15	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,00369293	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0923233	4,90	0,05
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0007003	36,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0005369	30,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0007003	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010739	22,89	0,00
MÃO-DE-OBRA (103,10*)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0191592	7,37	0,29
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5369898	7,37	8,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1452944	5,51	12,82
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,3501876	7,37	5,24

\* K = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

Página 32

Rpt:RelacaoComposicoesEmp:Form



CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m						UNID	
03450/ITALO							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0923233	12,54	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,0885603	5,00	1,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0082065	300,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	98,97	CUSTO TOTAL	126,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (103,1000%)	13,40	SERV. TERCEIRO	1,41	BDI (25,0000 %)	31,70	158,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
096456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,05322					

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID
00140/ORSE	Des - RI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	12,70	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	16,51	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	60,96	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,43	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	194,50	0,00		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4000	0,22	0,09		
0788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,000016	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,30	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,00072	165,00	0,12		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00024	174,01	0,04		
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50		
00091 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	11,19	11,19		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço							

Italo Engenharia de Assis  
Engenheiro Diretor  
CREA 1719815-6

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID	
00140/ORSE	Des - RI						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,4000	0,35	0,14			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	7,37	1,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,90			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	12,39	CUSTO TOTAL	14,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	1,07	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (25,0000 %)	3,65	18,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00091 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800					
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238 /SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
43469 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço							



CODIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1		UNID					
00157/ORSE			m2					
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	31,50	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	40,80	0,02			
10789 /ORSE	Nível de boia de madeira	un	0,000484	16,50	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	11,50	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	22,98	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	27,50	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26	0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,001694	9,05	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	327,80	0,08			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	16,51	0,02			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	96,24	9,25			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,95	13,66			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,76	10,93			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0004252	194,50	0,08			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	11,43	0,12			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	60,96	0,22			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	165,00	3,38			
				MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	7,37	36,22			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	5,51	23,79			
				SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,55	MATERIAL	112,64	CUSTO TOTAL	175,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	30,46	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI (25,0000 %)	43,94	219,71
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000					
O 03358 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0790					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100					

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



CODIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1		UNID
00157/ORSE			m2
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>			
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100

CODIGO	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					
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03			
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00370 /SINAPI	Aceia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	95,00	102,60			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,76	343,67			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0008	194,50	0,16			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,43	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
				MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76			
				SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	458,61	CUSTO TOTAL	506,12	PREÇO TOTAL

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



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	UNID	
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,1000%) 22,72 SERV. TERCEIRO 2,75 BDI (25,0000%) 126,53	632,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
03308/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	16,51	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
04729 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,43	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
10788 / ORSE	Pa quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	96,24	117,03
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,95	172,90
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,76	138,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	194,50	0,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 39

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Ação Engenharia  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA - 19815-6

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID						
03308/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
0517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	440,59	CUSTO TOTAL	488,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,1000%) 22,72 SERV. TERCEIRO 2,75 BDI (25,0000%) 122,03						610,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160					
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. sf_06/2022	UNID						
92767 / SINAPI		kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	1,09	0,25			
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,74	0,17			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63			
43059 / SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,0700	10,59	11,33			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	2,8160	0,22	0,62			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2312	0,06	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2312	0,81	0,19			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2312	0,70	0,16			
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,2312	2,28	0,53			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,03270456	5,07	0,34			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,20068872	7,37	3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,65	MATERIAL	13,89	CUSTO TOTAL	17,23	PREÇO TOTAL

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 40

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88236/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0094	5,07	10,39		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,12	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	16,07
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	5,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000				
O 95308/SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID
88239/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45		
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe							

*Ação Engenharia*  
*Italo de Assis*  
*Engenheiro Diretor*  
*CREA 1719815-6*

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID
88239/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0120	5,25	10,79		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,31	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	16,35
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	5,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95309/SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) C/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00157/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,50	65,00		
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02		
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29		
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10		
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48		
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	174,01	1,19		
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,00	0,02		
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juquilar (classe b)	un	0,0027276	12,70	0,03		
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61		
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01		
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02		
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	13,85	0,01		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe							



CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	1,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,31	21,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	2,8160					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0172					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1055					
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1,0000					

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID	
88245 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0094	7,37	15,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	20,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	7,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,20	25,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID	
88245 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch diurno. af_11/2014						UNID	
89226 / SINAPI							ch	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0000716	23.794,57	1,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,70	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,43	2,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch p diurno. af_11/2014						UNID	
89226 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0001416	23.794,57	3,37			
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,94	2,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,37	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,35	BDI (25,0000 %)	1,43	7,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000					

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



CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
89223/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
89224/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID						
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	23.794,57	1,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,52	ENC. ( 103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,38	1,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,000064					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID						
89222/SINAPI	ros. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000076	23.794,57	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. ( 103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,05	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000076					

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

*Italo de Assis*  
Engenheiro - Diretor  
CR 1719315-6

RptRelacaoComposicoesEmpzForm

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID						
89223/SINAPI	nutentação. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	23.794,57	1,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,67	ENC. ( 103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,42	2,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00007					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID						
89224/SINAPI	teriais na operação. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,94	2,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,35	BDI (25,0000 %)	0,59	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000					

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID			
89261/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28

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



CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID		
88261 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	1,0120	7,02	14,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,10	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	19,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,00		24,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista					h	1,0000		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	1,0000		

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID		
03310 / ORSE							m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face					un	0,00001	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha					un	0,00001	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,00007	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu					un	0,00007	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore					un	0,00001	327,80	0,00
11264 / ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo					un	0,00002	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,00002	16,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0054	95,00	0,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	2,2610	0,76	1,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,000024	194,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,000506	11,43	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,000176	60,96	0,01
* R = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe									



CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID		
03310 / ORSE							m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000044	16,51	0,00
2895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000132	12,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00004	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)					un	0,022396	14,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00033	174,01	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,000176	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,017832	4,50	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,00005	10,80	0,00
10789 / ORSE	Pa quadrada					un	0,000024	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000036	13,85	0,00
04729 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo					un	0,000012	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,00002	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,000099	165,00	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,000099	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000396	35,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,00004	11,50	0,00
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1200	5,51	1,34
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1000	7,37	1,50
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,022396	5,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,000099	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000088	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	2,87	CUSTO TOTAL	5,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	1,44	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (25,0000 %)	1,47		7,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecc					m3			0,0050
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h			0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h			0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h			0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h			0,1000
* R = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe									



CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 03/2015	UNID
03310/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
MATERIAL					
11246 /ORSE	Escala metrica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaeulsionada em agua	l	0,2000	7,64	1,53
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,00	37,50
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 /ORSE	Esumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
05068 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	20,86	5,22
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	32,0000	0,22	7,04
06193 /SINAPI	Tabua nso aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,2200	15,99	19,39
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	1,0000	380,00	380,00
servico de bombeamento (nbr 8953)					
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	12,70	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	16,51	0,13
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,029831	60,96	1,82
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	11,43	1,01
02711 /SINAPI	Carinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	194,50	0,84
05069 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	21,26	21,26
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,0000	39,07	39,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,00	40,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	10,8900	5,51	60,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					

Página 47

RptRelacaoComposicoesEmpiForm

Ação Engenharia  
Italo Xavier de Assis  
Engenheiro - Diretor  
CRB 17198/15-8

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID						
06456/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	32,0000	0,35	11,20			
fundo de vigas								
00091 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	11,19	895,20			
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	13,85	0,09			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000018	10,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,173475	165,00	28,62			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	43,80	102,49			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	174,01	10,06			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,13	124,30			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03			
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,004304	36,90	0,16			
10599 /ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	un	0,06939	35,90	2,49			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,30	0,03			
10579 /ORSE	Chave de tenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	30,00	0,03			
MÃO-DE-OBRA (103,10+)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	7,37	98,49			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,51	240,83			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	7,37	151,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	244,08	MATERIAL	1.860,15	CUSTO TOTAL	2.383,09	PREÇO TOTAL



CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	UNID
EQUIPAMENTO	0,77 ENC. (103,1000%) 251,66 SERV. TERCEIRO 26,43 BDI (25,0000%) 595,77	2.978,86
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
0 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2 10,0000
0 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 1,0000
0 00140 /ORSE	Aço CA - 50 @ 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 80,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_	UNID						
94972 /SINAPI	05/2021	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador	un	0,001344	23.794,57	3,18			
MATERIAL								
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,76	297,29			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	95,00	67,63			
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,56	1,10			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	85,27	50,54			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,06	0,19			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	3,2033	2,28	7,30			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,70	2,24			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,81	2,59			
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01			
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,15	2,26			
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,76	0,94			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,248308	7,08	17,95			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	99706876	5,51	22,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	1,5955	0,94	1,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,94	MATERIAL	432,09	CUSTO TOTAL	477,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,18	ENC. (103,1000%)	20,46	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI (25,0000%)	119,27	596,34

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

Página 49

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*ACÇÃO ENGENHARIA*  
Italo de Assis  
Engenheiro Diretor  
CRETA 1719815-8

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_	UNID
94972 /SINAPI	05/2021	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
0 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,7119
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 391,1663
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3 0,5927
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,9633
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2400
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6382
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6018

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID			
00124 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	174,01	1,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,00	0,03
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pa=	0,0048	60,96	0,29
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	96,24	90,75
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,76	193,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	194,50	0,23
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	85,72	53,75
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	85,27	17,82
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,43	0,16
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,51	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,70	0,05
10492 /ORSE	Costa Básica	un	0,0270	165,00	4,46
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02

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

Página 50

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					UNID		
00124/ORSE						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (103,10*)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	67,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	374,62	CUSTO TOTAL	445,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SNC. (103,1000*)	34,08	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (25,0000 %)	111,47	557,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
MATERIAL						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,76	193,80	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,00678	60,96	0,41	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						

*Handwritten signature and stamp:*  
Ação Engenharia Eireli  
Engenheiro de Assis  
CREA 17719815-8

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	96,24	90,75	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,43	0,22	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	194,50	0,30	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	83,72	53,75	
04721 /SINAPI	Pedra hritada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	85,27	17,82	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,70	0,06	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,51	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
10788 /ORSE	Fã quadrada	un	0,001524	36,90	0,06	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00	
10790 /ORSE	Fruno de face	un	0,000036	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00	
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,000036	327,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49	
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	174,01	2,22	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	9,05	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (103,10*)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39	

CÓDIGO		Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				UNID	
00095/ORSE						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	85,27		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,62	MATERIAL	382,22	CUSTO TOTAL	486,93
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. ( 103,1000%)	50,12	SERV. TERCEIRO	5,94	BDI (25,0000 %)
							121,71
							608,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD				
0 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3		1,0000			
0 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3		1,0000			

CÓDIGO		Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				UNID
00126/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02	
MATERIAL						
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 49cm	un	0,000036	30,00	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						

*Ação Engenharia*  
Italo de Assis  
Eng.º  
1719845-8

CÓDIGO		Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				UNID
00126/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,03834	165,00	6,33	
04729 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	174,01	2,22	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	96,24	87,87	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,70	0,06	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,00678	60,96	0,41	
12892 / SINAPI	Luva raspá de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,43	0,22	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	85,27	17,82	
04710 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	95,72	53,75	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	194,50	0,30	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,76	222,68	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00	
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra marmore	un	0,000036	227,80	0,03	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	9,05	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12X22	un	0,000252	11,26	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,51	0,03	
MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	85,27	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID						
00126/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	48,62	MATERIAL	408,22	CUSTO TOTAL	512,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (103,1000%)	50,12	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (25,0000 %)	128,21	641,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000					
0 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID			
00125/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,43	0,16
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,96	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,51	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,70	0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	174,01	1,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	85,72	53,75
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	194,50	0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,76	222,68
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	96,24	87,87
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	85,27	17,82
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39

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

Página 55

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID						
00125/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
0596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10*)	h	6,0000	5,51	67,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	400,62	CUSTO TOTAL	471,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	34,08	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (25,0000 %)	117,97	589,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,70	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06

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

Página 56

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CODIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127/ORSE		m3			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10590 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10708 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,51	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,96	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,43	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	194,50	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala metrica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	380,00	380,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	39,07	39,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,01134	165,00	1,87
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

*Acção Engenharia*  
Italo Xavier de Assis  
Engenheiro Diretor  
CREA/SE 1719875-6

CODIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID							
00127/ORSE		m3							
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10*)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	426,69	CUSTO TOTAL	460,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (103,1000%)	16,04	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (25,0000 %)	115,01	575,05
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000						
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000						
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000						

CODIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af 06/2022	UNID							
92799/SINAPI		kg							
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,74	0,08				
43059 /SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,0700	10,59	11,33				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1085	0,06	0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1085	0,81	0,09				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1085	0,70	0,08				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1085	2,28	0,25				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1085	1,09	0,12				
MÃO-DE-OBRA (103,10*)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,09417702	7,37	1,41				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01534288	5,07	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	13,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,38	16,91



CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af 06/2022					UNID
92799/SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
M 43059 / SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao					kg 1,0700
O 98238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h 0,0152
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h 0,0933

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista					UNID	
95308/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h 0,0094 5,07 0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD	
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h 0,0094	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista					UNID	
95309/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h 0,0120 5,25 0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD	
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h 0,0120	

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

Página 59

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Ação Engenharia Eireli*  
Italo de Assis  
Engenheiro - Diretor  
33.171.984.5.3

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista					UNID	
95314/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h 0,0094 7,37 0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)					h 0,0094	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista					UNID	
95329/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h 0,0120 7,02 0,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD	
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h 0,0120	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					UNID	
95399/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador					h 0,0067 7,08 0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD	
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador					h 0,0067	

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

Página 60

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID						
95357/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094	9,90	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,05	0,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira		h		0,0094			

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
95360/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094	7,68	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,04	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
P 04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)		h		0,0094			

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID						
95371/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172	7,37	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,04	0,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h		0,0172			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço  
Página 61  
RelacõesComposicoesEmpForm

Ação Engenharia  
Italo de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA 1719815-6

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID						
95371/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172	7,37	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,04	0,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h		0,0172			

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID						
95378/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0172	5,51	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,05	0,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h		0,0172			

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID			
10555/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	11,43	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
	Oculos branco protecção	pr	0,0008	6,00	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	
P 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador		h		0,0172

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço  
Página 62  
RelacõesComposicoesEmpForm



CÓDIGO		Encargos Complementares - Armador					UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE		un	0,0002	36,90	0,01		
10586 / ORSE	Torquesa						
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	3,59
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 103,1000%)	0,90	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)
							6,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008				
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654				
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002				
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002				
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045				
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018				
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				
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004				
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018				
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  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 63

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO		Encargos Complementares - Calceteiro					UNID
10579 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	194,50	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)
							6,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008				
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941				
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003				
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001				
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045				

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

Página 63

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO		Encargos Complementares - Calceteiro	UNID	
10579/ORSE			h	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>				
N 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pã quadrada		un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		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 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
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO		Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID		
10551/ORSE			h		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
<b>MATERIAL</b>					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
2892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,96	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00

\* S = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 03  
Ação Engenharia Eireli  
Italo M. de Assis  
Eng. M. - Diretor  
CNPJ: 30.430.210/0001-80

Rpt:RelacaoComposicoesEmpFolm

CÓDIGO		Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID						
10551/ORSE			h						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
2895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26				
<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,00</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>2,89</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>3,65</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>4,55</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,07</b>	<b>ENC. (103,1000%)</b>	<b>0,00</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,63</b>	<b>BDI (25,0000 %)</b>	<b>0,91</b>		
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001						
E 11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001						
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	0,0007						
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						
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045						
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002						
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007						
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654						
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001						
M 10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002						
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002						
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018						
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
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  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID							
10552 / ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,96	0,04				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01				
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	52,69	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	3,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000\$)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25.0000 %)	0,91	4,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0008						
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço									

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
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 0,0007
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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,45	0,00
10593 / ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0001	19,57	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 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	23,00	0,03
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço					



CÓDIGO		Encargos Complementares - Encanador					UNID	
10554/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96		0,05		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50		0,03		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43		0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70		0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01		0,26		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,10004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)	0,92	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001					
M 10593 / ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,0001					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
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					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 69

RptRelacaoComposicoesEmpzForm



CÓDIGO		Encargos Complementares - Encanador					UNID	
10554/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
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					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO		Encargos Complementares - Marteleiro					UNID	
10599/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	194,50		0,04		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96		0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70		0,01		
10788 / ORSE	Ra quadrada	un	0,0002	36,90		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43		0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42		
04729 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00		0,74		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01		0,26		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 70

RptRelacaoComposicoesEmpzForm

Encargos Complementares - Martelateiro							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)	0,94	4,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
M 12692 /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					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00		
	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01		

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

Italo X... de Assis  
 Engenheiro  
 CREMOPR 19915-3

Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE								
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00			
11264 /ORSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00			
11246 /ORSE	Escala metrica de bambu	un	0,0007	9,05	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	200,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	3,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)	0,92	4,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	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					

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



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
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 bambu	un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Martelo 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
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sêrgipe

*Ação Engenharia Eireli*  
Italo ... - Diretor  
CRA ... 17100152

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID							
10549/ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE		pr	0,0008	6,00	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0941	4,50	0,42				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0003	13,85	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	16,51	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	36,90	0,01				
10788 /ORSE	Fa quadrada	un	0,0002	4,90	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	par	0,0008	60,96	0,05				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0018	35,90	0,06				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	194,50	0,04				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara								
	SERVICOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)	0,94	4,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941						
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003						
M 04729 /ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0001						
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045						
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018						
M 10788 /ORSE	Fa quadrada	un	0,0002						
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002						
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023						

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	82,55	0,02
11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	280,59	0,22
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kE2 Black e Decker	un	0,0002	373,00	0,07
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	450,22	0,05
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	34,99	0,01
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
2895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	111,31	0,02
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	870,00	0,09
11286/ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código D10414410 carbografite	un	0,0003	367,60	0,11
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
11272/ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	95,48	0,01
11273/ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	201,85	0,04
10492/ORSE	Costa Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11270/ORSE	Martelo da solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	26,66	0,01

\* E - Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 75

RptRelacaoComposicoesEmpForn

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID						
10603/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	27,19	0,00			
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	102,67	0,02			
11274/ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	17,30	0,01			
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	57,77	0,01			
11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	63,57	0,01			
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,60	CUSTO TOTAL	4,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,0000 %)	1,07	5,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003					
M 11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001					
M 11272/ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001					
M 11273/ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002					
M 11274/ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003					
M 11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002					
M 11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002					
M 11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002					
M 11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002					
M 11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002					
M 11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002					
M 11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008					
M 11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kE2 Black e Decker	un	0,0002					
M 11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 76

RptRelacaoComposicoesEmpForn



CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 /ORSE		R
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA		
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOSZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
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
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID			
02497 /ORSE		m3			
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	0,0018	12,70	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 77

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Ação Engenharia*  
*Italo de Assis*  
*Engenheiro de Assistência*  
*CRÉDITO Nº 17104/5.18*

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID							
02497 /ORSE		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19				
0158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	174,01	0,78				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	60,96	0,15				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,43	0,08				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,51	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, preu com camara MÃO-DE-OBRA (103,10*)	un	0,0006	194,50	0,12				
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	5,51	33,57				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	9,25	CUSTO TOTAL	44,88	PREÇO TOTAL	56,10
		ENC. ( 103,1000%)	17,04	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (25,0000%)	11,22		
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA			UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		3,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		3,0000					

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID			
05632 /SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000636	850.000,00	54,06
MATERIAL					
43489 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 78

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014						UNID
05632/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	9,90	20,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,99	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	78,98
EQUIPAMENTO		54,06	ENC. (103,1000%)	10,31	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					BDI (25,0000 %)	19,75	98,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 05627/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000				
0 05628/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000				
0 88294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000				

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID
05631/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001336	850.000,00	113,56		
MATERIAL							
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
13488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76		
13464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	10,7700	7,27	78,30		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	9,90	20,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,99	MATERIAL	82,92	CUSTO TOTAL	216,78
EQUIPAMENTO		113,56	ENC. (103,1000%)	10,31	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					BDI (25,0000 %)	54,20	270,98

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID
05631/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 05627/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000				
0 05628/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000				
0 05629/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000				
0 05630/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000				
0 88294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000				

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014						UNID
05627/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	850.000,00	47,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,60
EQUIPAMENTO		47,60	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					BDI (25,0000 %)	11,90	59,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056				

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014						UNID
05628/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000076	850.000,00	6,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,46
EQUIPAMENTO		6,46	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					BDI (25,0000 %)	1,62	8,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000076				

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



CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - juros. af. 06/2014	UNID
05628/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - manutenção. af. 06/2014	UNID						
05629/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	850.000,00	59,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	59,50	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	14,88	74,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							
E 10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un			0,00007			

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - materiais na operação. af. 06/2014	UNID						
05630/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	10,7700	7,27	78,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	78,30	CUSTO TOTAL	78,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,58	97,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* M 04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l			10,7700			

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID			
00116/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000973	518,00	0,05
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe					

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID			
00116/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06193/SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,1220	15,89	1,94
2092/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	11,43	0,06
95069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	21,26	2,13
05068/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	20,86	0,52
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0890	5,51	6,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	37,90	0,01
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	m2	0,2340	43,80	10,25
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	174,01	0,61
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,13	12,43
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017611	60,96	0,11
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	16,51	0,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	12,70	0,02
43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	7,64	0,15
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00	0,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0041814	35,90	0,15
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	22,89	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	30,00	0,00
10497/ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	165,00	1,72
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00027	194,50	0,05
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,51	15,11
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	7,37	14,56
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe					



CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
00116/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (103,1000#)	15,06	MATERIAL	44,16	CUSTO TOTAL	75,49	PREÇO TOTAL
				SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (25,0000 #)	18,87	94,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	1	0,0200				
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m		1,0890				
M 05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg		0,0250				
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,1000				
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m		0,1220				
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,1500				
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2		0,2340				
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		1,2270				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,3500				
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		0,9730				
E 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		1,3500				
E 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h		0,9730				

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos							UNID
00083/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	518,00	0,07			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03			
MATERIAL								
10577 /ORSE	Serrate 40cm	un	0,00013	30,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	165,00	1,93			
10578 /ORSE	Fornão grande	un	0,00026	15,15	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00			
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe								

Página 83

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Ação Engenharia Eireli*  
*Italo de Assis*  
*Gerente de Projetos*  
*CPF: 027.1719815-6*

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos							UNID
00083/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	10,13	4,05			
4728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,50	0,93			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	174,01	0,68			
00159 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,24	6,67			
12892 /SINAPI	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	11,43	0,07			
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,00026	36,90	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	37,90	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,64	0,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,00026	194,50	0,05			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,2400	5,51	1,32			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	35,90	0,17			
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,7300	23,20	16,94			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	22,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00052	16,51	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00195	60,96	0,12			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (103,10#)	un	0,00156	12,70	0,02			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3000	7,37	19,46			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51	14,55			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (103,1000#)	17,27	MATERIAL	36,89	CUSTO TOTAL	72,78	PREÇO TOTAL
				SERV. TERCEIRO	1,78	BDI (25,0000 #)	18,20	90,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	1	0,0150				

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 84

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	UNID
00083/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04569 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m 0,2400
M 05087 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,4000
M 06169 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	m 0,7300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3000

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,001512	12,70	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10789 / ORSE	PA quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
11246 / ORSE	Escala metálica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 85

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID				
07692/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com canara	un	0,000324	194,50	0,06	
2892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,43	0,07	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,96	0,12	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,51	0,01	
04729 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	pr	0,00198	4,50	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,211302	4,50	0,95	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	10,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000144	16,80	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000486	13,85	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	21,30	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000036	30,00	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	22,89	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	15,15	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	40,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	un	0,01134	165,00	1,87	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30	
10362 / ORSE	Seqüo de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	40,97
	ENC. ( 103,1000%)	16,04	SERV. TERCEIRO	1,72	HDI (25,0000 %)	10,24
					PREÇO TOTAL	53,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200			
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600			

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 86

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Descrição	UNID
07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Descrição	UNID			
00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,70	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de boia de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000936	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	194,50	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,43	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,96	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,51	0,01

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

Página 87

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Ação Engenharia Eireli*  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil - Diretor  
CREA 1719015-5

CÓDIGO	Descrição	UNID							
00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01				
0282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00				
02378 / ORSE	Vaie transporte	un	0,211302	4,50	0,95				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00				
10577 / ORSE	Serrate 40cm	un	0,000036	30,00	0,00				
10579 / ORSE	Chave de tenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,001008	300,00	0,30				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	40,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,93	ENC. ( 103,1000%)	16,04	SERV. TERCEIRO	1,72	RET (25,0000 %)	10,24	51,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200						
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600						
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600						
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800						
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800						

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 88

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Operador de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/GRSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3600
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares	UNID						
88377/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	7,08	14,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,13	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	19,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	7,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,78	23,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95289/SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
GRSE - Orçamento de Obras de Sergipe

*Ação Engenharia*  
*Itacio Xavier de Assis*  
*Eng.º - Diretor*  
*CRP 1719815-8*

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID						
98294/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	9,90	20,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,99	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	24,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	10,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,23	31,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95357/SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID			
88297/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28

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



CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
88297/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (103,10*)	h	1,0000	0,01	0,01		
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,68	15,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	20,36
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000*)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,09	PREÇO TOTAL
					BDI (25,0000 %)	5,09	25,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43498/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95360/SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000				

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID
97735/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot 4cv, excluso carregador	un	0,00016012	23.794,57	3,81		
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00007412	1.241,40	0,09		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diametro da ponta de 45 mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,00302605	3.978,58	12,04		
MATERIAL							
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	57,06	74,82		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
04517/SINAPI	Sarrafo 2,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,4770	3,80	17,01		
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,71124	85,27	60,65		

Página 91

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID
97735/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43059/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	30,962493	10,59	327,89		
19017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, com brimto 20 mm	un	1,4863104	0,22	17,93		
43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,24436	1,15	29,03		
20247/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 1 3/8)	kg	0,2619	23,10	6,05		
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	4,6017128	2,28	140,13		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,6017128	0,70	43,02		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,6017128	0,81	49,78		
43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,7861128	0,74	21,89		
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	95,00	81,16		
43489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,7861128	1,09	32,24		
43488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,76	1,69		
43483/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,26	5,56		
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,24436	0,56	14,14		
02692/SINAPI	Demoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0567	7,64	0,43		
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234225	25,00	18,09		
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02		
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,76	356,74		
43459/SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (103,10*)	h	4,4136	0,45	1,99		
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	7,4251464	7,68	11,58		
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,722136	7,02	53,07		
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	8,0673068	7,37	86,92		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,7856299	5,51	287,36		
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7444272	5,25	7,94		
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,4979696	7,08	21,54		
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2820848	7,37	348,50		
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	9,9636858	5,07	9,74		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	4,811996	0,94	4,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	407,03	MATERIAL	1.303,95	CUSTO TOTAL	2.151,05
EQUIPAMENTO		15,94	ENC. (103,1000*)	419,62	SERV. TERCEIRO	4,52	PREÇO TOTAL
					BDI (25,0000 %)	537,77	2.688,83

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 92

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 90 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID	
97735/SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,4770
M 20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,6780
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,8884
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,8884
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,7533
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	13,0715
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID						
88309/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09			
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0172	7,37	15,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,50	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	20,91	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 93

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID					
88309/SINAPI		h					
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,1000%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,23	26,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000				
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
E 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Reaterio manual aplicado com soquete. af_10/2017	UNID						
96995/SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,81	1,94			
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3986	0,56	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,06	0,14			
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3986	1,15	2,76			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,70	1,68			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3986	2,28	5,47			
06111 / SINAPI	Servente do obras	h	4,3985592	5,51	27,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,44	MATERIAL	13,33	CUSTO TOTAL	40,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	13,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,16	50,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3986					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 94

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID			
01908/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	12,70	0,01
10788 / ORSE	Fa quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,00042	9,05	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	165,00	0,95
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 / ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 / ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	96,24	2,34
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	3,6400	0,95	3,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,76	2,77
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	194,50	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	11,43	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	60,96	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	16,51	0,00
0158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	174,01	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,51	7,61
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,37	8,98
	SERVICIOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID						
01908/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVICIOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
0761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
0517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,17	MATERIAL	12,41	CUSTO TOTAL	29,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,1000%)	8,42	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (25,0000 %)	7,47	37,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3		0,0200				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,6000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,6000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,6000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,6000				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID						
91693/SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000795	1.241,40	0,10			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terrsplanagem)	h	1,0094	7,68	15,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	20,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 103,1000%)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,12	25,58

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



CÓDIGO	91693/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID	chi
COMPOSIÇÃO ANALITICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
0 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000	
0 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000	
0 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000	

CÓDIGO	91692/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID	chp					
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001295	1.241,40	0,16				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
MÃO-DE-OBRA (103,1000%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,68	15,74				
SERVICOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,3600	0,94	1,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,16	ENC. (103,1000%)	7,99	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI (25,0000 %)	5,45	27,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
0 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000						
0 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000						
0 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000						
0 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
CRSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 97 RptRelacaoComposicoesEmpForm

Ação Engenharia Eireli  
Italo Xavier de Assis  
Eng. Civil - CREA/SE 19815-8

CÓDIGO	91692/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
0 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000	

CÓDIGO	91688/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID	h					
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.241,40	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,09	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072						

CÓDIGO	91689/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID	h					
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000075	1.241,40	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,01	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,00	0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000075						

CÓDIGO	91690/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID	h
COMPOSIÇÃO ANALITICA				



CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_06/2015						UNID
91690/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.241,40	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	0,00005				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_06/2015						UNID
91691/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,94	1,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI (25,0000 %)	0,32
1,60							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600				

CÓDIGO	servente com encargos complementares						UNID
98316/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,56	0,56		
43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,15	1,15		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 99

RptRelacaoComposicoesEmpiForm

*Handwritten signature and stamp:*  
 Ação Engenharia Eireli  
 Rocio Eng. de Assist  
 025.117108452

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID
98316/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0172	5,51	11,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,60	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	16,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	5,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,24
21,18							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000				
O 95378/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID
90587/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001431	3.978,58	0,57		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,57	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,14
0,71							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 90582/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000				
O 90583/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 OPSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 100

RptRelacaoComposicoesEmpiForm



CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						UNID
90586/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002431	3.978,58	0,97		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,94	0,49		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,46
EQUIPAMENTO		0,97	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI (25,0000 %)
						0,37	1,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 90582/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000				
0 90583/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000				
0 90584/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000				
0 90585/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015						UNID
90582/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.978,58	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51
EQUIPAMENTO		0,51	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						0,13	0,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015						UNID
90583/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	3.978,58	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						0,02	0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSR - Orçamento de Obras de Sergipe  
Página 101  
Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

*Ação Engenharia Eireli*  
*Italo E. de Assis*  
*Engenheiro de Assis*  
*30.430.210/0001-80*

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015						UNID
90583/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	3.978,58	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						0,02	0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015						UNID
90584/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.978,58	0,40		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40
EQUIPAMENTO		0,40	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						0,10	0,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID
90585/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,94	0,49		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI (25,0000 %)
						0,12	0,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200				


\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  
Página 102  
Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm



**Processo nº 003.2023.0132/PMSC**

Certifico e dou fé que a empresa Ação Engenharia apresentou pleito de replanilhamento de serviços do contrato, acompanhado de diversos documentos, totalizando 66 (sessenta e seis) laudas, ao passo em que promovo sua juntada aos autos.

São Cristóvão/SE, 13 de abril de 2023.

  
**Cristiane Soares Matos**  
Assessora Jurídica



26 de abril de 2023

À  
Procuradoria da Prefeitura  
Município de São Cristóvão

A empresa **Ação Engenharia**, inscrita no CNPJ nº30.430.210/0001-80 situada à rua Hipólito da Costa nº118, por intermédio de seu representante legal, Italo Xavier Assis, solicita através do ofício (em anexo) aditivo de prazo para o contrato Nº. 002/2022 - Etapa 2 da Reativação da ETA do Rio Comprido

Considerando os motivos apresentados, somos de acordo ao pedido de **prorrogação de prazo** do contrato de 60 (sessenta dias).

São Cristóvão, 26 de abril de 2023



Júlio César Silveira Prado  
Diretor Técnico Operacional



Aracaju, 26 de abril de 2023

À

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTOVÃO  
/SE

Av. Paulo Barreto de Menezes, 195 – Centro

**CONTRATO Nº 10/2022** – Etapa 2 da Reativação da ETA do Rio Cumprido

A empresa AÇÃO ENGENHARIA, inscrita no CNPJ: 30.430.210/0001-80 com sede Rua – Hipólito da Costa, nº 118 – Bairro Ponto Novo – Cep – 49097-310 – Aracaju – Se, vem por meio desta solicitar de vossa senhoria, prorrogação do prazo contratual de 60 dias, para que possamos efetuar replanejamento do contrato em referência e finalização dos serviços novos.

Atenciosamente,

  
Italo Xavier de Assis  
Diretor

  
Júlio Cesar Silveira Prado  
Diretor Tec. Operacional  
SAAE



Processo nº 003.2023.0132/PMSC

Parecer PGM Nº: 628/2023

Assunto: alteração contratual para prorrogação do prazo de execução.



José Robson Almeida Sani  
Sub-Procurador OAB/SE 2477  
Procuradoria Geral do Município - PMSC

#### EMENTA:

Contrato nº 10/2022. Alteração contratual. Prorrogação do prazo de vigência e de execução. Requisitos legais autorizadores do art. 57, §1º, incisos I e IV, da Lei nº 8.666/93. Previsão no contrato – itens 4.2 e 4.3.

#### I- Relatório:

Trata-se de consulta oriunda do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, relacionada ao contrato nº 10/2022, que tem como objeto **as obras e serviços da etapa 02 de reativação da Estação de Tratamento de Água do Rio Comprido, neste Município de São Cristóvão**, na qual solicita desta Procuradoria-Geral parecer no sentido de opinar se estariam presentes os requisitos fáticos e legais autorizadores para a prorrogação do prazo de execução do contrato.

Consta dos autos razões técnicas indicando a necessidade de alteração das especificações dos serviços e, por consequência, acréscimo e supressão no quantitativo dos serviços, da ordem de 24,99% e 33,35%, respectivamente, o que comprometeu substancialmente o cronograma físico-financeiro inicial da empreitada.

Assim, de acordo com o novo cronograma físico-financeiro, há uma necessidade de prorrogação por mais 02 (dois) meses.

É o relatório.

#### II - Fundamentação:

*Ab initio*, impõe-se salientar que o presente parecer se vale, exclusivamente, dos elementos havidos nos autos e se atém aos aspectos meramente jurídico da problemática. Não discute aspectos relacionados à conveniência e oportunidade dos atos de competência do gestor público.

Pois bem, preceituam os incisos I e IV do § 1º do art. 57 da Lei 8.666/93, que **“os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada à manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados**



**em processo: I – alteração do projeto ou especificações, pela Administração. (...) IV - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei.”**

Verifica-se, através de um simples cotejo dos autos, a ocorrência de alteração substancial nas especificações ou projeto da empreitada, com o conseqüente acréscimo de serviços, por ordem e a bem da Administração, fazendo com que o prazo até então previsto não seja suficiente, sendo que a lei autoriza o Poder Público a readequar o respectivo cronograma físico-financeiro e conseqüentemente prorrogar o prazo de execução.

Malgrado tenha sido celebrado aditivo semelhante ao ora analisado em meados de abril.2023, as planilhas apresentadas pela contratada, de modo a fundamentar o acréscimo de serviços, necessitaram de reformulação, sendo, portanto, imperiosa a subscrição de novo instrumento com tal finalidade.

O fato é que a parte contratada não deu causa ao óbice. E se o objeto se revela necessário, inexistindo razão para supor o contrário, o caso se enquadra numa das possibilidades que a lei autoriza o Poder Público a readequar o cronograma físico-financeiro da empreitada e conseqüentemente prorrogar o prazo de vigência e de execução, bem como para seu pronto pagamento, sob pena de evidente prejuízo ao interesse público.

Atentaria contra esse interesse não concluir a empreitada e abandonar a obra no estágio em que se encontra até uma eventual nova licitação. Além do evidente prejuízo financeiro, tal fato privaria a Administração Municipal e a população desse instrumento de infraestrutura tão essencial.

Inobstante, há um obstáculo a ser superado. O requerimento foi protocolado aqui em 13 de maio de 2023, destarte, a análise por parte deste órgão consultivo está sendo feita em 09 de junho de 2023, termo que, muito embora atento ao prazo regulamentar, extrapola o término do lapso contratado. O cerne da problemática reside em saber se, sob o aspecto jurídico, seria possível firmar aditivo mesmo diante do transcurso daquele interstício e se haveria óbice intransponível. O que, a esse respeito, pode-se extrair da doutrina, da jurisprudência e, particularmente, da legislação?

Impõe-se não olvidar a natureza da contratação, porque a hipótese é do que se denominada “contrato por escopo”, quando a Administração ajusta em vista da obtenção de um produto certo e determinado. O objeto, por conseqüência, somente se consumará com a entrega do bem. O prazo a ser fixado cumpre o necessário propósito de se exigir do particular celeridade e eficiência para o alcance e satisfação do interesse coletivo, jamais de por fim a relação.

Ele (o prazo), por isso, nos contratos por escopo, não é peremptório e, sim, moratório. A sua fluência não implica na automática extinção do pacto, apenas tornaria e torna o devedor em mora. O quanto disposto na Lei nº 8.666/93 – art. 78, incisos I a V. c/c seu parágrafo único e art. 79, § 1º -, a nosso juízo, reforça esse entendimento ao exigir a necessidade de processo administrativo, quando da inexecução contratual, inclusive motivada pela não observância do prazo, e uma decisão fundamentada, com a garantia da ampla defesa e do contraditório, para que se possa extinguir o contrato.



E mesmo diante disso, a bem do interesse público, poderia a Administração Pública optar, em vez da rescisão unilateral, se essa hipótese se revelar mais gravosa ao bem comum, pela sanção de advertência, de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar, pela declaração de inidoneidade e, cumulativamente, pela sanção de multa, nos termos que disciplina o art. 87 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos e do contrato, se o não cumprimento do prazo for de responsabilidade da contratada.

Sem embargo do que expressamente dispõe a legislação, o Tribunal de Contas da União, a despeito de já ter se manifestado no sentido contrário, também opinou e decidiu que, no contrato por escopo, **“inexistindo motivos para sua rescisão ou anulação, a extinção do ajuste somente se opera com a conclusão do objeto e o seu recebimento pela Administração, diferentemente dos ajustes por tempo determinado, nos quais o prazo constitui elemento essencial e imprescindível para a consecução ou a eficácia do objeto avençado”** (Acórdão 1674/2014-Plenário – TCU, TC 033.123/2010-1, relator Ministro José Múcio Monteiro, 25.6.2014).

Inferir pelo contrário, para fins de considerar extinto o contrato nº 35/2020 e impedir, por isso, a formalização de aditivo, sem o qual resta impossibilitada a entrega plena e satisfatória do objeto, não se revela a melhor prática, porque causaria irreparável prejuízo à Administração e à coletividade. Em outros termos, sem a implementação da prorrogação não haverá objeto e, por conseguinte, inexistirá a satisfação, nem mesmo parcial, do interesse público primário que impôs a celebração do contrato.

Aliado a tudo isso, a hipótese admite e até se revela recomendado, tendo como propósito aquele interesse e porque presentes os requisitos autorizadores, a lavratura de um ato fundamentado, junto com o aditivo de prorrogação, convalidando aqueles (atos) até então praticados desde o término do interstício derradeiro e até a assinatura do pertinente aditivo. Tudo isso, sem prejuízo da eventual apuração de responsabilidade de quem deu causa.

Trata-se de defeito perfeitamente sanável, já que relativo a vício de procedimento, assim como os relativos a vício de competência e de forma. Nesse sentido, é o que ensina a doutrina. Admite-se, por consequência e porque há taxativa previsão no art. 55 da Lei nº 9.784/99, a convalidação e aproveitamento dos atos praticados. Diferente seria se a inconformidade dissesse respeito ao motivo, à finalidade e ao objeto do ato. A hipótese, porque insuscetível de saneamento, seria de invalidação.

Sobre o tema, merece destaque aqui as lições de Weida Zacaner (in Da Convalidação e da Invalidação dos Atos Administrativos. 3ª Ed., São Paulo: Malheiros, 2008, pp. 64-66), então citado por Leandro de Carvalho Pinto em artigo publicado no portal “Conteúdo Jurídico” – 12 de dezembro de 2013 – segundo o qual:

*“Em tese, poder-se-ia supor que o princípio da legalidade imporia sempre à Administração o dever de invalidar seus atos eivados de vícios, para restaurar a ordem jurídica por ela mesma ferida. A suposição, todavia, não procede, pois a restauração da ordem jurídica tanto se faz pela fulminação de um ato viciado*



*quanto pela correção de seu vício. Em uma e outra hipótese a legalidade se recompõe.*

*O princípio da legalidade visa que a ordem jurídica seja restaurada, mas não estabelece que a ordem jurídica deva ser restaurada pela do ato invalidado.*

*Há duas formas de recompor a ordem jurídica violada em razão dos atos inválidos, quais sejam: a invalidação e a convalidação.*

(...)

*A Administração deve invalidar quando o ato não comportar convalidação. Deve convalidar sempre que o ato comportá-la”.*

De forma distinta não julga o Superior Tribunal de Justiça, a quem cabe a derradeira palavra na aplicação e interpretação de lei federal, quando do julgamento do Recurso Especial nº 300116, sob a relatoria do Min. Humberto Gomes de Barros, Primeira Turma, DJ de 25.2.2002, p. 222, também citado por aquele autor, segundo o qual:

*“I – ‘Se não se nega à Administração a faculdade de anular seus próprios atos, não se há de fazer disso o reino do arbítrio’ (STF – RE 108.182 / Min. Oscar Corrêa).*

***II – A regra enunciada no verbete nº 473 da Súmula do STF deve ser entendida com algum temperamento: no atual estágio de direito brasileiro, a Administração pode declarar a nulidade de seus próprios atos, desde que, além de ilegais, eles tenham causado lesão ao Estado, sejam insuscetíveis de convalidação e não tenham servido de fundamento a ato posterior praticado em outro plano de competência. (STJ – RMS 407/Humberto).***

*III – A desconstituição de licitação pressupõe a instauração de contraditório, em que se assegure ampla defesa aos interessados. Esta é a regra proclamada no art. 9º, §3º, da Lei nº 8.666/93.*

*IV – A declaração unilateral de licitação, sem assegurar a ampla defesa aos interessados ofende o art. 9º, §3º, da Lei nº 8.666/93” (sic) – (grifamos).*

E não houve prejuízo ao Município. Ao revés! Invalidar o contrato e os aditivos em referência, sem sombra de dúvida, quando podem ser perfeitamente aproveitados, aí sim causaria imensurável e irreparável dano econômico-financeiro à Administração e à população do Município de São Cristóvão, porque seriam privados da implantação de equipamento de infraestrutura - obras e serviços da etapa 02 de reativação da Estação de Tratamento de Água do Rio Comprido, neste Município de São Cristóvão - tão caro e necessário à população.


### III – Conclusão:

Ante o exposto, a nosso juízo, com base no que fora justificado e documentado, estão presentes os requisitos fáticos e legais para alteração contratual, mediante termo aditivo, para fins de prorrogar o prazo de execução do contrato por mais **02 (dois) meses**, a teor do disposto e autorizado nos incisos I e IV do § 1º do art. 57 da Lei 8.666/93, contado do término do lapso derradeiro, razão pela qual somos da opinião que há **viabilidade jurídica** para o pretendido aditivo.

Impõe observar o quanto prescrito no § 2º do referido art. 57, segundo o qual a prorrogação deve ser justificada por escrito e ser previamente autorizada pela autoridade que chancelou o contrato, **além de ser imperiosa a juntada de certidões negativas de débitos estaduais, municipais e do FGTS vigentes.**

É o parecer. S.M.J.

São Cristóvão/SE, 09 de junho de 2023.

  
**CRISTIANE SOARES MATOS**  
**Assessora Jurídica - OAB/SE 5239**  
**Procuradoria Geral do Município - PMSC**



0 4

0



## TERMO DE AUTORIZAÇÃO E CONVALIDAÇÃO DE ATOS PRORROGAÇÃO – CONTRATO Nº 10/2022

**O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO - SAAE**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.414.982/0001-00, com sede na Avenida Paulo Barreto de Menezes, nº 195, Centro, São Cristóvão/SE, neste ato representado pelo Diretor-Presidente, o senhor **Carlos Antônio Soares de Melo**, brasileiro, maior e capaz, portador do RG nº 1.149.521, SSP/PB e inscrito no CPF sob o nº 649.454.644-72, tendo em vista as justificativas apresentadas pelo gestor do contrato e o preenchimento dos requisitos legais autorizadores (art. 57, § 1º, incisos IV e VI da Lei nº 8.666/93) e a expressa previsão contratual (item 4.2 do contrato), com fundamento nas disposições do § 2º do art. 57 da referida Lei de Licitações e Contratos Administrativos, **decide AUTORIZAR** a prorrogação do **CONTRATO Nº 10.2022**, por mais **02 (dois) meses**, para que produza seus jurídicos e legais efeitos. Além disso, com fundamento no que dispõe o art. 55 da Lei nº 9.784/99, por isso no uso de suas atribuições legais, decide convalidar todos os atos praticados em decorrência daquele contrato, desde o término do interstício derradeiro e até a assinatura do pertinente aditivo, principalmente pela ausência de prejuízo ao interesse público e porque revela mais adequado o referido interesse.

São Cristóvão/SE, 09 de junho de 2023.



Documento assinado digitalmente

CARLOS ANTONIO SOARES DE MELO

Data: 09/05/2023 13:31:08 -0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Carlos Antônio Soares de Melo**  
Diretor-Presidente





## 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 10/2022

**TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 SAAE** – Objeto – execução das obras e serviços da etapa 02 de reativação da Estação de Tratamento de Água do Rio Comprido, neste Município de São Cristóvão/SE.

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO - SAAE, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.414.982/0001-00, com sede na Avenida Paulo Barreto de Menezes, nº 195, Centro, São Cristóvão/SE, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Diretor-Presidente, o senhor **Carlos Antônio Soares de Melo**, brasileiro, maior e capaz, portador do RG nº 1.149.521, SSP/PB e inscrito no CPF sob o nº 649.454.644-72, e a empresa **AÇÃO ENGENHARIA EIRELI -EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 30.430.210/0001-80, com sede na rua Hipólito da Costa, nº 118, bairro Ponto Novo, Aracaju/SE (CEP: 49.097-310), doravante denominado **CONTRATADA**, neste ato por conduto de seu representante legal, o senhor **Ítalo Xavier de Assis**, brasileiro, maior e capaz, casado, engenheiro, portador da CNH nº 04348619206 e inscrito no CPF nº 808.337.305-25, com fundamento no que dispõe o § 1º, incisos I e IV, do art. 57 da Lei nº 8.666/93, firmam o presente **ADITIVO**, nos termos da cláusula e condições a seguir delineadas:

**1. Cláusula Única – Da Prorrogação do Prazo.** Acordam as partes, com fundamento nas razões apresentadas pelo gestor do contrato e no parecer de nº 628/2023 da Procuradoria Geral do Município, prorrogar o prazo de execução do contrato por mais 02 (dois) meses, contado a partir do último, totalizando, assim, um período de 10 (dez) meses desde a ordem de serviço.

**Parágrafo único.** Pactuam ainda que a prorrogação avençada acima não terá reflexo econômico-financeiro algum no contrato e a qualquer título.

Permanecem em vigor todas as demais cláusulas e obrigações não alteradas por este instrumento. E, por estarem justos e contratados, firmam o presente em 02 (duas) vias de igual teor para todos os efeitos.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CARLOS ANTONIO SOARES DE MELO  
Data: 09/06/2023 12:47:32-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

São Cristóvão/SE, 09 de junho de 2023.

**SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto**  
**Carlos Antônio Soares de Melo**  
**Diretor-Presidente**

**Ação Engenharia Eireli - EPP**  
**Ítalo Xavier de Assis**  
**Contratada**

**gov.br**

Documento assinado digitalmente  
**ITALO XAVIER DE ASSIS**  
Data: 09/06/2023 13:30:53-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Av. Paulo Barreto de Menezes, nº 195, São Cristóvão/SE, CEP: 49.100-000  
79 3261-1462/3261-1776  
[admsaae.sc@gmail.com](mailto:admsaae.sc@gmail.com)

## 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 10/2022

**TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 SAAE** – Objeto – execução das obras e serviços da **etapa 02 de reativação da Estação de Tratamento de Água do Rio Comprido**, neste Município de São Cristóvão/SE.

**O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO - SAAE**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.414.982/0001-00, com sede na Avenida Paulo Barreto de Menezes, nº 195, Centro, São Cristóvão/SE, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Diretor-Presidente, o senhor **Carlos Antônio Soares de Melo**, brasileiro, maior e capaz, portador do RG nº X.XXX.X21, SSP/PB e inscrito no CPF sob o nº 649.XXX.XXX-72, e a empresa **AÇÃO ENGENHARIA EIRELI -EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 30.430.210/0001-80, com sede na rua Hipólito da Costa, nº 118, bairro Ponto Novo, Aracaju/SE (CEP: 49.097-310), doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato por conduto de seu representante legal, o senhor **Ítalo Xavier de Assis**, brasileiro, maior e capaz, casado, engenheiro, portador da CNH nº XXXXXXXXXX06 e inscrito no CPF nº 808.XXX.XXX-25, com fundamento no que dispõe o § 1º, incisos I e IV, do art. 57 da Lei nº 8.666/93, firmam o presente **ADITIVO**, nos termos da cláusula e condições a seguir delineadas:

**1. Cláusula Única – Da Prorrogação do Prazo.** Acordam as partes, com fundamento nas razões apresentadas pelo gestor do contrato e no parecer de nº 628/2023 da Procuradoria Geral do Município, prorrogar o prazo de execução do contrato por mais 02 (dois) meses, contado a partir do último, totalizando, assim, um período de 10 (dez) meses desde a ordem de serviço.

**Parágrafo único.** Pactuam ainda que a prorrogação avençada acima não terá reflexo econômico-financeiro algum no contrato e a qualquer título.

Permanecem em vigor todas as demais cláusulas e obrigações não alteradas por este instrumento. E, por estarem justos e contratados, firmam o presente em 02 (duas) vias de igual teor para todos os efeitos.

São Cristóvão/SE, 09 de junho de 2023.

**SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto**  
**Carlos Antônio Soares de Melo**  
Diretor-Presidente

**Ação Engenharia Eireli - EPP**  
**Ítalo Xavier de Assis**  
Contratada