



Unidade Sesc Serra Azul - SSA

Sistema de Tratamento Biológico de Esgoto

Orçamento para execução da obra

Item	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		Instalações provisórias				
1.1.1	PRÓPRIA	Mobilização e Desmobilização de equipamentos/veículos	cj	1,00	2.368,63	2.368,63
1.1.2	SEINFRA C1937	Fornecimento e colocação de placa de chapa de zinco conforme modelo fornecido pelo Sesc	m²	8,00	159,31	1.274,48
1.2		Despesas e encargos mensais				
1.2.1	SINAPI 93557	Emprego de equipamentos e ferramentas e também equipamentos de proteção individual e coletiva necessários a execução dos serviços que compõem a obra	mês	3,00	206,67	620,01
1.2.2	EMOP 02.006.0015-0	Aluguel container para escritório ,medindo 2,20m largura c/wc,medindo 2,20m largura,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aco c/nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforçado e piso compensado	mês	3,00	555,58	1.666,74
1.3		Administração da Obra				
1.3.1	PRÓPRIA	Licenças, franquias, alvarás entre outras - Ex.: CREA, INSS, Prefeitura Municipal, etc. fornecendo todos os comprovantes para o SESC	cj	1,00	2.055,36	2.055,36
1.3.2	PRÓPRIA	Administração da Obra, insumos de serviços	mês	3,00	3.867,89	11.603,67
1.3.3	PRÓPRIA	Alimentação da equipe	mês	3,00	3.103,03	9.309,09
		Total item: 1				28.897,98
2.		ESCAVAÇÕES				
2.1	SEINFRA C2873	Locação de Obra com Auxilio de Topografo	m²	10.360,00	0,24	2.486,40
2.2	SINAPI 90100	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	88,94	16,54	1.471,06
2.3	EDIF - 01-04-10	Apiloamento de fundo de vala, para simples regularização	m²	138,97	3,13	434,97
2.4	SINAPI 93358	Escavação manual de caixa de gordura e passagem com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	9,65	79,15	763,79
2.5	TCPO 3R 32 24 17 00 00 00 17 15	Escavação mecanizada de estação elevatória, em solo de 1ª categoria em campo aberto	m³	69,94	2,78	194,43
2.6	SEINFRA C2790	Escavação mecanizada de todo o Sistema de Evapotranspiração em solo de 1ª categoria em campo aberto	m³	139,24	2,78	387,08
2.7	SEINFRA C2790	Escavação mecanizada de todo o Sistema de Fito Depuração (Wetlands) em solo de 1ª categoria em campo aberto	m³	805,74	2,78	2.239,95
2.8	SEINFRA C2791	Escavação mecanizada da lagoa de Pós Tratamento em solo de 1ª categoria em campo aberto	m³	10.348,78	2,78	28.769,60
2.9	SINCRO 2 S 02 110 02	Transporte local com basculante 10m³ em rodovia não pavimentada	t.km	31.541,36	0,64	20.186,47
		Total item: 2				56.933,75
3.		REDE DE ESGOTO				
3.1	SINAPI 94106	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual	m³	38,45	177,85	6.838,33
3.2	SINAPI 90694	Assentamento de Tubo coletor de esgoto PVC JEI, dn 100 mm (nbr 7362), com queda conforme o projeto	m	119,85	23,00	2.756,55
3.3	SINAPI 90716	Assentamento de Tubo coletor de esgoto PVC JEI, dn 150 mm (nbr 7362), com queda conforme o projeto	m	120,46	46,22	5.567,66
3.4	TCPO 3R 23 14 00 00 00 04 11 07	Luva de correr PVC coletor de esgoto JEI Ø 150 mm	uni	15,00	53,89	808,35
3.5	TCPO 3R 23 14 00 00 00 04 11 08	Luva de correr PVC coletor de esgoto JEI Ø 100 mm	uni	10,00	24,75	247,50
3.6	TCPO 3R 23 14 00 00 00 03 11 06	Joelho 45° PVC coletor de esgoto JEI Ø 100 mm	uni	1,00	38,68	38,68
3.7	TCPO 3R 23 14 00 00 00 03 11 07	Joelho 45° PVC coletor de esgoto JEI Ø 150 mm	uni	10,00	109,40	1.094,00
3.8	SINAPI 73964	Reaterro de vala com compactação manual	m³	98,36	60,02	5.903,56
3.9	TCPO 3R 23 14 00 00 00 04 11 07	Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,8 x 0,8 x 0,95 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa, conforme projeto	uni	7,00	444,81	3.113,67
		Total item: 3				26.368,30

Item	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total
4.		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E CAIXA DE GORDURA				
4.1	SINAPI 94962	Concreto Simples não estrutural de 9 MPa (Concreto Magro), para base da caixa da Estação Elevatória, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m³	2,15	287,91	619,00
4.2	EMOP 11.048.0055-0	Fornecimento e assentamento de Placa (Aneis) de concreto armado pre-moldada com 8cm de espessura, confeccionada com concreto usinado, dosado para fck=25mpa, em forma circular para compor as paredes do poço conforme projeto	m²	53,40	231,34	12.353,55
4.3	EMOP 11.048.0055-0	Tampa de concreto de concreto armado pre-moldada com 8cm de espessura, confeccionada com concreto usinado, dosado para fck=25mpa, em forma circular, conforme projeto	m²	8,25	231,34	1.908,55
4.4	SINAPI 87499	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes para caixa Elevatória conforme projeto. Com argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	29,58	110,53	3.269,47
4.5	SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	37,50	3,32	124,50
4.6	SEINFRA C2123	Reboco c/argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm p/parede	m²	37,50	14,51	544,12
4.7	SEINFRA C2299	Tampa de concreto esp.= 5cm p/caixa em alvenaria, conforme projeto da Estação Elevatória	m²	21,78	127,60	2.779,12
4.8	SINAPI 95952	Estrutura de concreto armado para blocos de apoio a tubulação com Fck de 25 Mpa	m³	1,60	1.460,63	2.337,00
4.9	TCPO 3R 23 17 00 00 36 10 01 20	Fornecimento e instalação de conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 2 hp, conforme caderno de especificação	un	4,00	1.638,34	6.553,36
4.10	SEINFRA C3498	Fornecimento e montagem de tubos, conexões e pçs, elevatória c/ vazão de 10,01 à 20 l/s, em conformidade com projeto e caderno de especificação	un	2,00	4.571,66	9.143,32
4.11	SEINFRA C3452	Fornecimento e montagem das instalações elétricas, elevatória c/vazão 10,01 à 20 l/s, em conformidade com projeto e caderno de especificação	un	2,00	2.322,91	4.645,81
4.12	EMOP 06.001.0750-0	Fornecimento e montagem de junta dresser sem ancoragens (harness), exclusivemontagem de junta dresser sem ancoragens (harness), inclusive a peça, com diametro de 75 mm.	un	4,00	1.060,70	4.242,79
4.13	SINAPI 73795/14U	Fornecimento e instalação de válvula de retenção para esgoto, conforme caderno de especificação	un	4,00	391,86	1.567,44
4.14	EMOP 06.011.0435-0	Montagem com fornecimento, de válvulas de gaveta (registros), ventosas, com flanges classe pn-10, inclusive o fornecimento dos materiais para as juntas (arruelas de borracha etc.)	un	4,00	1.258,10	5.032,39
4.15	SINAPI 94962	Concreto Simples não estrutural de 9 MPa (Concreto Magro), para base da caixa de gordura, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m³	0,35	287,91	100,76
4.16	SINAPI 87499	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes para Caixa de Gordura conforme projeto. Com argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	9,36	110,53	1.034,56
4.17	SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	6,00	3,32	19,92
4.18	SEINFRA C2123	Reboco c/argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm p/parede	m²	6,00	14,51	87,06
4.19	SEINFRA C2299	Tampa de concreto esp.= 5cm p/caixa em alvenaria, conforme projeto da Caixa de Gordura	m²	3,24	127,60	413,42
		Total item: 4				56.776,14
5.		REATOR, FILTRO ANAERÓBIO E BACIA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO				
5.1	SINAPI 94962	Concreto Simples não estrutural de 9 MPa (Concreto Magro), para base da caixa do Reator anaeróbico, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m³	0,16	287,91	46,06
5.2	PRÓPRIA	Caixa de inspecao em anel de concreto pre moldado, com 3000mm de altura total. aneis com esp=3000mm, diam.=500mm. inclusive tampa, construída em conformidade com projeto.	uni	1,00	5.669,41	5.669,41
5.3	PRÓPRIA	Montagem de câmara de decantação pré-moldada com fornecimento do material, conforme projeto arquitetônico e estrutural	uni	1,00	4.088,09	4.088,08
5.4	TCPO 3R 23 14 00 00 00 04 11 07	Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,8 x 0,8 x 0,95 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa, conforme projeto	uni	6,00	444,81	2.668,86
5.5	SINAPI 94962	Concreto Simples não estrutural de 9 MPa (Concreto Magro), para base da Bacia de Evapotranspiração, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m³	9,46	287,91	2.723,62
5.6	SINAPI 87499	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes para Caixa de Gordura conforme projeto. Com argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	113,73	110,53	12.570,57
5.7	SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	126,11	3,32	418,68
5.8	SEINFRA C2123	Reboco c/argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm p/parede	m²	126,11	14,51	1.829,85
5.9	TCPO 3R 23 15 00 00 00 00 57 11	Tubo de concreto perfurado Ø 400 mm para dreno rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:3	m	38,00	104,20	3.959,60
5.10	SINAPI 73881/3U	Execução de dreno com manta geotêxtil 400 g/m²	m²	79,50	16,10	1.279,95
5.11	SIURB 06-29-03	Fornecimento e assentamento de tubo de PEAD corrugado e perfurado para drenagem - diâmetro 4,0" (em acordo com as normas dnit 093/06, nbr 15073 e nbr 14692)	m	38,00	24,73	939,74
		Total item: 5				36.194,42

Item	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total
6.		WETLAND				
6.1	PRÓPRIA	Assentamento de revestimento geocelula PEAD d = 10 mm, inclusive fixação com grampos de aço a ser aplicado nas paredes do wetland, cujo fornecimento da geocelula é de responsabilidade do Sesc	m ²	752,28	39,76	29.911,42
6.2	SINAPI 94975U	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	m ³	75,04	434,88	32.633,40
		Total item: 6				62.544,81
7.		PASSARELA DE SERVIÇO				
7.1	SINAPI 94962	Concreto Simples não estrutural de 9 MPa (Concreto Magro), para base dos blocos de fundação, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m ³	0,35	287,91	100,42
7.2	SINAPI 95952U	Preparo, transporte e lançamento de concreto armado inclusive forma com fck de 25 Mpa, para fundação da passarela, executado conforme projeto de locação e estrutura	m ³	8,36	1.604,99	13.417,72
7.3	SINAPI 73970/1U	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12" x 5 ¼", pra passarela de serviço conforme projeto arquitetônico e estrutural	kg	1.354,20	11,48	15.546,22
7.4	PRÓPRIO	Estrutura em madeira aparelhada conforme especificação, a ser construída em conformidade com projeto para servir de assoalho da passarela.	m ²	81,14	244,77	19.860,27
7.5		Guarda corpo c/ corrimão em tubo de aço galvanizado 2", realizada conforme projeto e especificação	m	56,94	199,31	11.348,71
		Total item: 7				60.273,34
		TOTAL DA PLANILHA (BDI = 24,57 %):				327.988,74
<p>Importa o valor total do presente orçamento em R\$ 327.988,74 (Trezentos e vinte e sete mil, novecentos e oitenta e oito reais e setenta e quatro centavos)</p>						
<p>Várzea Grande, Fevereiro de 2.018</p>						