

ORÇAMENTO DAS OBRAS COMPLEMENTARES

CENTRO MULTIUSO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER

Proprietário: Município de Atalanta	Endereço: SC 281 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER	Bairro / Localidade: Vila Gropp - SC 281	Cidade: Atalanta/SC
--	--	---	------------------------

Descrição: Orçamento das obras complementares do Centro Multiuso	Área: Área da Edificação 653,46m ² - Área Externa 32,25m ² - Área Total 685,71m ²	BDI: 20,34%
Referência Orçamento: sinapi Outubro/2017 - sem desoneração		Data Base: OUTUBRO 2017

CONTRATO : 841465/2016

OPERAÇÃO : 1037041-53/2016

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	SERVIÇOS INICIAIS				Σ R\$ 1.164,99		
1.1	Locação de obra convencional, através de gabarito de madeira (área dos banheiros e área externa)	m2	41,63	6,19	R\$ 257,69	74077/3	SINAPI
1.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	2,50	362,92	R\$ 907,30	74209/1	SINAPI
2	FUNDAÇÃO PROFUNDA				Σ R\$ 10.290,20		
2.1	Escavação tipo mecanica , dos furos das fundações, incluso mobilização e desmobilização	m	84,00	24,24	R\$ 2.036,16	CPA021	COMPOSIÇÃO
2.2	Armaduras						
2.2.1	Armadura CA-60 #5,0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	65,49	14,06	R\$ 920,79	96543	SINAPI
2.2.2	Armadura CA-50 #12,5mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	648,00	7,52	R\$ 4.872,96	96547	SINAPI
2.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Fundação Profunda	m3	5,94	414,19	R\$ 2.460,29	92720	SINAPI
3	INFRA ESTRUTURA				R\$ 4.250,92		
3.1	Escavações manuais	m3	1,15	77,45	R\$ 89,07	93358	SINAPI
3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	1,97	430,22	R\$ 847,53	96557	SINAPI
3.3	Forma de Madeira						
3.3.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos	m2	10,52	67,76	R\$ 712,84	96534	SINAPI
3.3.2	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	m2	14,09	57,39	R\$ 808,63	96536	SINAPI
3.4	Armaduras						
3.4.1	Armadura CA-60 #5,0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	19,40	14,06	R\$ 272,76	96543	SINAPI
3.4.2	Armadura CA-50 #6,3mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	13,90	11,72	R\$ 162,91	96544	SINAPI
3.4.3	Armadura CA-50 #8,0mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	29,00	10,77	R\$ 312,33	96545	SINAPI
3.4.4	Armadura CA-50 #10mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	57,30	8,64	R\$ 495,07	96546	SINAPI
3.4.5	Armadura CA-50 #12,5mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	20,70	7,52	R\$ 155,66	96547	SINAPI
3.5	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 4mm, incluindo emulsão asfáltica	m2	4,95	79,62	R\$ 394,12	83738	SINAPI
4	SUPRA ESTRUTURA				R\$ 7.084,26		
4.1	Concreto Usinado						
4.1.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Viga	m3	1,19	400,11	R\$ 476,13	92723	SINAPI
4.1.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Pilar	m3	1,08	414,19	R\$ 447,33	92720	SINAPI
4.2	Forma de Madeira						
4.2.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Viga	m2	20,88	96,28	R\$ 2.010,33	92448	SINAPI
4.2.2	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilar	m2	21,82	93,15	R\$ 2.032,53	92412	SINAPI
4.3	Armaduras						
4.3.1	Armadura CA-60 #5,0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	57,10	13,99	R\$ 798,83	92775	SINAPI
4.3.2	Armadura CA-50 #8,0mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	20,40	10,67	R\$ 217,67	92777	SINAPI
4.3.3	Armadura CA-50 #10mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	111,10	8,52	R\$ 946,57	92778	SINAPI
4.3.4	Armadura CA-50 #12,5mm(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	21,10	7,34	R\$ 154,87	92779	SINAPI
5	FECHAMENTOS				Σ R\$ 5.868,30		
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados com espessura de 14cm (17cm acabada)	m2	61,47	89,05	R\$ 5.473,90	CED900	COMPOSIÇÃO
5.2	Vergas e contravergas	m	8,60	45,86	R\$ 394,40	93188	SINAPI
6	COBERTURA				Σ R\$ 1.334,08		
6.1	Estrutura madeira aparelhada para telha em fibrocimento ou cerâmica, apoiada em laje ou parede.	m2	7,34	18,50	R\$ 135,79	92543	SINAPI

6.2	Telha Fibrocimento Ondulada 6mm, fornecimento e instalação	m2	7,34	37,37	R\$	274,30	94207	SINAPI
6.3	Calhas em aluzinc # 0,5 mm, pré-pintada, incluindo, acessório e mão-de-obra de colocação	m	3,50	116,22	R\$	406,77	94229	SINAPI
6.4	Rufos em aluzinc # 0,5 mm	m	7,67	31,74	R\$	243,45	94231	SINAPI
6.5	Forro de PVC espessura 8mm	m2	7,00	39,11	R\$	273,77	96111	SINAPI
7	REVESTIMENTOS				Σ R\$	6.706,93		
7.1	Chapisco	m2	122,94	3,77	R\$	463,48	87879	SINAPI
7.2	Reboco	m2	122,94	31,36	R\$	3.855,40	89173	SINAPI
7.3	Azulejos 30x30 (ou proximo a esta medida)	m2	35,76	66,78	R\$	2.388,05	87268	SINAPI
8	PISO GALPÃO				Σ R\$	50.779,17		
8.1	Regularização da superfície em terra.	m2	634,20	0,56	R\$	355,15	79472	SINAPI
8.2	Macadame							
8.2.1	Transporte e colocação do macada seco, DMT 30M	m3	88,79	11,56	R\$	1.026,41	88040	SINAPI
8.2.2	Camada de macadame seco e=14cm, preenchido com Brita 0 e Pó de Pedra, (compactação, serviços e fornecimento do material)	m3	88,79	108,60	R\$	9.642,59	CPA020	COMPOSIÇÃO
8.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPa, assentadas sobre colchão de areia com fornecimento de materiais e colocação.	m2	634,20	56,93	R\$	36.105,01	CPA800	COMPOSIÇÃO
8.4	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (B.S=6, B.L.=10) x C=100 x H=30	m	95,60	38,18	R\$	3.650,01	CPA009	COMPOSIÇÃO
9	VAGA ACESSIVEL				Σ R\$	3.194,55		
9.1	Regularização e apiloamento manual.	m2	32,25	6,46	R\$	208,34	CED310	COMPOSIÇÃO
9.2	Lastro de brita graduada nº2 (e = 10cm) fornecimento e colocação.	m3	3,23	95,39	R\$	308,11	88549	SINAPI
9.3	Tela de aço soldada CA-60, 4,2mm malha 10x10 - (2,20 KG/M2)	kg	70,95	7,35	R\$	521,48	73994/1	SINAPI
9.4	Contrapiso em concreto 25Mpa (e=7cm)	m3	2,26	486,35	R\$	1.099,15	94991	SINAPI
9.5	Placa de sinalização de Vaga Acessivel	un	2,00	480,19	R\$	960,38	CED309	COMPOSIÇÃO
9.6	Pintura acrílica (2 demãos) - vaga acessivel.	m2	7,44	13,05	R\$	97,09	88489	SINAPI
10	PISO BANHEIRO				Σ R\$	1.015,07		
10.1	Regularização e apiloamento manual.	m2	7,00	6,46	R\$	45,22	CED310	COMPOSIÇÃO
10.2	Lastro de brita graduada nº2 (e = 10cm) fornecimento e colocação	m3	0,70	95,39	R\$	66,77	88549	SINAPI
10.3	Lona 200 micras (fornecimento e instalação)	m2	7,00	6,79	R\$	47,53	68053	SINAPI
10.4	Contrapiso em concreto 25Mpa (e=7cm)	m3	0,49	486,35	R\$	238,31	94991	SINAPI
10.5	Tela de aço soldada CA-60, 4,2mm malha 10x10 - (2,20 KG/M2)	kg	15,40	7,35	R\$	113,19	73994/1	SINAPI
10.6	Regularização (e=3cm) do contrapiso	m3	0,21	477,96	R\$	100,37	87301	SINAPI
10.7	Piso cerâmico 30x30 PEI 5 (antiderrapante)	m2	7,00	37,19	R\$	260,33	87247	SINAPI
10.8	Soleira de granito-portas	m	1,80	79,64	R\$	143,35	84161	SINAPI
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Σ R\$	19.496,99		
11.1	Instalações Elétricas							
11.1.1	Cabo de cobre #10mm2, isol 1kv (3Fase+Neutro)(fornecimento e instalação). Conforme projeto.	m	444,00	5,63	R\$	2.499,72	92980	SINAPI
11.1.2	Cabo de cobre nú #10mm2 (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	m	10,00	10,51	R\$	105,10	72250	SINAPI
11.1.3	Caixa de passagem (41x65x80) (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	5,00	432,05	R\$	2.160,25	83449	SINAPI
11.1.4	Tampa de ferro 400kn (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	5,00	287,07	R\$	1.435,35	84798	SINAPI
11.1.5	Haste de cobre 5/8"x3,0m (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	1,00	58,02	R\$	58,02	68069	SINAPI
11.1.6	Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento, fita sinalizadora e reaterro)	m	111,00	31,81	R\$	3.530,91	CEL044	COMPOSIÇÃO
11.2	Quadro de Distribuição							
11.2.1	Quadro de disjuntores para 12 disjuntores monoplares com barramento. (fornecimento e instalação) Conforme projeto	un	1,00	388,22	R\$	388,22	83463	SINAPI
11.2.2	Disjuntor monopolar 10A a 30A, (fornecimento e instalação)	un	7,00	20,32	R\$	142,24	92986	SINAPI
11.2.3	Disjuntor tripolar 40A, (fornecimento e instalação)	un	1,00	134,62	R\$	134,62	74130/4	SINAPI
11.2.4	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A, (fornecimento e instalação)	un	3,00	106,15	R\$	318,45	CEL043	COMPOSIÇÃO
11.3	Iluminação e Tomadas							
11.3.1	Ponto de tomada 2P+T - 1 modulo (caixa, eletroduto, fios e tomada c/ placa, (fornecimento e instalação), conforme projeto	un	4,00	168,63	R\$	674,52	93141	SINAPI
11.3.2	Ponto de tomada 2P+T 2 modulos (caixa, eletroduto, fios e tomada c/ placa, (fornecimento e instalação), conforme projeto	un	8,00	190,28	R\$	1.522,24	93142	SINAPI
11.3.3	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios, INTERRUPTORES, (fornecimento e instalação), conforme projeto	un	11,00	143,69	R\$	1.580,59	93128	SINAPI
11.3.4	Luminária Plafon Redondo com Vidro Fosco, com 1 Lâmpada Fluorescente Compacta de 20W (fornecimento e instalação)	un	2,00	87,66	R\$	175,32	74041/1	SINAPI
11.3.5	Ignitor para lampada de vapor metalico (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	9,00	42,14	R\$	379,26	72280	SINAPI
11.3.6	Reator para lampada vapor metalico (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	9,00	127,13	R\$	1.144,17	72281	SINAPI
11.3.7	Luminária fechada e lampada vapor metálico de 400w (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	9,00	360,89	R\$	3.248,01	74246/1	SINAPI
12	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA				Σ R\$	3.007,30		
12.1	CAIXA D'ÁGUA 1000L DE POLIETILENO	un	1,00	795,17	R\$	795,17	88503	SINAPI
12.2	JOELHO 90º SOLDÁVEL 25MM	un	4,00	4,06	R\$	16,24	89481	SINAPI
12.3	TUBO 25MM	m	50,00	4,36	R\$	218,00	89446	SINAPI

12.4	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	un	2,00	55,32	R\$	110,64	89985	SINAPI
12.5	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1 1/2"	un	2,00	117,39	R\$	234,78	94794	SINAPI
12.6	VALVULA DE ESFERA 1 1/2" (40mm) (PVC)	un	2,00	37,17	R\$	74,34	94491	SINAPI
12.7	VALVULA DE ESFERA 3/4" (PVC)	un	2,00	20,32	R\$	40,64	90371	SINAPI
12.8	VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1.1/2"	un	2,00	235,56	R\$	471,12	40729	SINAPI
12.9	Valvula descarga para mictório 3/4"	un	1,00	231,52	R\$	231,52	CHI103	COMPOSIÇÃO
12.10	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC	un	2,00	7,90	R\$	15,80	86884	SINAPI
12.11	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25mm - 1/2"	un	8,00	12,05	R\$	96,40	90373	SINAPI
12.12	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água -25mm - 3/4"	un	2,00	21,50	R\$	43,00	94708	SINAPI
12.13	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água - 40mm - 1.1/4"	un	1,00	30,91	R\$	30,91	94710	SINAPI
12.14	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água - 50mm - 1.1/2"	un	2,00	41,58	R\$	83,16	94711	SINAPI
12.15	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA-ROSCA P/ REGISTRO 25MM - 3/4"	un	4,00	5,52	R\$	22,08	94656	SINAPI
12.16	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA-ROSCA P/ REGISTRO 50MM - 1.1/2"	un	4,00	10,37	R\$	41,48	94662	SINAPI
12.17	Bucha de redução sold. Longa 50 mm - 25 mm	un	1,00	7,66	R\$	7,66	89546	SINAPI
12.18	Curva 90 soldável - 25 mm	un	4,00	5,55	R\$	22,20	89489	SINAPI
12.19	Curva 90 soldável - 50 mm	un	4,00	15,29	R\$	61,16	89503	SINAPI
12.20	Joelho 90º soldável - 25mm	un	7,00	4,06	R\$	28,42	89481	SINAPI
12.21	Joelho 90º soldável - 50mm	un	2,00	10,92	R\$	21,84	89501	SINAPI
12.22	Tubo de PVC Rígido Soldável - 25mm	m	11,66	8,92	R\$	104,01	89402	SINAPI
12.23	Tubo de PVC Rígido Soldável - 40mm	m	0,80	12,50	R\$	10,00	89448	SINAPI
12.24	Tubo de PVC Rígido Soldável - 50mm	m	7,56	15,46	R\$	116,88	89449	SINAPI
12.25	Tê 90 soldável - 50mm	un	1,00	16,41	R\$	16,41	89625	SINAPI
12.26	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	2,00	16,18	R\$	32,36	89627	SINAPI
12.27	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25 mm - 3/4"	un	1,00	12,88	R\$	12,88	89366	SINAPI
12.28	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	4,00	12,05	R\$	48,20	90373	SINAPI
13	INSTALAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				Σ R\$	5.612,93		
13.1	Diversos							
13.1.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE 60x60cm	un	2,00	174,89	R\$	349,78	74104/1	SINAPI
13.1.2	Caixa sifonada 150X150X50	un	2,00	18,78	R\$	37,56	89482	SINAPI
13.1.3	Sifão de copo p/ pia e lavatório	un	2,00	16,48	R\$	32,96	86882	SINAPI
13.1.4	Sifão flexível p/ mictório 1 1/4" - 2"	un	1,00	9,43	R\$	9,43	86883	SINAPI
13.1.5	Valvula para lavatório e tanque 1"	un	2,00	28,58	R\$	57,16	86877	SINAPI
13.1.6	CURVA PVC 90 CURTA 100MM	un	2,00	28,60	R\$	57,20	89748	SINAPI
13.1.7	CURVA PVC 90 CURTA 50MM	un	1,00	14,12	R\$	14,12	89733	SINAPI
13.1.8	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	un	2,00	8,73	R\$	17,46	89728	SINAPI
13.1.9	JOELHO PVC 45 50MM	un	4,00	9,80	R\$	39,20	89732	SINAPI
13.1.10	JOELHO PVC 45 40MM	un	2,00	7,68	R\$	15,36	89726	SINAPI
13.1.11	JOELHO PVC 90 50MM	un	3,00	5,10	R\$	15,30	89801	SINAPI
13.1.12	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	un	2,00	6,96	R\$	13,92	89724	SINAPI
13.1.13	Junção simples - 100mm x 50mm - fornecido e instalado	un	2,00	19,17	R\$	38,34	89829	SINAPI
13.1.14	LUVA SIMPLES 100MM	un	2,00	11,52	R\$	23,04	89821	SINAPI
13.1.15	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100MM	m	36,00	50,43	R\$	1.815,48	89714	SINAPI
13.1.16	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40MM	m	2,04	18,27	R\$	37,27	89711	SINAPI
13.1.17	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50MM	m	5,40	26,35	R\$	142,29	89712	SINAPI
13.1.18	TÊ SANITÁRIO 50MM-50MM	un	2,00	15,82	R\$	31,64	89784	SINAPI
13.1.19	CURVA PVC 45 LONGA 50MM	un	2,00	8,73	R\$	17,46	89728	SINAPI
13.1.20	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	m	8,81	26,35	R\$	232,14	89712	SINAPI
13.2	Fossa Filtro							
13.2.1	Anel de Concreto 1,20 de Diâmetro x 0,90 de Altura (4 unidades) para Fossa e Filtro	m	3,60	440,51	R\$	1.585,84	92816	SINAPI
13.2.2	Lastro de brita graduada nº2 (esp. 60cm) fornecimento e colocação.	m3	0,68	95,39	R\$	64,87	88549	SINAPI
13.2.3	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm	m	7,00	50,43	R\$	353,01	89714	SINAPI
13.2.4	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150	m	2,00	45,98	R\$	91,96	89849	SINAPI
13.2.5	Tê 100mm	un	2,00	32,16	R\$	64,32	89796	SINAPI
13.2.6	Joelho 45 - 100 mm	un	1,00	20,38	R\$	20,38	89746	SINAPI
13.2.7	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=20MPA (para tampas)	m3	0,29	401,44	R\$	116,42	92730	SINAPI
13.2.8	Formas de madeira com travamento para concreto (para tampas)	m2	3,71	52,99	R\$	196,59	92271	SINAPI
13.2.9	Armadura CA-50 # 10mm(fornecimento, corte, dobra e colocação) (para tampas)	kg	16,50	7,42	R\$	122,43	92787	SINAPI
14	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS				Σ R\$	1.889,76		
14.1	Ducha Higiénica, metálica, de parede, articulável, (vide detalhe no projeto arquitetônico para banheiros acessíveis)	un	2,00	218,35	R\$	436,70	CHI100	COMPOSIÇÃO
14.2	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com válvula temporizada, a acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	1,00	594,66	R\$	594,66	74234/1	SINAPI
14.3	Lavatório louça branca suspenso, 32 x 42cm ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30m plástico e torneira mono comando, padrão popular - fornecimento instalação. (vide detalhe no projeto arquitetônico para banheiros acessíveis)	un	2,00	213,69	R\$	427,38	86943	SINAPI
14.4	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2" (com tampa elevado para banheiro acessível)	un	2,00	215,51	R\$	431,02	95469	SINAPI
15	ELEMENTOS PARA O BANHEIRO (ACESSIBILIDADE E DIVERSOS)				Σ R\$	1.739,72		
15.1	Dispenser para papel higiênico (rolão)	un	2,00	74,93	R\$	149,86	CHI101	COMPOSIÇÃO
15.2	Toalheiro plástico para papel toalha intefoldado.	un	2,00	74,93	R\$	149,86	CHI102	COMPOSIÇÃO
15.3	Dispenser para sabonete líquido com reservatório de 1 litro	un	2,00	76,60	R\$	153,20	95547	SINAPI
15.4	Espelho de cristal, esp 4mm, com moldura em madeira, nas dimensões de 50cm x 70cm (02 unidades)	m2	0,70	343,54	R\$	240,48	74125/1	SINAPI

15.5	Tubos em aço galvanizado para Barras de apoio para PPD, (2 conjuntos de 5 peças, com total de 3,30m cada conjunto)	m	6,60	96,41	R\$	636,31	74072/3	SINAPI
15.6	Porta objetos (fornecimento e instalação)	un	2,00	39,55	R\$	79,10	CED304	COMPOSIÇÃO
15.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	un	2,00	25,00	R\$	50,00	CED305	COMPOSIÇÃO
15.8	Placa tátil braille/ para sinalização de ambientes.	un	2,00	50,39	R\$	100,78	CED307	COMPOSIÇÃO
15.9	Placa de proteção de impacto nas portas (40 x 90 x 4 unidades)	m2	1,44	67,27	R\$	96,87	CED308	COMPOSIÇÃO
15.10	Lixeira basculante de pvc 12 litros	un	2,00	41,63	R\$	83,26	CED311	COMPOSIÇÃO
16	INSTALAÇÃO DA REDE PLUVIAL				Σ R\$	2.316,14		
16.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA-60X60CM	un	1,00	200,53	R\$	200,53	72286	SINAPI
16.2	CURVA 90 CURTA 75MM	un	1,00	19,18	R\$	19,18	89807	SINAPI
16.3	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75MM	m	7,11	15,93	R\$	113,26	89799	SINAPI
16.4	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100MM	m	41,00	48,37	R\$	1.983,17	89512	SINAPI
17	ESQUADRIAS				Σ R\$	2.505,85		
17.1	Porta							
17.1.1	Porta (P1), 90cm x 210cm, 01 folha de abrir, madeira, c/ ferragens, guarnição(padão popular)	un	2,00	753,72	R\$	1.507,44	91315	SINAPI
17.1.2	Pintura esmalte para madeira, para a porta P1, (duas de mão)	m2	10,14	27,17	R\$	275,50	74065/3	SINAPI
17.1.3	Porta (P2), 70cm x 70cm, 01 folha de abrir, ferro, c/ ferragens (1 unidades) (Acesso a Caixa água)	un	1,00	130,47	R\$	130,47	74073/2	SINAPI
17.2	Janelas e Aberturas							
17.2.1	Janela (J1), 80cm x 60cm, basculante, alumínio, c/ ferragens e vidro (02 unidades)	m2	0,96	617,12	R\$	592,44	CED303	COMPOSIÇÃO
18	PREV. CONTRA INCÊNDIO				Σ R\$	289,62		
18.1	Extintor incêndio TP Pó Químico 4kg Fornecimento e Colocação	un	2,00	144,81	R\$	289,62	73775/1	SINAPI
19	PINTURA				Σ R\$	908,55		
19.1	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	m2	57,98	2,62	R\$	151,91	88415	SINAPI
19.2	Pintura acrílica (2 demãos).	m2	57,98	13,05	R\$	756,64	88489	SINAPI
TOTAL					R\$	129.455,33		

DECLARAÇÕES

1 Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul 16/02/2018

MEMORIAL DE QUANTIDADES DAS OBRAS COMPLEMENTARES

CENTRO MULTIUSO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER

Proprietário: Município de Atalanta	Endereço: SC 281 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO	Bairro / Localidade: Vila Gropp - SC 281	Cidade: Atalanta/SC
Descrição: Orçamento das obras complementares do Centro Multiuso		Área: Área da Edificação 653,46m ² - Área Externa 32,25m ² - Área Total 685,71m ²	Data Base: OUTUBRO 2017

CONTRATO : 841465/2016
OPERAÇÃO : 1037041-53/2016

1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Locação de obra convencional, através de gabarito de madeira (área dos banheiros e área externa)	Σ	41,63	m ²					

Soma das Áreas que deverão ser locadas através de gabarito de madeira

Banheiros	9,38
Área estacionamento	32,25

Σ 41,63

5 FECHAMENTOS									
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados com espessura de 14cm (17cm acabada)	Σ	61,47	m ²					

Comprimento x Altura - Descontos

Parede Horizontal h=2,50m

Comprimento	x	Altura	=	Quantidade
2,34	x	2,50	=	5,85
2,34	x	2,50	=	5,85
2,34	x	2,50	=	5,85

Parede Vertical h=2,50

Comprimento	x	Altura	=	Quantidade
4,01	x	2,50	=	10,03
4,01	x	2,50	=	10,03

Platibanda

Comprimento	x	Altura	=	Quantidade
4,01	x	2,30	=	9,22
4,01	x	2,30	=	9,22
2,34	x	2,30	=	5,38
2,34	x	2,30	=	5,38

Σ 66,81 m²

Descontos: Janelas, Portas e Vazios

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
P1 - Porta - 0,90x2,10	x	2,10	x	2,00	=	3,78
P2 - Porta - 0,60x1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,60
J1 - Janela - 0,80x0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,96

Σ 5,34 m²

5.2	Vergas e contraergas	Σ	8,60	m					
-----	----------------------	---	------	---	--	--	--	--	--

Largura + excedente 0,3m cada lado x Quantidade

Identificação	Largura	Larg. + exed.	x	Quantidade	=	Quantidade
J1	0,80	2,80	x	2,00	=	5,60
P1	0,90	1,50	x	2,00	=	3,00
						Σ 8,60

6 COBERTURA									
6.1	Estrutura madeira aparelhada para telha em fibrocimento ou cerâmica, apoiada em laje ou parede.	Σ	7,34	m ²					

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em planta

7,34

6.2	Telha Fibrocimento Ondulada 6mm, fornecimento e instalação	Σ	7,34	m ²					
-----	--	---	------	----------------	--	--	--	--	--

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em planta

7,34

6.3	Calhas em aluzinc # 0,5 mm, pré-pintada, incluindo, acessório e mão-de-obra de colocação	Σ	3,50	m					
-----	--	---	------	---	--	--	--	--	--

metragem retirada em planta

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quanti.} & & \text{Comp.} & & & \\ 1 & \times & 3,50 & = & 3,50 \end{array}$$

6.4	Rufos em aluzinc # 0,5 mm	Σ	7,67	m						
-----	---------------------------	---	------	---	--	--	--	--	--	--

Soma de Comprimentos de Queda de água e água furtada

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quanti.} & & \text{Comp.} & & & \\ 1 & \times & 3,67 & = & 3,67 \\ 2 & \times & 2,00 & = & 4 \end{array}$$

6.5	Forro de PVC espessura 8mm	Σ	7,00	m2						
-----	----------------------------	---	------	----	--	--	--	--	--	--

Soma das área retirada do planta

$$\begin{array}{l} 3,00 \\ 4,00 \end{array}$$

7 REVESTIMENTOS										
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.1	Chapisco	Σ	122,94	m2						
-----	----------	---	--------	----	--	--	--	--	--	--

Igual área das paredes, vezes 2 lados

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Área} & & \text{Quanti.} & & & \\ 61,47 & \times & 2,00 & = & 122,94 \end{array}$$

7.2	Reboco	Σ	122,94	m2						
-----	--------	---	--------	----	--	--	--	--	--	--

Igual área das parede, vezes 2 lados

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Área} & & \text{Quanti.} & & & \\ 61,47 & \times & 2,00 & = & 122,94 \end{array}$$

7.3	Azulejos 30x30 (ou proximo a esta medida)	Σ	35,76	m2						
-----	---	---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Comprimento x Altura (- menos) descontos

	Comprimento		Altura		
WC masc.	2,00	x	2,70	=	5,40
WC masc	2,00	x	2,70	=	5,40
WC masc	2,00	x	2,70	=	5,40
WC masc	2,00	x	2,70	=	5,40
WC fem.	1,50	x	2,70	=	4,05
WC fem.	1,50	x	2,70	=	4,05
WC fem.	2,00	x	2,70	=	5,40
WC fem.	2,00	x	2,70	=	5,40

$$\Sigma \quad 40,50 \quad \text{m2}$$

Descontos (aberturas)

Descontos: Janelas, Portas e Vazios

	Largura		Altura		Quanti.	
P1 - Porta - 0,90x2,10	0,90	x	2,10	x	2,00	= 3,78
J1 - Janela - 0,80x0,60	0,80	x	0,60	x	2,00	= 0,96

$$\Sigma \quad 4,74 \quad \text{m2}$$

8 PISO GALPÃO										
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.1	Regularização da superfície em terra.	Σ	634,20	m2						
-----	---------------------------------------	---	--------	----	--	--	--	--	--	--

Área de regularização (entre meio fio)

$$634,20$$

8.2.1	Transporte e colocação do macada seco, DMT 30M	Σ	88,79	m3						
-------	--	---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Área x espessura

$$634,20 \times 0,14 = 88,79$$

8.2.2	Camada de macadame seco e=14cm, preenchido com Brita 0 e Pó de Pedra, (compactação, serviços e fornecimento do material)	Σ	88,79	m3						
-------	--	---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Área x espessura

$$634,20 \times 0,140 = 88,79$$

8.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia com fornecimento de materiais e colocação.	Σ	634,20	m2						
-----	--	---	--------	----	--	--	--	--	--	--

Área (entre meio fios)

$$634,20$$

8.4	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (B.S=6, B.L.=10) x C=100 x H=30	Σ	95,60	m						
-----	---	---	-------	---	--	--	--	--	--	--

Comprimento x Qtade

$$\begin{array}{rclclcl} 9,60 & \times & 6,00 & = & 57,60 \\ 21,00 & \times & 1,00 & = & 21,00 \\ 17,00 & \times & 1,00 & = & 17,00 \end{array}$$

9 VAGA ACESSIVEL										
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.1	Regularização e apiloamento manual.	Σ	32,25	m2										
Área de regularização		32,25												

9.2	Lastro de brita graduada nº2 (e = 10cm) fornecimento e colocação.	Σ	3,23	m2										
Área x espessura		32,25 x 0,10 = 3,23												

9.4	Contrapiso em concreto 25Mpa (e=7cm)	Σ	2,26	m3										
Área x espessura		32,25 x 0,07 = 2,26												

9.6	Pintura acrílica (2 demãos) - vaga acessível.	Σ	7,44	m2										
Área - larg. x comp.														
faixa amarela		5,00 x 1,20 = 6,00 m2												
símbolo		1,20 x 1,20 = 1,44												
		Σ 7,44 m2												

10 PISO BANHEIRO

10.1	Regularização e apiloamento manual.	Σ	7,00	m2										
Soma das áreas de ambientes de piso com base de concreto														
Bwc Masc		4,00												
Bwc Fem		3,00												
		Σ 7,00												

10.2	Lastro de brita graduada nº2 (e = 10cm) fornecimento e colocação	Σ	0,70	m2										
Área de regularização x espessura da sub-base		7,00 x 0,10 = 0,70												

10.3	Lona 200 micras (fornecimento e instalação)	Σ	7,00	m2										
Área retirada em planta		7,00												

10.4	Contrapiso em concreto 25Mpa (e=7cm)	Σ	0,49	m3										
Área x espessura do piso		7,00 x 0,07 = 0,49												

10.5	Tela de aço soldada CA-60, 4,2mm malha 10x10 - (2,20 KG/M2)	Σ	15,40	m2										
Área retirada em planta		7,00 x 2,20 = 15,40												

10.6	Regularização (e=3cm) do contrapiso	Σ	0,21	m2										
soma das áreas de laje com contrapiso														
Bwc Masc		4,00 x 0,03 = 0,12												
Bwc Fem		3,00 x 0,03 = 0,09												
		Σ 0,21 m2												

10.7	Piso cerâmico 30x30 PEI 5 (antiderrapante)	Σ	7,00	m2										
soma das áreas com piso cerâmico antiderrap.														
Bwc Masc		4,00												
Bwc Fem		3,00												

13 INSTALAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

13.1.15	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100MM	Σ	36,00	m										
distancia do filtro até caixa de aguas pluviais existente		34,00												
comprimento tirado em cad de ligações		2,00												

13.2 Fossa Filtro

13.2.7	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=20MPA (para tampas)	Σ	0,29	m3										
Área da base*altura														
		Qtade 2x 3,14 x 0,675 x 0,675 x 0,10 = 0,29												

13.2.8	Formas de madeira com travamento para concreto (para tampas)	Σ	3,71	m2										
Área da base + Perímetro*altura														
		Qtade 2x 3,14 x 0,675 x 0,675 = 2,86												

fechamento lateral das 2 tampas 2x 3,14 x 2,00 x 0,675 x 0,10 = 0,85

13.2.9	Armadura CA-50 # 10mm(fornecimento, corte, dobra e colocação) (para tampas)	Σ	16,50	kg							
	malha de 10x10		comp 26,75	x	0,62	x	16,50				
							peso espec.				

16 INSTALAÇÃO DA REDE PLUVIAL											
16.4	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100MM	Σ	41,00	m							
	distancia da caixa de areia até caixa de aguas pluviais existente		39,00								
	comprimento tirado em cad de ligações		2,00								

17 ESQUADRIAS											
17.1.2	Pintura esmalte para madeira, para a porta P1, (duas de mão)	Σ	10,14	m							
	folha da Porta		0,90	x	2,10	x	2			3,78	
	Vistas, acabamentos, e lateral da porta.									1,29	
							2	x	10,14		

19 PINTURA											
19.1	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	Σ	57,98	m2							
	Área de Chapisco menos(-) Descontos										
	Chapisco		122,94	m2							
	Descontos: Janelas, Portas, Vazios e Cerâmica										
	Revestimentos		35,76								
	Platibanda interna		29,20								
		Σ	64,96	m2							

19.2	Pintura acrílica (2 demãos).	Σ	57,98	m2							
	Área = fundo preparador										

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DAS OBRAS COMPLEMENTARES

CENTRO MULTIUSO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER

Proprietário: Município de Atalanta	Endereço: SC 281 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER	Bairro / Localidade: Vila Gropp - SC 281	Cidade: Atalanta/SC
Descrição: Orçamento das obras complementares do Centro Multiuso		Área: Área da Edificação 653,46m ² - Área Externa 32,25m ² - Área Total 685,71m ²	BDI: 20,34%
			Data Base: OUTUBRO 2017

CONTRATO : 841465/2016
OPERAÇÃO : 1037041-53/2016

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.164,99	0,90%	1.164,99	100,00%	-		-	
2	FUNDAÇÃO PROFUNDA	10.290,20	7,95%	10.290,20	100,00%	-		-	
3	INFRA ESTRUTURA	4.250,92	3,28%	4.250,92	100,00%	-		-	
4	SUPRA ESTRUTURA	7.084,26	5,47%	3.542,13	50,00%	3.542,13	50,00%	-	
5	FECHAMENTOS	5.868,30	4,53%	-		5.868,30	100,00%	-	
6	COBERTURA	1.334,08	1,03%	-		1.334,08	100,00%	-	
7	REVESTIMENTOS	6.706,93	5,18%	-		6.706,93	100,00%	-	
8	PISO GALPÃO	50.779,17	39,23%	-		25.389,59	50,00%	25.389,59	50,00%
9	VAGA ACESSIVEL	3.194,55	2,47%	-		1.597,28	50,00%	1.597,28	50,00%
10	PISO BANHEIRO	1.015,07	0,78%	-		1.015,07	100,00%	-	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.496,99	15,06%	-		9.748,50	50,00%	9.748,50	50,00%
12	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA	3.007,30	2,32%	751,83	25,00%	2.255,48	75,00%	-	
13	INSTALAÇÃO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	5.612,93	4,34%	-		2.806,47	50,00%	2.806,47	50,00%
14	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS	1.889,76	1,46%	-		-		1.889,76	100,00%
15	ELEMENTOS PARA O BANHEIRO (ACESSIBILIDADE E DIVERSOS)	1.739,72	1,34%	-		-		1.739,72	100,00%
16	INSTALAÇÃO DA REDE PLUVIAL	2.316,14	1,79%	-		-		2.316,14	100,00%
17	ESQUADRIAS	2.505,85	1,94%	-		2.505,85	100,00%	-	
18	PREV. CONTRA INCÊNDIO	289,62	0,22%	-		-		289,62	100,00%
19	PINTURA	908,55	0,70%	-		681,41	75,00%	227,14	25,00%
SUBTOTAL		129.455,33	100,00%	20.000,07	15,45%	63.451,07	49,01%	46.004,20	35,54%
TOTAL ACUMULADO				20.000,07	15,45%	83.451,13	64,46%	129.455,33	100,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI

CENTRO MULTIUSO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER

Proprietário: Município de Atalanta	Endereço: SC 281 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES	Bairro / Localidade: Vila Gropp - SC	Cidade: Atalanta/SC
Descrição: Orçamento das obras complementares do Centro Multiuso	Area: Área da Edificação 653,46m ² - Área Externa 32,25m ² - Área Total 685,71m ²	BDI: 20,34%	Data Base: OUTUBRO 2017

CONTRATO : 841465/2016

OPERAÇÃO : 1037041-53/2016

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 20,34%

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALITICAS

CENTRO MULTIUSO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER

Proprietário: Município de Atalanta	Endereço: SC 281 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO	Bairro / Localidade: Vila Gropp - SC 281	Cidade: Atalanta/SC
Descrição: Orçamento das obras complementares do Centro Multiuso		Área: Área da Edificação 653,46m ² - Área Externa 32,25m ² - Área Total 685,71m ²	BDI: 20,34%
			Data Base: OUTUBRO 2017

CONTRATO : 841465/2016
OPERAÇÃO : 1037041-53/2016

Descrição					Uni.	Cód.
Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (B.S=6, B.I.=10) x C=100x H=30, com fornecimento e instalação					m	CPA009
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado)(B.S=6, B.I.=10) x C=100x H=30	1,005	m	16,31	Mercado	MPA009	16,39
Servente com encargos complementares	0,394	h	16,27	SINAPI	88316	6,41
Pedreiro com encargos complementares	0,394	h	21,71	SINAPI	88309	8,55
Areia Média	0,002154	m3	55,00	SINAPI-I	370	0,12
Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual	0,0006154	m3	417,54	SINAPI	88629	0,26
					Σ	R\$ 31,73

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (94273)

Descrição					Uni.	Cód.
Janela basculante de Alumínio					un	CED303
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	21,71	SINAPI	88309	6,51
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80	h	20,50	SINAPI	88315	16,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20	h	16,27	SINAPI	88316	19,52
ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,01	m3	395,45	SINAPI	88627	2,37
BASCULANTE ALUMINIO SERIE 25	1,00	m2	468,02	SINAPI-I	581	468,02
Vidro liso 4mm	1,00	m2	67,99	SINAPI-I	10492	67,99
					Σ	R\$ 512,82

Memorial da Composição: Composição montada com base no código 68052 janeiro 2016 do Sinapi (JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO)

Descrição					Uni.	Cód.
Porta objetos (pratleira em mdf com 2 mão francesa)					un	CED304
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Porta objetos (pratleira em mdf com 2 mão francesa)	1,00	und.	27,50	Mercado	MED109	27,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	16,27	SINAPI	88316	5,37
					Σ	R\$ 32,87

Memorial da Composição:

Descrição					Uni.	Cód.
Gancho para Pendurar Utensílios					un	CED305
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Gancho para Pendurar Utensílios	1,00	und.	16,71	SINAPI-I	37399	16,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	16,27	SINAPI	88316	4,07
					Σ	R\$ 20,78

Memorial da Composição:

Descrição					Uni.	Cód.
Placa tátil brailler/ para sinalização de ambientes.					un	CED307
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Placa tátil brailler para sinalização de ambientes, com fita dupla face	1,00	und.	39,28	SINAPI-I	10851	39,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	16,27	SINAPI	88316	2,60
					Σ	R\$ 41,88

Memorial da Composição:

Descrição						Unid.	Cód.
Placa de proteção de impacto nas portas						m2	CED308
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
Chapa aço galvanizada e=0,95mm	1,00	m2	38,51	SINAPI-I	39630	38,51	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	h	16,27	SINAPI	88316	16,27	
Parafuso fenda	8,00	und.	0,14	SINAPI-I	4356	1,12	
						Σ	R\$ 55,90

Memorial da Composição:

Descrição						Unid.	Cód.
Placa da Vaga Acessível						unid.	CED309
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela	4,00	u n	0,24	SINAPI-I	13246	0,96	
Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	0,35	m2	531,30	SINAPI-I	34723	185,96	
Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	0,35	m	6,33	SINAPI-I	565	2,22	
Servente, com engargos complementares	1,50	h	16,27	SINAPI	88316	24,41	
Serralheiro, com engargos complementares	0,50	h	20,50	SINAPI	88315	10,25	
Poste de aço h=3,50m d=65mm	3,50	m	45,73	SINAPI-I	7701	160,06	
Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,05	m3	280,86	SINAPI	94963	15,17	
						Σ	R\$ 399,03

Memorial da Composição:

Descrição						Unid.	Cód.
Regularização e apiloamento manual.						m2	CED310
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	16,27	SINAPI	88316	5,37	
						Σ	R\$ 5,37

Memorial da Composição: Composição montada com base no código C10.24.20.16.020 do IPPUJ - 25ª EDIÇÃO

Descrição						Unid.	Cód.
Camada de macadame seco (alterada)						m3	CPA020
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
Rolo Compactador Tandem vibrat. Autoprop. 10,2t (82kw) improdutivo	0,0013235	h	17,98	SICRO 2	E102 I	0,02	
Rolo Compactador Tandem vibrat. Autoprop. 10,2t (82kw) operativo	0,0060294	h	122,22	SICRO 2	E102 O	0,74	
Rolo Compactador de pneus autoprop. 25t (98kw) improdutivo	0,0015441	h	17,98	SICRO 2	E105 I	0,03	
Rolo Compactador de pneus autoprop. 25t (98kw) operativo	0,0058088	h	145,44	SICRO 2	E105 O	0,84	
Caminhão Basculante 10m3 15t (210kw) operativo	0,0270588	h	152,43	SICRO 2	E404 O	4,12	
Engarreg. De pavimentação	0,0073529	h	37,41	SICRO 2	T511	0,28	
Servente	0,0220588	h	16,27	SINAPI	88316	0,36	
Brita 0 e Pó de Pedra	0,4	m3	59,90	Mercado	MPA004	23,96	
Pedra de Rachão n 2 a n 4 com frete	1	m3	59,90	Mercado	MPA005	59,90	
						Σ	R\$ 90,25

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SICRO2 (2 S 02 231 50) retirando da composição original o caminhão tanque por se tratar de camada seca e o Distribuidor de agregado, por ser dentro de um galpão impossibilidade de manuseio.

Descrição						Unid.	Cód.
Escavação tipo mecanica , dos furos das fundações, incluso mobilização e desmobilização						m	CPA021
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	0,0614	M3	1,65	SINAPI	74010/1	0,10	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1174	h	16,27	SINAPI	88316	1,91	
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0374	CHP	220,10	SINAPI	90680	8,23	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	0,0614	M3	3,16	SINAPI	95292	0,19	
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	0,0676	H	143,73	SINAPI	95967	9,72	
						Σ	R\$ 20,15

Memorial da Composição: esta composição tem como base o SINAPI

Descrição	Unid.	Cód.
-----------	-------	------

Lixeira basculante de pvc 12 litros					un	CED311
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	16,27	SINAPI	88316	2,60
Lixeira basculante de pvc 12 litros	1,00	unid.	32,00	Mercado	MED099	32,00
					Σ	R\$ 34,60

Memorial da Composição: Autoral

DISJUNTOR TIPO DR,					Unid.	Cód.
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	unid.	0,69	SINAPI-I	1574	2,76
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	1	unid.	60,79	SINAPI-I	34623	60,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,541	h	19,90	SINAPI	88247	10,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,541	h	25,68	SINAPI	88264	13,89
					Σ	R\$ 88,21

Memorial da Composição: esta composição tem como base o SINAPI 93677

Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento, fita sinalizadora e reaterro)					m	Cód.
Descrição	coef.	unid.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,00	m	3,84	SINAPI-I	39246	3,84 R\$
FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	1,00	H	0,10	SINAPI-I	42015	0,10 R\$
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	26,81	SINAPI	88246	4,29 R\$
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,18	H	64,36	SINAPI	93358	11,58 R\$
REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	0,17	H	39,02	SINAPI	96995	6,63 R\$
					Σ	R\$ 26,44

Memorial da Composição: Autoral

Ducha Higiênica, metálica, de parede, articulável					Unid.	Cód.
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	1	unid.	164,94	SINAPI-I	38189	164,94
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	m	6,63	SINAPI-I	3148	0,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	h	25,68	SINAPI	88264	11,56
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	16,27	SINAPI	88316	4,88
					Σ	R\$ 181,45

Memorial da Composição: esta composição tem como base o SINAPI 9535

Dispenser para papel higienico (rolão)					Unid.	Cód.
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	16,27	SINAPI	88316	4,07
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	1,00	unid.	58,20	SINAPI-I	37400	58,20
					Σ	R\$ 62,27

Memorial da Composição: Autoral

Toalheiro plastico para papel toalha intefoldado.					Unid.	Cód.
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	16,27	SINAPI	88316	4,07
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLDADO	1,00	unid.	58,20	SINAPI-I	37401	58,20
					Σ	R\$ 62,27

Memorial da Composição: Autoral

Descrição					Unid.	Cód.
Valvula descarga para mictório 3/4"					unid.	CHI103
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	1	unid.	22,51	SINAPI-I	7307	22,51
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	1	unid.	140,02	SINAPI-I	21112	140,02
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7	h	16,39	SINAPI	88242	11,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85	h	21,64	SINAPI	88267	18,39
					Σ	R\$ 192,39

Memorial da Composição: esta composição tem como base o SINAPI 9535

Descrição					UN	Cód.
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X24CM (ESPESSURA 14CM) PAREDES COM ATÉ 8m2, COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					m2	CED900
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Tijolo Cerâmico (Furação Horizontal) 14x19x24 (20 tijolos/m2)	20,00	UN	0,89	Mercado	MED900	17,80
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	0,0135	M3	343,57	SINAPI	87292	4,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	H	21,71	SINAPI	88309	43,42
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	16,27	SINAPI	88316	8,14
					Σ	R\$ 74,00

Descrição					UN	Cód.
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM.					m2	CPA800
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	M3	55,00	SINAPI-I	370	3,30
Lajotas Hexagonais de Concreto e=8cm fck 35Mpa	1,00	M2	35,80	Mercado	MPA800	35,80
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	M3	57,27	SINAPI-I	4741	0,57
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	H	22,23	SINAPI	88260	4,22
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	H	16,27	SINAPI	88316	3,09
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	0,01	CHP	4,10	SINAPI	91277	0,04
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	0,09	CHI	0,55	SINAPI	91278	0,05
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	0,02	CHP	8,78	SINAPI	91283	0,18
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	0,08	CHI	0,78	SINAPI	91285	0,06
					Σ	R\$ 47,31

QUADRO DE COTAÇÕES DE MERCADO

CENTRO MULTIUSO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER

Proprietário: Município de Atalanta	Endereço: SC 281 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER	Bairro / Localidade: Vila Gropp - SC 281	Cidade: Atalanta/SC
Descrição: Orçamento das obras complementares do Centro Multiuso		Área: Área da Edificação 653,46m ² - Área Externa 32,25m ² - Área Total 685,71m ²	BDI: 20,34%
			Data Base: OUTUBRO 2017

CONTRATO : 841465/2016
OPERAÇÃO : 1037041-53/2016

Código utilizado	Descrição	Uni.	Data da Pesquisa	Empresas	Valor orçado s/ BDI	Valor orçado da Mediana s/ BDI
MED109	Porta Objetos (Prateleira em MDF)	un.	26/09/2017	Nardeli Mat. Cons.- Rio do Sul CNPJ: 75.862.961.0002-95- (47) 3525- 67000 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Vilando Vieira	R\$ 25,50	R\$ 27,50
			26/09/2017	Tonet Materiais de Construção -CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesis Hasse	R\$ 27,50	
			26/09/2017	Afubra - CNPJ: 74.072.513/0003-06 - Rio do Sul/SC - Tel.: (47) 3525-8750 - Contato Simone Ramon	R\$ 28,50	
MED099	Lixeira basculante de pvc 12 litros	un.	03/07/2017	Nardeli Mat. Cons.- Rio do Sul CNPJ: 75.862.961.0002-95- (47) 3525- 67000 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Vilando Vieira	R\$ 32,00	R\$ 32,00
			03/07/2017	Tonet Materiais de Construção -CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesis Hasse	R\$ 35,00	
			03/07/2017	Afubra - CNPJ: 74.072.513/0003-06 - Rio do Sul/SC - Tel.: (47) 3525-8750 - Contato Simone Ramon	R\$ 29,50	
MPA004	Pó de Brita, com fornecimento do material no local	m3	27/09/2017	LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659.0001-81 - 3545-8600 - Contato Leandro Scheiber	R\$ 59,90	R\$ 59,90
			27/09/2017	Britagem Rio do Ouro - Imbuia - CNPJ: 78.266.566.0002-38 - 3356 1120 Contato Anderson Gile	R\$ 67,00	
			27/09/2017	Da Clande MG - Ibirama - CNPJ: 02.222.166.0001-40 - 3357-9004- Contato Carolina Trombuto	R\$ 65,00	
MPA005	Rachão para base de pavimentação, com fornecimento do material no local	m3	27/09/2017	LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659.0001-81 - 3545-8600 - Contato Leandro Scheiber	R\$ 59,90	R\$ 59,90
			27/09/2017	Britagem Rio do Ouro - Imbuia - CNPJ: 78.266.566.0002-38 - 3356 1120 Contato Anderson Gile	R\$ 67,00	
			27/09/2017	Da Clande MG - Ibirama - CNPJ: 02.222.166.0001-40 - 3357-9004- Contato Carolina Trombuto	R\$ 73,00	
MPA009	Meio fio 6/10x30x100 (arredondado)	m	21/11/2017	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719 - Elvis Fronza	R\$ 15,65	R\$ 16,31
			21/11/2017	Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 Tel. 3525 0083 - Contato Ari Fronza	R\$ 16,31	
			21/11/2017	Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001-83 - 3533- 5959 - Jaison Kurtz	R\$ 22,25	
MPA800	Lajotas Hexagonais de Concreto e=8cm fck 35Mpa	m2	02/02/2018	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719 - Elvis Fronza	R\$ 35,80	R\$ 35,80
			02/02/2018	Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 Tel. 3525 0083 - Contato Ari Fronza	R\$ 38,30	
			02/02/2018	Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001-83 - 3533- 5959 - Jaison Kurtz	R\$ 39,30	
MED900	Tijolo Cerâmico (Furação Horizontal) 14x19x24 (20 tijolos/m2)	un.	03/07/2017	Ceramica Princesa - CNPJ 83.631.051.0001-49 - (47) 3300-5100 - Jacson Barros	R\$ 0,85	R\$ 0,89
			03/07/2017	Tonet Materiais de Construção -CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesis Hasse	R\$ 0,89	

		03/07/2017	Nardeli Mat. Cons.- Rio do Sul CNPJ: 75.862.961.0002-95- - (47) 3525- 67000 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Vilando Vieira	R\$	0,90
--	--	------------	--	-----	------

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL

CENTRO MULTIUSO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER

Proprietário: Município de Atalanta	Endereço: SC 281 - PARQUE DE EXPOSIÇÕES VERGÍLIO SCHELLER	Bairro / Localidade: Vila Gropp - SC 281	Cidade: Atalanta/SC
Descrição: Orçamento das obras complementares do Centro Multiuso	Area: Área da Edificação 653,46m ² - Área Externa 32,25m ² - Área Total 685,71m ²	BDI: 20,34%	Data Base: OUTUBRO 2017

CONTRATO : 841465/2016

OPERAÇÃO : 1037041-53/2016

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%
1	PRÉ-MOLDADO E COBERTURA METÁLICA	123.667,88	48,86%	86.567,52	70,00%	37.100,36	30,00%		
2	OBRAS COMPLEMENTARES	129.455,33	51,14%	20.000,07	15,45%	63.451,07	49,01%	46.004,20	35,54%
	SUBTOTAL	253.123,21	100,00%	106.567,58	42,10%	100.551,43	39,72%	46.004,20	18,17%
	TOTAL ACUMULADO			106.567,58	42,10%	207.119,01	81,83%	253.123,21	100,00%