OBRA CERTA
ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - SC
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NAIR TEIXEIRA MORSCHEISER
LOCAL: RUA BENJAMIN CONSTANT, nº 2014, BAIRRO ARI BORTOLI, SÃO DOMINGOS - SC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Área: 122,78m²
BDI : 21,63%

Rio do Sul, 23 de março de 2022

ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	CÓDIGO	FONTE
	INICIAL									
1	**SERVIÇOS INICIAIS**									
1.1	**INFRAESTRUTURA**					**∑**	**R$ 13.199,06**	**R$ 16.053,29**		
1.1.1	Escavações Manuais	M3	33,44	71,40	21,63%	86,84	R$ 2.387,62	R$ 2.903,93	93358	SINAPI
1.1.2	**Forma de Madeira para Concreto**									
1.1.2.1	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame e sapatas	M2	18,00	74,85	21,63%	91,04	R$ 1.347,30	R$ 1.638,72	1358	COMPOSIÇÃO
1.1.3	**Armaduras**									
1.1.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	62,55	19,56	21,63%	23,79	R$ 1.223,48	R$ 1.488,06	96543	SINAPI
1.1.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	94,80	17,36	21,63%	21,11	R$ 1.645,73	R$ 2.001,23	96545	SINAPI
1.1.4	**Concreto Usinado**									
1.1.4.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Vigas Baldrame	M3	11,02	422,29	21,63%	513,63	R$ 4.653,64	R$ 5.660,20	38405	SINAPI
1.1.4.2	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	45,00	43,14	21,63%	52,47	R$ 1.941,30	R$ 2.361,15	11621	SINAPI
2	**SUPRAESTRUTURA**					**∑**	**R$ 6.014,02**	**R$ 7.314,30**		
2.1	**Forma de Madeira para Concreto**									
2.1.1	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	12,00	74,85	21,63%	91,04	R$ 898,20	R$ 1.092,48	1358	SINAPI
2.1.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	22,68	74,85	21,63%	91,04	R$ 1.697,60	R$ 2.064,79	1358	SINAPI
2.2	**Armaduras**									
2.2.1	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	50,30	19,56	21,63%	23,79	R$ 983,87	R$ 1.196,64	96543	SINAPI
2.2.2	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	103,01	17,36	21,63%	21,11	R$ 1.788,25	R$ 2.174,54	96545	SINAPI
2.3	**Concreto Usinado**									
2.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Pilares	M3	1,53	422,29	21,63%	513,63	R$ 646,10	R$ 785,85	38405	SINAPI
3	**FECHAMENTOS**					**∑**	**R$ 4.091,35**	**R$ 4.975,57**		
3.1	**Alvenaria de Vedação com Tijolos Cerâmicos Furados**									
3.1.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=11,5cm (15cm acabada)	M2	76,72	38,00	21,63%	46,21	R$ 2.915,36	R$ 3.545,23	CED012	COMPOSIÇÃO
3.1.2	Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=10cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	15,50	75,87	21,63%	92,28	R$ 1.175,99	R$ 1.430,34	93188	SINAPI

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	CÓDIGO	FONTE
4	**COBERTURA**					**∑**	**R$ 10.414,86**	**R$ 12.665,90**		
4.1	Caibro aparalheado 6x8cm em angelim ou equivalente	un	12,00	20,93	21,63%	25,45	R$ 251,16	R$ 305,40	20212	SINAPI
4.2	Ripamento 1,5x5 cm aparelhada em angelim ou equivalente	m	47,13	3,12	21,63%	3,79	R$ 147,05	R$ 178,62	20205	SINAPI
4.3	Telha de fibrocimento 6 mm 2,44 1,10m	m2	48,31	27,66	21,63%	33,64	R$ 1.336,25	R$ 1.625,15	7194	SINAPI
4.4	Parafuso zincado rosca soberba 5/16"x 120mm	un	54,00	1,29	21,63%	1,56	R$ 69,66	R$ 84,24	4380	SINAPI
4.5	Rufo externo em chapa de aço galvanizado nº26 corte de 33cm incluso içamento	m	20,00	63,35	21,63%	77,05	R$ 1.267,00	R$ 1.541,00	100327	SINAPI
4.6	Calha em chapa de aço galvanizado nº24	m	8,00	95,42	21,63%	116,05	R$ 763,36	R$ 928,40	94228	SINAPI
4.7	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e=6mm.	m2	50,02	57,31	21,63%	69,70	R$ 2.866,65	R$ 3.486,39	94449	SINAPI
4.8	Trama de aço composta por terças para telhado de fibra de vidro	m2	50,02	60,82	21,63%	73,97	R$ 3.042,22	R$ 3.699,98	92580	SINAPI
4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (TUBO DE QUERDA)	M	6,00	111,92	21,63%	136,12	R$ 671,52	R$ 816,72	9870	SINAPI
5	**PISO**					**∑**	**R$ 15.174,04**	**R$ 18.453,17**		
5.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	98,00	18,05	21,63%	21,95	R$ 1.768,90	R$ 2.151,10	88316	COMPOSIÇÃO
5.2	Pedra britada nº1 esp = 10cm	M3	6,00	81,57	21,63%	99,21	R$ 489,42	R$ 595,26	4721	SINAPI
5.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	110,00	2,48	21,63%	3,01	R$ 272,80	R$ 331,10	42408	SINAPI
5.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	110,00	19,83	21,63%	24,11	R$ 2.181,30	R$ 2.652,10	21141	SINAPI
5.5	Concreto usinado convencional C15	M3	3,50	379,53	21,63%	461,62	R$ 1.328,36	R$ 1.615,67	1523	SINAPI
5.6	PISO EM GRANILITE E=8mm. FULGET Para **RAMPA DE ACESSO**	m2	54,85	87,00	21,63%	105,81	R$ 4.771,95	R$ 5.803,68	4786	SINAPI
5.7	PISO EM GRANILITE E=8mm. POLIDO para **ÁREA INTERNA**	m2	50,13	87,00	21,63%	105,81	R$ 4.361,31	R$ 5.304,26	4786	SINAPI
6	**DEMOLIÇÃO**					**∑**	**R$ 2.799,69**	**R$ 3.405,07**		
6.1	Demolição de alvenaria esp 14 cm	M3	6,00	47,39	21,63%	57,64	R$ 284,34	R$ 345,84	97622	SINAPI
6.2	Desmanche de cobertura metálica	M2	51,45	35,00	21,63%	42,57	R$ 1.800,75	R$ 2.190,23	-	COMPOSIÇÃO
6.3	Desmanche e Relocação do portão de ferro	H	20,00	35,73	21,63%	43,45	R$ 714,60	R$ 869,00	-	COMPOSIÇÃO
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**∑**	**R$ 4.340,21**	**R$ 5.278,28**		
7.1	Eletroduto corrugado 3/4"	M	100,00	10,06	21,63%	12,23	R$ 1.006,00	R$ 1.223,00	91854	SINAPI
7.2	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifasico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	477,00	21,63%	580,17	R$ 477,00	R$ 580,17	101875	SINAPI
7.3	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	2,00	11,67	21,63%	14,19	R$ 23,34	R$ 28,38	93653	SINAPI
7.4	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	2,00	15,05	21,63%	18,30	R$ 30,10	R$ 36,60	93657	SINAPI
7.5	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	UN	5,00	150,34	21,63%	182,85	R$ 751,70	R$ 914,25	93128	SINAPI
7.6	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	8,00	185,73	21,63%	225,90	R$ 1.485,84	R$ 1.807,20	93141	SINAPI
7.7	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	2,00	187,94	21,63%	228,59	R$ 375,88	R$ 457,18	93143	SINAPI
7.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	38,07	21,63%	46,30	R$ 190,35	R$ 231,50	97589	SINAPI
8	**REDE HIDRÁULICA**					**∑**	**R$ 584,08**	**R$ 710,29**		
8.1	Joelho 90° Soldável 25MM	UN	4,00	5,72	21,63%	6,95	R$ 22,88	R$ 27,80	89408	SINAPI
8.2	Tê 90° Soldável 25mm	UN	1,00	6,54	21,63%	7,95	R$ 6,54	R$ 7,95	89617	SINAPI
8.3	Tubos PVC Soldável 25mm	M	12,00	9,41	21,63%	11,44	R$ 112,92	R$ 137,28	89402	SINAPI
8.4	Válvula de Descarga Baixa Pressão, com Acabamento em Metal	UN	1,00	249,03	21,63%	302,89	R$ 249,03	R$ 302,89	99635	SINAPI
8.5	Válvula de Esfera - PVC Soldável 1"	UN	1,00	44,05	21,63%	53,57	R$ 44,05	R$ 53,57	94490	SINAPI
8.6	Válvula de Esfera - PVC Soldável 1.1/2"	UN	2,00	61,79	21,63%	75,15	R$ 123,58	R$ 150,30	94492	SINAPI

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	CÓDIGO	FONTE
8.7	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água 32mm - 1"	UN	1,00	25,08	21,63%	30,50	R$ 25,08	R$ 30,50	94704	SINAPI
9	**REDE SANITÁRIA**					**∑**	**R$ 528,72**	**R$ 643,04**		
9.1	Caixa de inspeção Alvenaria com Tampa, 60x60cm	UN	1,00	70,30	21,63%	85,50	R$ 70,30	R$ 85,50	41474	SINAPI
9.2	Caixa sifonada 100X100X50	UN	1,00	20,86	21,63%	25,37	R$ 20,86	R$ 25,37	5103	SINAPI
9.3	Curva PVC 90° curta 50mm	UN	3,00	18,74	21,63%	22,79	R$ 56,22	R$ 68,37	89733	SINAPI
9.4	Curva PVC 90° curta 100mm	UN	3,00	39,67	21,63%	48,25	R$ 119,01	R$ 144,75	89748	SINAPI
9.5	Joelho PVC 90° 50mm	UN	1,00	10,46	21,63%	12,72	R$ 10,46	R$ 12,72	89731	SINAPI
9.6	Joelho PVC 90° 100mm	UN	1,00	2,00	21,63%	2,43	R$ 2,00	R$ 2,43	89744	SINAPI
9.7	Junção Simples PVC 100mm - 50mm	UN	3,00	83,29	21,63%	101,30	R$ 249,87	R$ 303,90	89567	SINAPI
10	**REVESTIMENTO PAREDE**					**∑**	**R$ 6.491,10**	**R$ 7.894,64**		
10.1	Chapisco	M2	154,00	3,66	21,63%	4,45	R$ 563,64	R$ 685,30	87879	SINAPI
10.2	Massa Única	M2	154,00	30,84	21,63%	37,51	R$ 4.749,36	R$ 5.776,54	89173	SINAPI
10.3	fornecimento e instalação de azulejo 30x60	M2	18,00	65,45	21,63%	79,60	R$ 1.178,10	R$ 1.432,80	-	COMPOSIÇÃO
11	**PINTURA**					**∑**	**R$ 2.439,36**	**R$ 2.966,04**		
11.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	M2	154,00	2,70	21,63%	3,28	R$ 415,80	R$ 505,12	88415	SINAPI
11.2	Pintura Acrílica, duas demãos	M2	154,00	13,14	21,63%	15,98	R$ 2.023,56	R$ 2.460,92	88489	SINAPI
12	**FORRO**					**∑**	**R$ 1.848,55**	**R$ 2.247,85**		
12.1	FORRO PVC	M2	55,00	33,61	21,63%	40,87	R$ 1.848,55	R$ 2.247,85	CED002	COMPOSIÇÃO
13	**ESQUADRIAS**					**∑**	**R$ 5.389,69**	**R$ 6.555,40**		
13.1	Porta de abrir de madeira semi-oca (70x210)	UND	1,00	189,52	21,63%	230,51	R$ 189,52	R$ 230,51	4962	SINAPI
13.2	Porta de abrir de madeira semi-oca (90x210)	UND	1,00	239,20	21,63%	290,93	R$ 239,20	R$ 290,93	4987	SINAPI
13.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 **BANHEIRO J2**	M2	1,00	722,32	21,63%	878,55	R$ 722,32	R$ 878,55	94569	SINAPI
13.4	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS, COM VIDRO, BATENTE, ACABAMENTO. **J1**	M2	1,44	376,70	21,63%	458,18	R$ 542,45	R$ 659,78	94570	SINAPI
13.5	Vidro para secretária (passagem) e diretoria. **J3** e **J4**	M2	3,15	527,77	21,63%	641,92	R$ 1.662,48	R$ 2.022,05	10496	SINAPI
13.6	Porta de vidro da secretária e para circulação (80x210)	M2	3,40	541,95	21,63%	659,17	R$ 1.842,63	R$ 2.241,18	-	COMPOSIÇÃO
13.7	Relocação das portas de vidro da entrada	H	10,00	19,11	21,63%	23,24	R$ 191,10	R$ 232,40	10489	SINAPI
14	**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					**∑**	**R$ 3.975,11**	**R$ 4.834,88**		
14.1	BANCADA GRANITO CINZA, 130 X 60 CM, INCL. 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 **P/ BANHEIRO**	Und	1,00	1.222,94	21,63%	1.487,46	R$ 1.222,94	R$ 1.487,46	93396	SINAPI
14.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada incluindo Engate Flexivel (fornecimento e instalação)	UN	1,00	401,48	21,63%	488,32	R$ 401,48	R$ 488,32	86931	SINAPI
14.3	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 40cm (fornecimento e instalação)	UN	3,00	136,26	21,63%	165,73	R$ 408,78	R$ 497,19	36218	SINAPI
14.4	Granito para bancada da secretária, polido, cinza andorinha, e = 2,5cm	M2	0,75	520,75	21,63%	633,38	R$ 390,56	R$ 475,04	11795	SINAPI
14.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	2,00	327,07	21,63%	397,81	R$ 654,14	R$ 795,62	100868	SINAPI
14.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und	3,00	299,07	21,63%	363,75	R$ 897,21	R$ 1.091,25	100866	SINAPI

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	CÓDIGO	FONTE
15	**GUARDA CORPO**					**∑**	**R$ 4.995,60**	**R$ 6.076,14**		
15.1	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO, h = 1,10m, perfil tubular fixado por chumbador	m	46,00	108,60	21,63%	132,09	R$ 4.995,60	R$ 6.076,14	99855	SINAPI
						TOTAL:	***R$ 82.285,44***	***R$ 100.073,86***		
	VALOR SEM BDI =	***Oitenta e dois mil, duzentos e oitenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos***								
	VALOR COM BDI =	***Cem mil, setenta e três reais e oitenta e seis centavos***								
1	***Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, desonerado, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.***									

GUILHERME JOSE GRABNER:07431657994

Assinado de forma digital por GUILHERME JOSE GRABNER:07431657994
Dados: 2022.03.29 14:02:10 -03'00'