

Planilha Orçamentaria

Obra: Reforma e Ampliação - Terminal Rodoviário
Local: Avenida Navarro de Andrade esq. Waldemar Lopes Ferraz
 Santa Fé do Sul - SP
Data: 10/12/2021 - Versão CDHU 183

data: Dezembro/21



Código CDHU	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Valor Uni. Material	Total Material	Total Geral
	1.0	Serviços Preliminares							
02.10.020	1.1	Locação da obra	m²	4,74	4,18	19,81	8,15	38,63	58,44
02.08.020	1.2	Placa da Obra	m²	6,00	66,65	399,90	554,43	3.326,58	3.726,48
04.03.090	1.3	Retirada de cobertura de Policarbonato	m²	111,15	8,82	980,34	-	-	980,34
03.01.020	1.4	Demolição de Piso Cimentado/Concreto	m³	1,48	159,72	236,39	-	-	236,39
04.09.020	1.5	Retirada de esquadrias (Porta/Janelas)	m²	2,24	22,51	50,42	8,15	18,26	68,68
41.20.020	1.6	Remoção de Luminárias e lampadas	unid.	39,00	0,35	13,65	14,56	567,84	581,49
03.03.040	1.7	Demolição de Reboco	m²	22,00	4,36	95,92	-	-	95,92
04.06.020	1.8	Retirada de Piso Direcional/Alerta	m²	95,27	3,21	305,82	-	-	305,82
04.11.020	1.9	Retirada de aparelhos sanitários incluindo pertences	unid.	21,00	38,21	802,41	0	-	802,41
02.09.030	1.10	Limpeza de Terreno	m²	81,35	3,63	295,30	1,82	148,06	443,36
03.04.020	1.11	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, arg	m³	2,01	8,71	17,51	77,5	155,78	173,28
		Sub Total				3.217,47		4.255,14	7.472,61
	2.0	Infra-estrutura							
06.02.020	2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala até 1,50 m	m³	18,21	43,56	793,23	-	-	793,23
06.11.040	2.2	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	13,65	13,55	184,96	-	-	184,96
06.12.020	2.3	Aterro manual apiloado de área interna	m³	20,32	44,85	911,35	-	-	911,35
09.01.020	2.4	Forma em madeira	m²	40,30	41,81	1.684,94	33,44	1.347,63	3.032,58
11.03.090	2.5	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	6,53	87,12	568,89	315,64	2.061,13	2.630,02
11.16.040	2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	6,53	122,40	799,27	-	-	799,27
10.01.040	2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	457,10	1,87	854,78	10,78	4.927,54	5.782,32
12.01.041	2.8	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	38,00	35,23	1.338,74	25,54	970,52	2.309,26
14.01.020	2.9	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	6,53	266,50	1.740,25	459,31	2.999,29	4.739,54
32.17.010	2.10	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,69	251,04	424,26	403,99	682,74	1.107,00
		Sub Total				9.300,67		12.988,86	22.289,52
	3.0	Superestrutura							
13.01.130	3.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concret	m²	4,75	23,4	111,15	96,21	457,00	568,15
10.01.040	3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	207,80	1,87	388,59	10,78	2.240,08	2.628,67
11.03.090	3.3	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	2,30	87,12	200,38	315,64	725,97	926,35
11.16.040	3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,30	122,40	281,52	-	-	281,52
09.01.020	3.5	Forma em madeira	m²	15,30	41,81	639,69	33,44	511,63	1.151,33
14.04.210	3.6	Alvenaria de elevação bloco cerâmico de vedação 14cm	m²	49,01	25,57	1.253,19	37,83	1.854,05	3.107,23
		Sub Total				2.874,51		5.788,73	8.663,24
	4.0	Piso							
17.03.020	4.1	Piso concreto simples sem controle de fck 20Mpa, e=0,05m (contra piso e calçada)	m²	86,09	17,69	1.522,93	7,86	676,67	2.199,60
19.01.022	4.2	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido (55x55cm)	m²	81,35	34,60	2.814,71	342,27	27.843,66	30.658,37
18.08.062	4.3	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médi	m²	4,74	28,95	137,22	128,93	611,13	748,35
11.01.100	4.4	Concreto usinado, fck = 20 Mpa (esp. 15 cm)	m³	3,78	-	-	345,86	1.307,35	1.307,35
11.16.080	4.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	3,78	40,77	154,11	93,36	352,90	507,01
10.02.020	4.6	Armadura em tela soldada de aço	kg	30,00	0,93	27,90	11,78	353,40	381,30
18.06.430	4.7	Rejuntamento para porcelanato esmaltado polido	m²	4,74	7,31	34,65	4,78	22,66	57,31
19.01.062	4.8	Soleira em granito cinza andorinha, esp. 2cm e largura até 20 cm	ml	2,52	15,92	40,12	111,26	280,38	320,49
30.04.020	4.9	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tatil de alerta/direcional - assentamento argamassado	m²	136,10	7,4	1.007,14	156,23	21.262,90	22.270,04

Obra: Reforma e Ampliação - Terminal Rodoviário
Local: Avenida Navarro de Andrade esq. Waldemar Lopes Ferraz
Santa Fé do Sul - SP
Data: 10/12/2021 - Versão CDHU 183

data: Dezembro/21

Código CDHU	Item	Descrição	Un.	Quant.	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Valor Uni. Material	Total Material	Total Geral
					Sub Total	5.738,78		52.711,05	58.449,83
	5.0	Recapeamento Pavimentação Asfáltico							
54.01.410	5.1	Varrição de pavimento para recapeamento	m²	2.172,13	0,58	1.259,84	0	-	1.259,84
54.03.230	5.2	Imprimiçao betuminosa ligante	m²	2.172,13	0,07	152,05	6,33	13.749,58	13.901,63
54.03.200	5.3	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	10,86	12,10	131,41	1.164,61	12.647,66	12.779,07
54.03.210	5.4	Camada de Rolamento concreto asfáltico usinado a quente	m³	65,16	12,10	788,44	1.387,04	90.379,53	91.167,96
					Sub Total	2.331,73		116.776,77	119.108,50
17.10.200	6.0	Cobertura							
16.32.070	6.1	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	m²	111,16	66,99	7.446,61	134,46	14.946,57	22.393,18
16.33.022	6.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24	ml	62,03	40,03	2.483,06	54,16	3.359,54	5.842,61
					Sub Total	9.929,67		18.306,12	28.235,79
	7.0	Instalações Elétricas							
40.01.020	7.1	Caixa de ferro estâmpada 4"x2"	uni	3,00	9,10	27,30	2,35	7,05	34,35
40.04.480	7.2	Interruptor completo	cj	3,00	10,92	32,76	20,19	60,57	93,33
40.04.450	7.3	Tomada completa	cj	1,00	10,92	10,92	11,86	11,86	22,78
38.01.040	7.4	Eletroduto PVC 3/4	m	60,00	18,20	1.092,00	5,80	348,00	1.440,00
38.01.060	7.5	Eletroduto PVC 1"	m	20,00	21,83	436,60	8,47	169,40	606,00
37.13.600	7.6	Disjuntores 20 Amperes	uni	1,00	10,92	10,92	17,69	17,69	28,61
37.03.200	7.7	Quadro de distribuição	uni	1,00	108,06	108,06	433,31	433,31	541,37
39.02.016	7.8	Cabo de cobre 1,5mm², isolaemnto 750V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	1,45	72,50	1,65	82,50	155,00
39.02.016	7.9	Cabo de cobre 2,5mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	1,45	72,50	2,62	131,00	203,50
39.02.030	7.10	Cabo de cobre 6,0mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	2,55	127,50	6,61	330,50	458,00
41.20.080	7.11	Luminária de sobrepor tipo plafon com soquete de embutir de louça	uni	7,00	2,90	20,30	6,13	42,91	63,21
41.20.080	7.12	Lâmpada LED DE 15 W Compacta compatível com luminária	uni	7,00	2,90	20,30	20,24	141,68	161,98
41.14.750	7.13	Luminária LED de 60 W Redonda tipo pedente	uni	32,00	14,56	465,92	340,59	10.898,88	11.364,80
					Sub Total	2.497,58		12.675,35	15.172,93
	8.0	Instalações Hidráulicas							
46.01.010	8.1	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	18,20	218,40	6,22	74,64	293,04
46.05.020	8.2	Tubo PVC rígido, anel de borracha, 100mm, inclusive conexões	m	12,00	12,73	152,76	30,93	371,16	523,92
46.01.050	8.3	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm,inclusive conexões	m	6,00	21,83	130,98	23,92	143,52	274,50
44.20.010	8.4	Sifão plastico universal sanfonado	uni	11,00	14,56	160,16	15,18	166,98	327,14
44.03.080	8.5	Porta papel higiênico de embutir em louça	uni	2,00	10,61	21,22	43,30	86,60	107,82
46.33.186	8.6	Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída	uni	1,00	12,73	12,73	149,13	149,13	161,86
44.20.620	8.7	Valvula Americana	uni	11,00	1,45	15,95	50,02	550,22	566,17
47.04.040	8.8	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN=11/2'	uni	2,00	54,59	109,18	271,16	542,32	651,50
47.02.010	8.9	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN=3/4	uni	1,00	16,37	16,37	77,33	77,33	93,70
44.02.062	8.10	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	0,28	60,29	16,88	477,25	133,63	150,51
44.01.270	8.11	Cuba de louça de embutir	uni	11,00	18,20	200,20	82,86	911,46	1.111,66
44.01.050	8.12	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	uni	8,00	43,65	349,20	202,33	1.618,64	1.967,84
30.08.060	8.13	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	uni	2,00	43,65	87,30	740,30	1.480,60	1.567,90
44.01.200	8.14	Mictorio em louça sifonado	uni	3,00	50,91	152,73	336,37	1.009,11	1.161,84
O.12.000.069547	8.15	Acabamento para Valvula de Descarga (Substituição)	uni	8,00	0	-	59,31	474,48	474,48
44.03.630	8.16	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2' com adaptador para 3/4	uni	11,00	12,73	140,03	51,30	564,30	704,33
					Sub Total	1.784,09		8.354,12	10.138,21

Obra: Reforma e Ampliação - Terminal Rodoviário
Local: Avenida Navarro de Andrade esq. Waldemar Lopes Ferraz
Santa Fé do Sul - SP
Data: 10/12/2021 - Versão CDHU 183

data: Dezembro/21

Código CDHU	Item	Descrição	Uni.	Quant.	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Valor Uni. Material	Total Material	Total Geral
	9.0	Combate e Prevenção de Incêndio							
50.10.058	9.1	Extintor Manual de Pó Químico seco BC capacidade 4 Kg com carga	uni	5,00	15,31	76,55	138,00	690,00	766,55
50.10.100	9.2	Extintor Manual de Pó Químico seco BC capacidade 10 litros com carga	uni	3,00	15,31	45,93	134,08	402,24	448,17
50.05.260	9.3	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora equipado com duas lâmpadas de 11 W	uni	22,00	11,65	256,30	232,23	5.109,06	5.365,36
97.02.193	9.4	Placa de Sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação dos equipamentos de combate a incêndio; Ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG	uni	9,00	4,66	41,94	5,88	52,92	94,86
97.02.193	9.5	Sinalização, S2 da Perfct Vision ou equivalente		4,00	4,66	18,64	8,72	34,88	53,52
50.01.060	9.6	Placa de Sinalização em PVC fotoluminescente (240x150x2mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG	uni	2,00	127,37	254,74	311,21	622,42	877,16
50.01.340	9.7	Abrigo de Hidrante/mangueira de 1 1/2" de embutir e externo	uni	1,00	584,25	584,25	2.314,31	2.314,31	2.898,56
50.01.220	9.8	Abrigo para registro de recalque tipo coluna completo, inclusive tubulações e válvulas	uni	1,00	3,64	3,64	184,62	184,62	188,26
50.05.280	9.9	Sirene tipo corneta 12 V	uni	1,00	10,92	10,92	53,53	53,53	64,45
50.05.270	9.10	Central de Alarme autonomia de 1 hora 12 lâmpadas 220 V/12V	uni	1,00	11,65	11,65	719,90	719,90	731,55
50.01.080	9.11	Mangueira com união engate rápido de 1 1/2" 30 m	m	60,00	3,64	218,40	18,91	1.134,60	1.353,00
50.01.210	9.12	Chave para conexão de engate rápido	uni	2,00	0,48	0,96	16,73	33,46	34,42
46.21.056	9.13	Tubo de aço carbono para rede de incêndio 2 1/2"	uni	97,00	72,78	7.059,66	170,89	16.576,33	23.635,99
43.10.110	9.14	Conjunto Moto Bomba de incêndio 05 CV	uni	1,00	203,64	203,64	3.600,62	3.600,62	3.804,26
50.01.090	9.15	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro	uni	2,00	10,92	21,84	83,51	167,02	188,86
97.02.193	9.16	Placa de Sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de alerta risco de choque elétrico (150x200x2mm), Ref. A00511C da ADV comm, 590 da TAG	uni	4,00	4,66	18,64	8,72	34,88	53,52
48.03.138	9.17	sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	uni	1,00	50,91	50,91	13.254,28	13.254,28	13.305,19
		Reservatório de água de 10.000 litros							
					Sub Total	8.878,61		44.985,07	53.863,68
	10.0	Esquadrias/Portas/Janelas							
25.01.030	10.1	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	0,64	48,24	30,87	341,30	218,43	249,31
26.02.160	10.2	Porta Vidro Temperado Jateado - 10mm (1,60x0,60m) - completa	m²	0,96	0,00	-	468,77	450,02	450,02
26.02.160	10.3	Porta Vidro Temperado Jateado - 10mm (1,60x0,90m) - completa	m²	1,44	0,00	-	468,77	675,03	675,03
25.02.050	10.5	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	2,94	96,48	283,65	489,51	1.439,16	1.722,81
					Sub Total	314,52		2.782,64	3.097,16
	11.0	Revestimentos							
17.02.020	11.1	Chapisco	m²	113,42	3,39	384,49	1,97	223,44	607,93
17.02.140	11.2	Emboço desempenado	m²	62,16	8,04	499,77	1,47	91,38	591,14
17.02.120	11.3	Emboço comum	m²	29,26	9,34	273,29	7,18	210,09	483,38
19.03.020	11.4	Revestimento em pedra	m²	52,64	23,23	1.222,83	204,56	10.768,04	11.990,87
18.08.062	11.5	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio	m²	29,26	28,95	847,08	128,93	3.772,49	4.619,57
18.06.430	11.6	Rejuntamento para porcelanato esmaltado polido	m²	29,26	7,31	213,89	4,78	139,86	353,75
					Sub Total	3.441,34		15.205,29	18.646,64
	12.0	Pintura							
33.10.030	12.1	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo (externo)	m²	1.404,90	15,32	21.523,07	8,40	11.801,16	33.324,23
33.02.060	12.2	Massa Corrida a base de PVA	m²	3,87	8,59	33,24	2,36	9,13	42,38
33.11.050	12.3	Pintura de Estrutura Metálica	m²	111,15	15,32	1.702,82	10,57	1.174,86	2.877,67
33.11.050	12.4	Pintura de Testeira em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal p/fachada	m²	605,00	15,32	9.268,60	10,57	6.394,85	15.663,45
33.10.041	12.5	Esmalte em ferro(esquadrias, portões, grades e biblioteca)	m²	188,96	15,32	2.894,87	10,57	1.997,31	4.892,17
33.06.021	12.7	Grafite de piso cimentado	m²	32,44	13,50	437,94	2,50	81,10	519,04
					Sub Total	35.860,54		21.458,41	57.318,94

Obra: Reforma e Ampliação - Terminal Rodoviário
Local: Avenida Navarro de Andrade esq. Waldemar Lopes Ferraz
Santa Fé do Sul - SP
Data: 10/12/2021 - Versão CDHU 183

data: Dezembro/21



Código CDHU	Item	Descrição	Uni.	Quant.	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Valor Uni. Material	Total Material	Total Geral
	13.0	Serviços Complementares							
45.02.200	13.1	Abrigo de Gas	unid	1,00	382,09	382,09	657,89	657,89	1.039,98
24.02.100	13.2	Portão de Gradil de Correr	m²	1,93	606,77	1.171,07	46,68	90,09	1.261,16
24.02.101	13.3	Portão de Gradil (abrigo de gás)	m²	2,04	550,00	1.122,00	46,68	95,23	1.217,23
43.05.030	13.4	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	unid	1,00	36,39	36,39	381,03	381,03	417,42
55.01.030	13.5	Limpeza de forro existente	m²	1.111,35	2,24	2.489,42	4,30	4.778,81	7.268,23
B.01.00010144	13.6	Serviço de Serralheiro	hs	10,00	12,13	121,30	0,00	-	121,30
55.01.130	13.7	Limpeza e Lavagem de revestimento (pedra)	m²	688,00	5,80	3.990,40	4,30	2.958,40	6.948,80
35.04.020	13.8	Banco contínuo em concreto vazado	ml	5,16	69,82	360,27	139,38	719,20	1.079,47
34.04.360	13.9	Árvore ornamental tipo Pinheiro - h= 4,00 m	ml	18,00	23,34	420,12	226,41	4.075,38	4.495,50
55.01.020	13.10	Limpeza final da obra	m²	957,25	10,16	9.725,66	-	-	9.725,66
					Sub Total	19.818,72		13.756,03	33.574,75
					TOTAL	105.988,23		330.043,57	436.031,80
					BDI 23,04%	24.419,69		76.042,04	100.461,73
					TOTAL GERAL	130.407,92		406.085,61	536.493,53