

Planilha Orçamentaria

Obra: Reforma e Ampliação - EMEIF Profº Benedito de Lima
Local: Avenida Presidente Vargas - Q.038 -Lote 04-A-Gleba C
 Santa Fé do Sul - SP
Data: 03/03/2022 - Versão CDHU 183 e SINAP

data: março/22



Código CDHU	Item	Descrição	Uni.	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	156,60	4,18	654,59	8,15	1.276,29	1.930,88
02.08.020	1.2	Placa da Obra	m²	6,00	66,65	399,90	554,43	3.326,58	3.726,48
04.02.110	1.3	Retirada de Beiral de madeira	m²	8,00	9,65	77,20	0	-	77,20
		Sub Total				1.131,69		4.602,87	5.734,56
	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	39,62	43,56	1.725,85	-	-	1.725,85
06.11.040	2.2	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	m³	11,54	13,55	156,37	-	-	156,37
09.01.020	2.3	Forma em madeira	m²	50,40	41,81	2.107,22	33,44	1.685,38	3.792,60
11.03.090	2.4	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	3,78	87,12	329,31	315,64	1.193,12	1.522,43
11.16.040	2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,78	122,40	462,67	-	-	462,67
10.01.040	2.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	264,60	1,87	494,80	10,78	2.852,39	3.347,19
12.01.041	2.7	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	47,50	35,23	1.673,43	25,54	1.213,15	2.886,58
14.01.020	2.8	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	3,78	266,50	1.007,37	459,31	1.736,19	2.743,56
32.17.010	2.9	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,32	251,04	331,37	403,99	533,27	864,64
		Sub Total				8.288,39		9.213,49	17.501,89
	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	147,00	23,4	3.439,80	96,21	14.142,87	17.582,67
10.01.040	3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	437,40	1,87	817,94	10,78	4.715,17	5.533,11
11.03.090	3.3	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	4,86	87,12	423,40	315,64	1.534,01	1.957,41
11.16.040	3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,86	122,40	594,86	-	-	594,86
09.01.020	3.5	Forma em madeira	m²	39,60	41,81	1.655,68	33,44	1.324,22	2.979,90
14.04.210	3.6	Alvenaria de elevação bloco cerâmico de vedação 14cm	m²	207,90	25,57	5.316,00	37,83	7.864,86	13.180,86
		Sub Total				12.247,68		29.581,13	41.828,82
	4.0	Piso							
17.03.020	4.1	Piso concreto simples sem controle de fck 20Mpa, e=0,05m (contra piso e calçada)	m²	264,27	17,69	4.674,94	7,86	2.077,16	6.752,10
18.11.042	4.2	Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resis. química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assen. .argamassa colante industrializada	m²	147,00	16,39	2.409,33	68,18	10.022,46	12.431,79
18.06.410	4.3	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	147,00	7,31	1.074,57	1,91	280,77	1.355,34
18.06.103	4.4	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5	ml	84,00	0,88	73,92	4,38	367,92	441,84
19.01.062	4.5	Soleira em granito cinza andorinha, esp. 2cm e largura até 20 cm	m	2,40	15,92	38,21	111,26	267,02	305,23
		Sub Total				8.270,96		13.015,34	21.286,30
	6.0	Cobertura							
15.01.010	6.1	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	261,40	40,20	10.508,28	98,34	25.706,08	36.214,36
16.02.030	6.2	Telhamento de barro tipo romana	m²	261,40	12,87	3.364,22	37,99	9.930,59	13.294,80
16.33.022	6.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24	ml	14,00	40,03	560,42	54,16	758,24	1.318,66
		Sub Total				14.432,92		36.394,90	50.827,82
	7.0	Instalações Elétricas							
40.01.020	7.1	Caixa de ferro estâmpada 4"x2"	uni	21,00	9,1	191,10	2,35	49,35	240,45
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	21,00	10,92	229,32	11,86	249,06	478,38
38.01.040	7.4	Eletroduto PVC 3/4	m	100,00	18,20	1.820,00	5,80	580,00	2.400,00
38.01.060	7.5	Eletroduto PVC 1"	m	40,00	21,83	873,20	8,47	338,80	1.212,00

Obra: Reforma e Ampliação - EMEIF Profº Benedito de Lima
Local: Avenida Presidente Vargas - Q.038 -Lote 04-A-Gleba C
Santa Fé do Sul - SP
Data: 03/03/2022 - Versão CDHU 183 e SINAP



data: março/22

Código CDHU	Item	Descrição	Uni.	Quant.	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Valor Uni. Material	Total Material	Total Geral
37.13.600	7.6	Disjuntores 20 Amperes	uni	3,00	10,92	32,76	17,69	53,07	85,83
37.03.200	7.7	Quadro de distribuição	uni	2,00	108,06	216,12	433,31	866,62	1.082,74
39.02.016	7.8	Cabo de cobre 1,5mm², isolaemnto 750V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	1,45	290,00	1,65	330,00	620,00
39.02.016	7.9	Cabo de cobre 2,5m², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	1,45	290,00	2,62	524,00	814,00
39.02.030	7.10	Cabo de cobre 6,0m², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	2,55	255,00	6,61	661,00	916,00
41.20.080	7.11	Luminária de sobrepor tipo plafon com soquete de embutir de louça	uni	18,00	2,90	52,20	6,13	110,34	162,54
41.20.080	7.12	Lâmpada LED DE 15 W Compacta compatível com luminária	uni	18,00	2,90	52,20	20,24	364,32	416,52
					Sub Total	4.334,66		4.187,13	8.521,79
	8.0	Instalações Hidráulicas							
44.01.200	8.1	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid	7,00	50,91	356,37	336,77	2.357,39	2.713,76
					Sub Total	356,37		2.357,39	2.713,76
	9.0	Combate e Prevenção de Incêndio							
0.16.000.06701	9.1	Extintor Manual de Pó Químico seco BC capacidade 4 kg com carga	uni	8,00	-	-	138,00	1.104,00	1.104,00
0.16.000.06701	9.2	Extintor Manual de água pressurizada capacidade 10 litros com carga	uni	5,00	-	-	134,08	670,40	670,40
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	7,00	11,65	81,55	232,23	1.625,61	1.707,16
N.04.000.0203 01	9.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2 mm), com indicação dos equipamentos de combate a incêndio; Ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfct Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	uni	6,00	-	-	5,88	35,28	35,28
N.04.000.0203 03	9.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x150x2 mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência; Ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfct Vision ou equivalente	uni	5,00	-	-	6,34	31,70	31,70
50.01.060	9.6	Abrigo de hidrante /mangueira de 1 1/2' de embutir e externo	uni	3,00	127,37	382,11	311,21	933,63	1.315,74
50.01.340	9.7	Abrigo para registro de recalque tipo coluna completo, inclusive tubulações e válvulas.	uni	1,00	584,25	584,25	2.314,31	2.314,31	2.898,56
50.01.220	9.8	Esguicho latão com engate rápido DN 1 1/2, com jato regulável	uni	3,00	3,64	10,92	184,62	553,86	564,78
50.05.280	9.9	Sirene tipo corneta 12 V	uni	3,00	10,92	32,76	53,53	160,59	193,35
50.05.270	9.10	Central de alarme autonomia de 1 hora 12 laços 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 metros	m	90,00	3,64	327,60	18,91	1.701,90	2.029,50
50.01.210	9.12	Chave para conexão de engate rápido	uni	3,00	0,48	1,44	16,73	50,19	51,63
46.21.056	9.13	Tubo de aço rede de incendio 2 1/2'	m	140,00	72,78	10.189,20	170,89	23.924,60	34.113,80
43.10.480	9.14	Conjunto Moto Bomba de incendio 7,5 CV	uni	1,00	203,64	203,64	6210,39	6.210,39	6.414,03
50.01.090	9.15	Botoeira para acionamento da bomba de incendio tipo quebra vidro	uni	3,00	10,92	32,76	83,51	250,53	283,29
N.04.000.0203 04	9.16	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de alerta risco de choque elétrico (150x200x2 mm), Ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	uni	5,00	-	-	6,91	34,55	34,55
					Sub Total	11.857,88		40.321,44	52.179,32
	10.0	Esquadrias/Portas/Janelas							
23.09.040	10.1	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	3,00	90,05	270,15	428,00	1.284,00	1.554,15
24.01.030	10.2	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	53,55	20,42	1.093,49	908,99	48.676,41	49.769,91
26.01.230	10.3	Vidro fantasia 3/4 mm	m²	53,55	21,87	1.171,14	113,73	6.090,24	7.261,38
24.02.070	10.4	Porta de Ferro	m²	4,41	61,20	269,89	365,15	1.610,31	1.880,20
					Sub Total	2.804,67		57.660,97	60.465,64
	11.0	Revestimentos							
17.02.020	11.1	Chapisco	m²	562,80	3,39	1.907,89	1,97	1.108,72	3.016,61
17.02.140	11.2	Emboço desempenado	m²	562,80	7,12	4.007,14	12,87	7.243,24	11.250,37
					Sub Total	5.915,03		8.351,95	14.266,98
	12.0	Pintura							

Obra: Reforma e Ampliação - EMEIF Profº Benedito de Lima
Local: Avenida Presidente Vargas - Q.038 -Lote 04-A-Gleba C
Santa Fé do Sul - SP
Data: 03/03/2022 - Versão CDHU 183 e SINAP



data: março/22

Código CDHU	Item	Descrição	Uni.	Quant.	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Valor Uni. Material	Total Material	Total Geral
33.10.010	12.1	Látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	1.150,00	15,32	17.618,00	5,78	6.647,00	24.265,00
33.10.030	12.2	Látex acrílico antimofo em massa, inclusive preparo (externo)	m²	1.349,15	15,32	20.668,98	8,40	11.332,86	32.001,84
33.02.060	12.3	Massa Corrida a base de PVA	m²	399,00	8,59	3.427,41	2,36	941,64	4.369,05
33.10.041	12.4	Esmalte em parede (barrado)	m²	1.068,93	15,32	16.376,01	10,57	11.298,59	27.674,60
33.10.041	12.5	Esmalte em ferro(esquadrias,corrimão e grades)	m²	353,49	15,32	5.415,47	10,57	3.736,39	9.151,86
33.12.011	12.6	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	105,84	21,39	2.263,92	13,74	1.454,24	3.718,16
33.06.020	12.7	Pintura de Quadra/Arquibancada e demarcações	m²	1.112,00	15,32	17.035,84	3,25	3.614,00	20.649,84
33.01.040	12.8	Reparos em Estrutura Metálica (portas e esquadrias)	m²	17,00	24,90	423,30	6,24	106,08	529,38
33.06.020	12.9	Gráfite de piso cimentado	m²	970,00	13,50	13.095,00	2,50	2.425,00	15.520,00
					Sub Total	96.323,92		41.555,80	137.879,72
	13.0	Serviços Complementares							
SINAP102990	13.1	Canaleta meia cana de concreto pre moldada de diâmetro de 30 cm	m	42,90	0,00	-	35,14	1.507,51	1.507,51
55.01.020	13.2	Limpeza final da obra	m²	1.289,25	10,16	13.098,78	-	-	13.098,78
					Sub Total	13.098,78		1.507,51	14.606,29
		TOTAL				179.062,96		248.749,92	427.812,88
		BDI 23,04%				41.256,11		57.311,98	98.568,09
		TOTAL GERAL				220.319,06		306.061,90	526.380,96

BRAZ ODAIR BELLO
Engenheiro Civil - CREA 5060471191/D
Responsável Técnico