

Planilha Orçamentaria

Obra: Ampliação - EMEI Profº José Carlos Arantes
Local: Rua 06 - Jardim Primavera
 Santa Fé do Sul - SP
Data: agosto-22

Base: Tabela CDHU Maio 2022



PREFEITURA
 DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SANTA FÉ DO SUL
 TRABALHANDO POR VOCÊ

Código CDHU	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Uni. Material	Total Material	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Total Geral
	1.0	Serviços Preliminares							
02.08.040	1.1	Placa em lona com impressão digital	m²	6,00	398,1	2.388,60	21,93	131,58	2.520,18
02.03.120	1.2	Tapume fixo para fechamento de áreas	m²	191,40	55,41	10.605,47	44,69	8.553,67	19.159,14
03.02.040	1.3	Demolição manual de alvenaria (Muro)	m³	22,13	0	-	67,48	1.493,33	1.493,33
03.02.020	1.4	Demolição manual de alvenaria de fundação	m²	2,36	0	-	101,22	238,88	238,88
05.07.040	1.5	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m³	25,92	80,53	2.087,34	10,12	262,31	2.349,65
02.10.020	1.6	Locação da obra	m²	735,90	10,06	7.403,15	4,86	3.576,47	10.979,63
02.02.150	1.7	Locação de container tipo depósito	un/mês	6,00	617,44	3.704,64	68,89	413,34	4.117,98
		Sub Total				26.189,21		14.669,58	40.858,79
	2.0	Infra-estrutura							
12.01.041	2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (Base Reservatório)	m	48,00	26,48	1.271,04	40,94	1.965,12	3.236,16
12.01.041	2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (Prédio)	m	244,00	26,48	6.461,12	40,94	9.989,36	16.450,48
12.01.061	2.2	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa (Prédio)	m	64,00	38,28	2.449,92	65,18	4.171,52	6.621,44
06.02.020	2.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala até 1,50 m (Base Reservatório)	m³	3,71	-	-	50,61	187,76	187,76
06.02.020	2.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala até 1,50 m	m³	56,04	-	-	50,61	2.836,18	2.836,18
09.01.020	2.4	Forma em madeira comum para fundação (viga baldrame)	m²	122,00	40,23	4.908,06	48,62	5.931,64	10.839,70
11.01.130	2.5	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	31,34	416,28	13.046,22	0	-	13.046,22
11.16.040	2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	31,34	0	-	142,28	4.459,06	4.459,06
10.01.040	2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.239,20	9,08	11.251,94	2,17	2.689,06	13.941,00
10.01.060	2.8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	520,40	10,26	5.339,30	2,17	1.129,27	6.468,57
06.11.040	2.9	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	43,35	-	-	15,74	682,33	682,33
14.01.020	2.10	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	13,59	528,36	7.180,41	309,88	4.211,27	11.391,68
32.17.030	2.11	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água	m³	194,56	5,24	1.019,49	7,11	1.383,32	2.402,82
		Sub Total				52.927,50		39.635,89	92.563,40
	3.0	Superestrutura							
09.01.030	3.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	247,24	170,73	42.211,29	56,11	13.872,64	56.083,92
10.01.040	3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.665,60	9,08	15.123,65	2,17	3.614,35	18.738,00
10.01.060	3.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (Laje)	kg	603,20	10,26	6.188,83	2,17	1.308,94	7.497,78
11.01.130	3.4	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	30,54	416,28	12.713,19	0	-	12.713,19
11.16.060	3.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	30,54	0	-	98,28	3.001,47	3.001,47
14.04.210	3.6	Alvenaria de elevação bloco cerâmico de vedação 14cm	m²	511,41	42,33	21.647,99	29,74	15.209,33	36.857,32
14.04.220	3.7	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	417,41	47,52	19.835,32	31,91	13.319,55	33.154,88
13.01.320	3.8	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 Mpa	m²	548,34	144,93	79.470,92	29,94	16.417,30	95.888,22
10.01.040	3.9	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (Laje)	kg	533,90	9,08	4.847,81	2,17	1.158,56	6.006,38
10.01.060	3.10	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (Laje)	kg	315,60	10,26	3.238,06	2,17	684,85	3.922,91
		Sub Total				205.277,05		68.587,00	273.864,05
	4.0	Piso							
17.03.020	4.1	Piso cimentado desempenado para calçadas externas	m²	208,28	8,49	1.768,30	20,57	4.284,32	6.052,62

Obra: Ampliação - EMEI Profª José Carlos Arantes
Local: Rua 06 - Jardim Primavera
Santa Fé do Sul - SP
Data: agosto-22

Base: Tabela CDHU Maio 2022



Código CDHU	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Uni. Material	Total Material	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Total Geral
11.01.100	4.2	Concreto usinado, fck = 20 MPa - Contra Piso espessura 5cm	m³	34,80	398,63	13.872,32		-	13.872,32
11.16.080	4.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	34,80	43,63	1.518,32	108,54	3.777,19	5.295,52
11.16.220	4.4	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	696,00	13,56	9.437,76	0	-	9.437,76
17.10.020	4.5	Piso em granilite moldado no local	m²	653,52	78,42	51.249,04	6,75	4.411,26	55.660,30
17.10.200	4.6	Rodapé granilite h=10cm	ml	292,75	40,13	11.748,06	3,37	986,57	12.734,63
19.01.062	4.7	Soleira em granito cinza andorinha, esp. 2cm e largura até 20 cm	m	8,08	124,84	1.008,71	18,07	146,01	1.154,71
18.08.090	4.8	Piso em porcelanato esmaltado acetinado para área interna, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	48,48	87,06	4.220,67	33,66	1.631,84	5.852,51
Sub Total						94.823,18		15.237,18	110.060,36
	5.0	Estrutura Metalica							
15.03.131	5.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, Tubular	kg	860,95	17,00	14.636,15		-	14.636,15
15.03.030	5.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36	kg	12.311,25	18,47	227.388,79		-	227.388,79
Sub Total						242.024,94		-	242.024,94
	6.0	Cobertura							
16.12.020	6.1	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	m²	820,75	164,87	135.317,05	16,28	13.361,81	148.678,86
16.33.052	6.2	Calha em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m	ml	17,36	83,2	1.444,35	53,91	935,88	2.380,23
16.33.052	6.3	Rufo em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m	ml	140,42	83,2	11.682,94	53,91	7.570,04	19.252,99
Sub Total						148.444,35		21.867,73	170.312,08
	7.0	Forro/Divisórias							
22.02.030	7.1	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²	46,93	84,54	3.967,46		-	3.967,46
14.30.010	7.2	Divisória em placas de granilite 3cm para sanitários	m²	41,29	806,72	33.309,47	65,13	2.689,22	35.998,69
Sub Total						37.276,93		2.689,22	39.966,15
	8.0	Instalações Elétricas							
03.01.250	8.1	Demolição mecanizada de piso em concreto	m²	20,00	20,47	409,40	6,75	135,00	544,40
06.02.020	8.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala até 1,50 m	m³	10,00		-	50,61	506,10	506,10
06.11.040	8.3	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	9,95		-	15,74	156,61	156,61
17.03.020	8.4	Piso cimentado desempenado para calçadas externas	m²	20,00	8,49	169,80	20,57	411,40	581,20
Cotação	8.5	Luminária Tubular Led Sobrepor Slim 36w	uni	62,00	31,59	1.958,58		-	1.958,58
41.31.070	8.6	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1800 lm, potência de 24 W	uni	9,00	256,67	2.310,03	12,44	111,96	2.421,99
Cotação	8.7	Projeto Led 100w	uni	5,00	87,71	438,55	0	-	438,55
Cotação	8.8	Arandela Calha Tartaruga 12w	uni	6,00	18,34	110,04	0	-	110,04
41.14.510	8.9	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W	uni	4,00	156,5	626,00	12,44	49,76	675,76
50.05.260	8.10	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	uni	10,00	279,03	2.790,30	13,21	132,10	2.922,40
40.05.060	8.11	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	10,00	28,4	284,00	20,74	207,40	491,40
40.05.020	8.12	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	9,51	19,02	14,10	28,20	47,22
40.04.490	8.13	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	31,39	62,78	12,44	24,88	87,66
40.04.480	8.14	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	1,00	23,56	23,56	12,44	12,44	36,00
40.04.450	8.15	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (0,50m)	cj	22,00	10,95	240,90	12,44	273,68	514,58

Obra: Ampliação - EMEI Profª José Carlos Arantes
Local: Rua 06 - Jardim Primavera
Santa Fé do Sul - SP
Data: agosto-22

Base: Tabela CDHU Maio 2022



Código CDHU	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Uni. Material	Total Material	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Total Geral
40.04.450	8.16	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (2,10m)	cj	14,00	10,95	153,30	12,44	174,16	327,46
Cotação	8.17	Caixa Estampada Plástica	uni	67,00	1,17	78,39	0	-	78,39
40.20.120	8.18	Placa de 4' x 2'	uni	15,00	3,04	45,60	1,35	20,25	65,85
38.19.030	8.19	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm	m	150,00	2,98	447,00	12,44	1.866,00	2.313,00
38.13.016	8.20	Eletroduto em polietileno de alta densidade, DN=40mm	m	40,00	9,98	399,20	1,65	66,00	465,20
39.02.016	8.21	Cabo de cobre 2,5m², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (500m Vermelho), (700m Azul), (700m Verde)	m	1.900,00	2,58	4.902,00	1,65	3.135,00	8.037,00
39.02.020	8.22	Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (400m Vermelho), (400m Azul), (400m Verde)	m	1.200,00	4,03	4.836,00	2,49	2.988,00	7.824,00
39.02.030	8.23	Cabo de cobre 6,0m², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (300m Vermelho), (300 Verde), (300 Amarelo)	m	900,00	6,54	5.886,00	2,90	2.610,00	8.496,00
Cotação	8.24	Cabo de cobre de 70mm², isolado 8,7/15KV - isolação EPR 90°C	m	150,00	69,21	10.381,50	-	-	10.381,50
42.05.190	8.25	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	uni	1,00	240,52	240,52	20,74	20,74	261,26
42.05.110	8.26	Conector cabo/haste de 3/4'	uni	1,00	22,00	22,00	4,15	4,15	26,15
37.13.600	8.27	Disjuntor unipolar 127/220V, corrente de 10A	uni	10,00	17,01	170,10	12,44	124,40	294,50
37.13.600	8.28	Disjuntor unipolar 127/220V, corrente de 16A	uni	12,00	17,01	204,12	12,44	149,28	353,40
37.13.600	8.29	Disjuntor unipolar 127/220V, corrente de 25A	uni	10,00	17,01	170,10	12,44	124,40	294,50
37.13.660	8.30	Disjuntor tripolar 220/380V, corrente de 175A	uni	1,00	440,85	440,85	41,47	41,47	482,32
37.03.220	8.31	Quadro de distribuição universal, para disjuntores 34- DIN	uni	1,00	619,18	619,18	774,19	774,19	1.393,37
					Sub Total	38.438,82		14.147,57	52.586,39
	9.0	Instalações Hidráulicas							
46.01.020	9.1	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	50,00	7,78	389,00	20,74	1.037,00	1.426,00
46.01.050	9.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	100,00	26,43	2.643,00	24,88	2.488,00	5.131,00
46.05.020	9.3	Tubo PVC rígido, anel de borracha, 100mm, inclusive conexões	m	100,00	34,89	3.489,00	14,59	1.459,00	4.948,00
46.02.010	9.4	Tubo de PVC rígido branco, soldável, linha esgoto DN=40mm, incl.conexões	m	50,00	12,97	648,50	20,74	1.037,00	1.685,50
47.02.010	9.5	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4'	uni	4,00	93,62	374,48	18,66	74,64	449,12
47.02.050	9.6	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2"	uni	7,00	130,47	913,29	149,13	1.043,91	1.957,20
47.04.180	9.7	Válvula de descarga, duplo acionamento limitador de fluxo, DN=1 1/2'	uni	12,00	324,04	3.888,48	62,21	746,52	4.635,00
49.01.016	9.8	Ralo em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	uni	4,00	37,75	151,00	41,47	165,88	316,88
44.20.010	9.9	Sifão plástico universal sanfonado	uni	9,00	15,21	136,89	16,59	149,31	286,20
44.01.050	9.10	Bacia sifonada de louça	uni	10,00	250,69	2.506,90	49,91	499,10	3.006,00
30.08.060	9.11	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida	uni	2,00	993,46	1.986,92	49,91	99,82	2.086,74
44.20.280	9.12	Tampa de plástico para bacia sanitária	uni	12,00	40,41	484,92	2,53	30,36	515,28
44.03.645	9.13	Torneira p/bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado	uni	9,00	127,95	1.151,55	15,82	142,38	1.293,93
44.02.062	9.14	Bancada em granito, com frontão, espessura de 2cm, acabamento polido	m²	4,15	644,08	2.672,93	68,54	284,44	2.957,37
44.01.270	9.15	Cuba de louça de embutir oval	uni	9,00	99,44	894,96	20,74	186,66	1.081,62
29.01.210	9.16	Cantoneira em aço galvanizado	kg	24,00	17,72	425,28	13,27	318,48	743,76
44.03.030	9.17	Dispenser toalheiro metálico esmaltado	unid	3,00	63,02	189,06	5,13	15,39	204,45
44.03.080	9.18	Porta-papel de louça de embutir	unid	12,00	49,08	588,96	12,34	148,08	737,04
44.03.130	9.19	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml	unid	7,00	45,34	317,38	5,13	35,91	353,29
49.03.036	9.20	Caixa de inspeção/passagem PVC, com tampa reforçada	unid	3,00	448,01	1.344,03	41,47	124,41	1.468,44

Obra: Ampliação - EMEI Profª José Carlos Arantes
Local: Rua 06 - Jardim Primavera
 Santa Fé do Sul - SP
Data: agosto-22

Base: Tabela CDHU Maio 2022



Código CDHU	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Uni. Material	Total Material	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Total Geral
30.01.030	9.21	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800mm	unid	4,00	155,80	623,20	11,22	44,88	668,08
Sub Total						25.819,73		10.131,17	35.950,90
	10	Esquadrias/Vidros							
24.01.030	10.1	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	53,76	1.038,65	55.837,82	23,74	1.276,26	57.114,09
24.02.410	10.2	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	m²	14,04	1.655,63	23.245,05	71,14	998,81	24.243,85
28.20.655	10.3	Puxador duplo em aço inoxidável de 300mm	unid	2,00	126,24	252,48	65,78	131,56	384,04
23.09.030	10.4	Porta lisa de madeira 70x210cm	unid	2,00	526,95	1.053,90	104,73	209,46	1.263,36
23.09.052	10.5	Porta lisa de madeira 110x210cm	unid	11,00	668,62	7.354,82	104,73	1.152,03	8.506,85
25.02.110	10.6	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	14,06	997,51	14.024,99	112,2	1.577,53	15.602,52
28.01.550	10.7	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável	unid	14,00	344,20	4.818,80	56,11	785,54	5.604,34
26.01.168	10.8	Vidro laminado 6mm	m²	62,26	258,59	16.099,81	24,6	1.531,60	17.631,41
24.02.100	10.9	Portão tubular h= 2,40m	m²	2,40	638,57	1.532,57	54,27	130,25	1.662,82
34.05.300	10.10	Portão de correr em grade de aço perfilado h=2,40	m²	9,60	1.252,32	12.022,27	83,60	802,56	12.824,83
34.05.310	10.11	Gradil de ferro em grade de aço perfilado h=2,40	m²	24,74	583,56	14.437,27	32,84	812,46	15.249,74
24.02.070	10.12	Portinhola (alçapão) ferro de abrir tipo veneziana (0,60x0,60m)	m²	0,36	354,65	127,67	71,14	25,61	153,28
17.05.420	10.13	Peitoril em concreto simples	m	42,00	13,68	574,56	56,78	2.384,76	2.959,32
24.01.120	10.14	Caixilho veneziana (tipo comovent) industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro	m²	48,00	270,32	12.975,36		-	12.975,36
Sub Total						164.357,38		11.818,43	176.175,81
	11	Revestimentos							
17.02.020	10.1	Chapisco	m²	2.200,71	2,11	4.643,50	3,95	8.692,80	13.336,30
17.02.120	10.2	Emboço comum	m²	155,63	8,22	1.279,28	10,86	1.690,14	2.969,42
17.02.140	10.3	Emboço desempenado	m²	2.045,08	8,22	16.810,56	14,96	30.594,40	47.404,95
18.08.090	4.8	Piso em porcelanato esmaltado acetinado para área interna, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	155,63	87,06	13.549,15	33,66	5.238,51	18.787,65
18.12.020	10.5	Revestimento em pastilha de porcelana esmaltada de 5x5cm assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada (branca)	m²	4,48	164,57	737,27	24,13	108,10	845,38
Sub Total						37.019,76		46.323,95	83.343,71
	12	Pintura							
33.06.020	11.1	Acrílico para piso cimentado (calçadas)	m²	308,28	3,84	1.183,80	17,82	5.493,55	6.677,34
33.02.060	11.2	Massa Corrida a base de PVA	m²	1.539,49	2,57	3.956,49	9,98	15.364,11	19.320,60
33.02.080	11.3	Massa Corrida a base de resina acrílica	m²	279,83	14,81	4.144,28	10,37	2.901,84	7.046,12
33.10.100	11.4	Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo	m²	302,85	13,48	4.082,42	24,88	7.534,91	11.617,33
33.03.350	11.5	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	m²	41,30	7,58	313,05	18,66	770,66	1.083,71
33.10.010	11.6	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo - interno Branco Gelo	m²	1.016,57	6,76	6.872,01	17,82	18.115,28	24.987,29
33.10.041	11.7	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - interno/externo Azul	m²	828,23	12,37	10.245,21	17,82	14.759,06	25.004,26
33.10.030	11.8	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - externo Branco Gelo	m²	165,30	9,96	1.646,39	17,82	2.945,65	4.592,03
33.11.050	11.9	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo Branco Gelo	m²	155,23	15,80	2.452,63	24,88	3.862,12	6.314,76
33.12.011	11.10	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo - Portas Branco Gelo	m²	26,04	16,15	420,55	24,88	647,88	1.068,42
33.05.360	11.11	Verniz em moldura de madeira - Lousa	m	84,30	2,47	208,22	1,97	166,07	374,29
Sub Total						35.525,05		72.561,11	108.086,16
	13	Segurança							

Obra: Ampliação - EMEI Profª José Carlos Arantes
Local: Rua 06 - Jardim Primavera
Santa Fé do Sul - SP
Data: agosto-22

Base: Tabela CDHU Maio 2022



Código CDHU	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Uni. Material	Total Material	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Total Geral
50.10.058	12.1	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	uni	8,00	169,76	1.358,08	17,22	137,76	1.495,84
50.10.100	12.2	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	uni	5,00	172,32	861,60	17,22	86,10	947,70
97.02.193	12.3	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	13,00	9,95	129,35	5,42	70,46	199,81
97.02.195	12.4	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	6,05	30,25	5,42	27,10	57,35
97.02.195	12.5	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 (A5)	uni	5,00	6,05	30,25	5,42	27,10	57,35
50.01.060	12.6	Abrigo para hidrante/mangueira	uni	5,00	361,83	1.809,15	145,15	725,75	2.534,90
50.01.340	12.7	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	uni	1,00	2664,09	2.664,09	675,17	675,17	3.339,26
50.01.220	12.8	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	uni	5,00	274,69	1.373,45	4,15	20,75	1.394,20
50.05.280	12.9	Sirene tio corneta de 12V	uni	5,00	55,11	275,55	12,44	62,20	337,75
50.05.270	12.10	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços,	uni	1,00	734,75	734,75	13,21	13,21	747,96
50.01.080	12.11	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38mm)	m	5,00	20,51	102,55	4,15	20,75	123,30
50.01.210	12.12	Chave para conexão de engate rápido	uni	5,00	18,58	92,90	0,56	2,80	95,70
50.01.090	12.13	Botoeira para acionamento de boma de incêndio tipo quebra-vidro	uni	5,00	81,97	409,85	12,44	62,20	472,05
43.10.480	12.14	Conjunto motor-bomba 7,5 CV	uni	1,00	7.695,13	7.695,13	233,36	233,36	7.928,49
Cotação	12.15	Reservatório metálico cilíndrico - capacidade 15.000L	uni	1,00	18.600,00	18.600,00	-	-	18.600,00
46.07.070	12.16	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	160,00	191,72	30.675,20	82,94	13.270,40	43.945,60
					Sub Total	66.842,15		15.435,11	82.277,26
	14	Muro de Fechamento							
02.10.050	13.1	Locação para muro	m	48,40	0,95	45,98	0,34	16,46	62,44
12.01.041	13.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	62,50	26,48	1.655,00	40,94	2.558,75	4.213,75
06.02.020	13.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala até 1,50 m	m³	2,90	-	-	50,61	146,77	146,77
11.01.130	13.4	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	5,08	416,28	2.114,70	0	-	2.114,70
11.16.040	13.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,94	0	-	142,28	276,02	276,02
11.16.060	13.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,14	0	-	98,28	308,60	308,60
06.11.040	13.7	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,96	-	-	15,74	15,11	15,11
14.01.020	13.8	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	3,31	528,36	1.748,87	309,88	1.025,70	2.774,57
32.17.030	13.9	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água	m³	0,99	5,24	5,19	7,11	7,04	12,23
14.04.220	13.10	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	86,46	47,52	4.108,58	31,91	2.758,94	6.867,52
17.02.020	13.11	Chapisco	m²	172,92	2,11	364,86	3,95	683,03	1.047,90
17.02.140	13.12	Emboço desempenado	m²	172,92	8,22	1.421,40	14,96	2.586,88	4.008,29
33.10.100	13.13	Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo	m²	172,92	13,48	2.330,96	24,88	4.302,25	6.633,21
33.10.041	13.14	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo-externo	m²	172,92	12,37	2.139,02	17,82	3.081,43	5.220,45
					Sub Total	15.934,57		17.766,99	33.701,56
	15	Serviços Complementares							
34.02.100	14.1	Plantio de grama esmeralda em placas	m²	8,56	8,59	73,53	4,27	36,55	110,08

Obra: Ampliação - EMEI Profª José Carlos Arantes
Local: Rua 06 - Jardim Primavera
 Santa Fé do Sul - SP
Data: agosto-22

Base: Tabela CDHU Maio 2022



Código CDHU	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Uni. Material	Total Material	Valor Uni. Mão de Obra	VL Total Mão de Obra	Total Geral
34.02.110	14.2	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas/m² - h=0,15m	m²	2,16	41,96	90,63	5,42	11,71	102,34
46.05.070	14.3	Tubo de PVC rígido, DN= 300mm - elemento decorativo Lápis	m	17,25	320,84	5.534,49	29,17	503,18	6.037,67
23.08.380	14.4	Moldura em madeira Lousa	m	84,30	152,39	12.846,48	7,48	630,56	13.477,04
55.01.020	14.5	Limpeza final da obra	m²	735,90		-	11,81	8.690,98	8.690,98
					Sub Total	18.545,13		9.872,98	28.418,11
					TOTAL	1.209.445,73		360.743,93	1.570.189,66
					BDI 17,00%	205.605,77		61.326,47	266.932,24
					TOTAL GERAL	1.415.051,51		422.070,40	1.837.121,90

BRAZ ODAIR BELLO
 Engenheiro Civil - CREA 5060471191/D
 Responsavel Tecnico