



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DA IMIGRAÇÃO

ENDEREÇO: - Rua dos Marfins - C.H. LEONARDUS VAN MELIS

DATA DA ELABORAÇÃO: 15/03/2022

FONTE: BOLETIM CPOS 184 com desoneração e SINAP 12/2021

ITEM	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 3.728,82
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	RS 621,47	RS 3.728,82
2			CICLOFAIXA				RS 46.141,59
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO				RS 4.032,14
CDHU	06.01.020	2.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ²	46,20	RS 36,30	RS 1.677,06
CDHU	54.01.010	2.1.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	577,44	RS 3,20	RS 1.847,81
CDHU	05.10.022	2.1.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m ³	46,20	RS 10,98	RS 507,28
2.2			PISTA				RS 31.191,42
CDHU	11.18.040	2.2.1	Lastro de pedra britada	m ²	11,55	RS 132,13	RS 1.526,10
CDHU	11.01.100	2.2.2	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	34,65	RS 351,93	RS 12.194,37
CDHU	11.16.020	2.2.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto	m ³	34,65	RS 61,20	RS 2.120,58
CDHU	10.02.020	2.2.4	Armadura em tela soldada de aço	kg	811,50	RS 13,33	RS 10.817,30
CDHU	11.20.050	2.2.5	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	96,25	RS 16,92	RS 1.628,55
CDHU	11.20.030	2.2.6	Cura química de concreto à base de película emulsionada	m ²	577,44	RS 5,03	RS 2.904,52
2.3			PINTURAS E PLACAS				RS 10.918,02
CDHU	33.06.020	2.3.1	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	577,44	RS 18,75	RS 10.827,00
CDHU	70.02.014	2.3.2	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m ²	1,26	RS 72,24	RS 91,02
3			RAMPA - 4 unidades				RS 2.836,60
CDHU	06.01.020	3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	1,15	RS 36,30	RS 41,75
CDHU	11.18.040	3.2	Lastro de pedra britada	m ²	0,56	RS 132,13	RS 73,99
CDHU	09.01.030	3.3	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	11,52	RS 197,81	RS 2.278,77
CDHU	11.01.130	3.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	0,81	RS 366,24	RS 296,65
CDHU	11.16.020	3.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,81	RS 61,20	RS 49,57
CDHU	30.04.100	3.6	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m ²	1,20	RS 79,89	RS 95,87
4			ELEMENTOS DE CONCRETO E ALVENARIA				RS 30.549,94
CDHU	35.04.120	4.1	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	uni	35,00	RS 452,62	RS 15.841,70
CDHU	35.04.020	4.2	Banco contínuo em concreto vazado	m	70,25	RS 209,37	RS 14.708,24
5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				RS 283.021,60
SINAPI	101506	5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	uni	1,00	1.785,15	RS 1.785,15
CDHU	41.10.490	5.2	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	uni	1,00	RS 1.640,68	RS 1.640,68
CDHU	38.13.016	5.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	647,69	RS 11,52	RS 7.461,39
CDHU	39.26.020	5.4	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1088,00	RS 5,41	RS 5.886,08
CDHU	39.26.040	5.5	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	647,69	RS 9,64	RS 6.243,73
CDHU	39.26.050	5.6	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1295,38	RS 15,24	RS 19.741,59
CDHU	39.10.060	5.7	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	uni	136,00	RS 10,50	RS 1.428,00
CDHU	41.10.430	5.8	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	uni	68,00	RS 1.548,97	RS 105.329,96
CDHU	40.11.010	5.9	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	uni	68,00	RS 83,55	RS 5.681,40
CDHU	40.02.080	5.10	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	uni	68,00	RS 82,16	RS 5.586,88
CDHU	37.16.071	5.11	Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre	Axm	1,00	RS 221,03	RS 221,03
CDHU	37.03.200	5.12	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	uni	1,00	RS 580,06	RS 580,06
CDHU	37.13.630	5.13	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	uni	14,00	RS 121,45	RS 1.700,30
CDHU	39.04.050	5.14	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm ²	m	544,00	RS 16,40	RS 8.921,60
CDHU	40.10.060	5.15	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	uni	3,00	RS 299,43	RS 898,29
CDHU	42.05.190	5.16	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	uni	68,00	RS 253,93	RS 17.267,24
CDHU	42.05.100	5.17	Caixa de inspeção suspensa	uni	68,00	RS 54,77	RS 3.724,36



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CDHU	41.11.703	5.18	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	uni	68,00	R\$ 1.289,59	R\$ 87.692,12
MURETA DE ALVENARIA							
CDHU	14.04.210	5.19	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	un.	5,40	R\$ 65,25	R\$ 352,35
CDHU	17.02.020	5.20	Chapisco	un.	11,52	R\$ 5,42	R\$ 62,44
CDHU	17.02.120	5.21	Emboço comum	un.	11,52	R\$ 16,91	R\$ 194,80
CDHU	33.10.010	5.22	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	un.	11,52	R\$ 21,41	R\$ 246,64
CDHU	11.02.020	5.23	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	0,12	R\$ 392,73	R\$ 47,13
6							R\$ 23.808,45
CANTEIROS - PAISAGISMO							
CDHU	34.02.020	6.1	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	2511,44	R\$ 9,48	R\$ 23.808,45
7							R\$ 5.984,22
LIXEIRA							
CDHU	35.20.050	7.1	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	uni	6,00	R\$ 997,37	R\$ 5.984,22
8							R\$ 178.414,18
PISO - PISTA DE CAMINHADA							
CDHU	02.10.060	8.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1496,42	R\$ 1,46	R\$ 2.184,77
CDHU	54.01.010	8.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1496,42	R\$ 3,20	R\$ 4.788,54
CDHU	11.18.040	8.3	Lastro de pedra britada	m³	104,75	R\$ 132,13	R\$ 13.840,62
CDHU	11.03.090	8.4	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	149,64	R\$ 414,83	R\$ 62.075,16
CDHU	11.16.020	8.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	149,64	R\$ 61,20	R\$ 9.157,97
CDHU	06.01.020	8.6	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	144,14	R\$ 36,30	R\$ 5.232,28
CDHU	06.11.040	8.7	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	43,24	R\$ 13,55	R\$ 585,90
CDHU	54.06.040	8.8	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	1262,45	R\$ 45,74	R\$ 57.744,46
CDHU	54.06.020	8.9	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	178,90	R\$ 49,93	R\$ 8.932,48
CDHU	11.20.050	8.10	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	375,00	R\$ 16,92	R\$ 6.345,00
CDHU	11.20.030	8.11	Cura química de concreto à base de película emulsificada	m²	1496,42	R\$ 5,03	R\$ 7.526,99
9							R\$ 7.579,41
HIDRÁULICA							
CDHU	45.01.020	9.1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	uni	1,00	R\$ 1.321,37	R\$ 1.321,37
CDHU	46.01.020	9.2	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	125,60	R\$ 25,60	R\$ 3.215,36
CDHU	44.03.380	9.3	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	uni	3,00	R\$ 41,78	R\$ 125,34
CDHU	43.01.032	9.4	Purificador de pressão elétrica em chapa eletrozincada pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	uni	2,00	R\$ 1.458,67	R\$ 2.917,34
10							R\$ 91.678,30
QUADRAS DE AREIA							
CDHU	06.01.020	10.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	436,80	R\$ 36,30	R\$ 15.855,84
CDHU	46.13.006	10.2	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	219,00	R\$ 12,77	R\$ 2.796,63
CDHU	08.05.100	10.3	Dreno com pedra britada	m³	291,20	R\$ 108,04	R\$ 31.461,25
CDHU	08.05.180	10.4	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	728,00	R\$ 14,46	R\$ 10.526,88
CDHU	11.18.180	10.5	Colchão de areia	m³	199,10	R\$ 155,89	R\$ 31.037,70
11							R\$ 250.080,74
VESTIÁRIOS E BANHEIROS E ARQUIBANCADAS							
CDHU	02.10.020	11.1	Locação de obra de edificação	m²	172,80	R\$ 13,15	R\$ 2.272,32
11.1							R\$ 20.898,93
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA DOS VESTIÁRIOS, BANHEIROS E ARQUIBANCADAS							
CDHU	12.01.021	11.1.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	78,00	R\$ 49,89	R\$ 3.891,42
CDHU	06.01.020	11.1.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	7,68	R\$ 36,30	R\$ 278,78
BLOCO SAPATA							
CDHU	09.01.020	11.1.4	Forma em madeira comum para fundação	m²	33,60	R\$ 78,52	R\$ 2.638,27
CDHU	10.01.040	11.1.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	110,19	R\$ 11,67	R\$ 1.285,92
CDHU	11.01.100	11.1.6	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	3,31	R\$ 351,93	R\$ 1.164,89
CDHU	11.16.040	11.1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,31	R\$ 122,40	R\$ 405,14
BALDRAME							
CDHU	06.01.020	11.1.8	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	14,02	R\$ 36,30	R\$ 508,93
CDHU	09.01.020	11.1.9	Forma em madeira comum para fundação	m²	23,36	R\$ 78,52	R\$ 1.834,23
CDHU	10.01.040	11.1.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	506,73	R\$ 11,67	R\$ 5.913,54
CDHU	11.01.100	11.1.11	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	4,67	R\$ 351,93	R\$ 1.643,51
CDHU	11.16.040	11.1.12	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,67	R\$ 122,40	R\$ 571,61
CDHU	32.17.030	11.1.13	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	70,10	R\$ 10,88	R\$ 762,69
11.2							R\$ 5.350,27
SUPER ESTRUTURA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS - PILARES							
CDHU	09.01.030	11.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	20,16	R\$ 197,81	R\$ 3.987,85
CDHU	11.01.100	11.2.2	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	1,00	R\$ 351,93	R\$ 351,93
CDHU	11.16.040	11.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,00	R\$ 122,40	R\$ 122,40
CDHU	10.01.040	11.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	76,10	R\$ 11,67	R\$ 888,09
11.3							R\$ 25.814,72
SUPER ESTRUTURA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS - VIGAS							
CDHU	09.01.030	11.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	23,36	R\$ 197,81	R\$ 4.620,84
CDHU	10.01.040	11.3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	506,73	R\$ 11,67	R\$ 5.913,54



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CDHU	11.01.100	11.3.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	4,67	R\$ 351,93	R\$ 1.643,51
CDHU	11.16.040	11.3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	4,67	R\$ 122,40	R\$ 571,61
CDHU	13.01.130	11.3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	102,40	R\$ 127,59	R\$ 13.065,22
11.3.1 SUPER ESTRUTURA ARQUIBANCADA - VIGAS							R\$ 7.886,76
CDHU	09.01.030	11.3.1.1	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	25,44	R\$ 197,81	R\$ 5.032,29
CDHU	10.01.040	11.3.1.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	141,36	R\$ 11,67	R\$ 1.649,67
CDHU	11.01.100	11.3.1.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	2,54	R\$ 351,93	R\$ 893,90
CDHU	11.16.040	11.3.1.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	2,54	R\$ 122,40	R\$ 310,90
11.4 ALVENARIA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 20.671,05
CDHU	14.04.220	11.4.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m ²	211,08	R\$ 70,00	R\$ 14.775,60
CDHU	14.20.010	11.4.2	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m ³	0,72	R\$ 1.576,30	R\$ 1.134,94
CDHU	14.30.020	11.4.3	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ³	22,64	R\$ 210,27	R\$ 4.760,51
11.5 COBERTURA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 28.729,87
CDHU	15.20.020	11.5.1	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	0,17	R\$ 4.545,16	R\$ 772,68
CDHU	15.01.220	11.5.2	Estrutura pontalexada para telhas onduladas	m ²	102,40	R\$ 87,50	R\$ 8.960,00
CDHU	16.03.020	11.5.3	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m ²	102,40	R\$ 69,50	R\$ 7.116,80
CDHU	16.03.300	11.5.4	Cumeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	15,00	R\$ 77,21	R\$ 1.158,15
CDHU	16.33.052	11.5.5	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	81,60	R\$ 131,40	R\$ 10.722,24
11.6 ESQUADRIAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO COM FERRAGENS E VIDROS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 21.094,23
CDHU	24.02.070	11.6.1	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	un.	6,00	R\$ 448,02	R\$ 2.688,12
CDHU	23.13.052	11.6.2	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	un.	2,00	R\$ 787,88	R\$ 1.575,76
CDHU	23.09.430	11.6.3	Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm	un.	6,00	R\$ 363,33	R\$ 2.179,98
CDHU	25.01.040	11.6.4	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m ²	6,24	R\$ 1.036,86	R\$ 6.470,01
CDHU	26.01.040	11.6.5	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	6,24	R\$ 136,37	R\$ 850,95
CDHU	24.03.100	11.6.6	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m ²	1,00	R\$ 1.485,46	R\$ 1.485,46
CDHU	30.04.060	11.6.7	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	14,40	R\$ 405,83	R\$ 5.843,95
11.7 REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 28.986,26
CDHU	17.02.020	11.4.1	Chapisco	m ²	524,56	R\$ 5,42	R\$ 2.843,12
CDHU	17.02.220	11.4.2	Reboco	m ²	524,56	R\$ 9,57	R\$ 5.020,04
CDHU	17.02.120	11.4.3	Emboço comum	m ²	178,48	R\$ 16,91	R\$ 3.018,10
CDHU	18.11.042	11.4.4	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	178,48	R\$ 92,03	R\$ 16.425,51
CDHU	18.06.410	11.4.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	178,48	R\$ 9,41	R\$ 1.679,50
11.8 PISOS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 14.040,32
CDHU	11.18.040	11.8.1	Lastro de pedra britada	m ³	6,92	R\$ 132,13	R\$ 914,34
CDHU	11.02.040	11.8.2	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	13,84	R\$ 411,82	R\$ 5.699,59
CDHU	11.16.020	11.8.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	13,84	R\$ 61,20	R\$ 847,01
CDHU	17.01.020	11.8.4	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	4,15	R\$ 635,80	R\$ 2.638,57
CDHU	18.06.102	11.8.5	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	74,97	R\$ 37,63	R\$ 2.821,12
CDHU	18.06.410	11.8.6	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	74,97	R\$ 9,41	R\$ 705,47
CDHU	18.06.103	11.8.7	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	65,75	R\$ 5,27	R\$ 346,50
CDHU	18.06.510	11.8.8	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	65,75	R\$ 1,03	R\$ 67,72
11.9 PINTURAS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 7.845,38
CDHU	33.10.030	11.9.1	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	313,48	R\$ 24,16	R\$ 7.573,68
CDHU	33.12.011	11.9.2	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	7,56	R\$ 35,94	R\$ 271,71
11.10 CALÇADA EXTERNA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 2.344,82
CDHU	17.05.070	11.10.1	Piso com quadro em concreto simples com controle de fck = 20 MPa	m ³	3,24	R\$ 723,71	R\$ 2.344,82
11.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS							R\$ 66.418,14
A INFRAESTRUTURA							R\$ 3.392,81
CDHU	38.13.020	A1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	75,18	R\$ 14,27	R\$ 1.072,82
CDHU	38.19.220	A2	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	123,90	R\$ 16,53	R\$ 2.048,07
CDHU	40.07.010	A3	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	22,00	R\$ 12,36	R\$ 271,92
B LUMINÁRIAS/ TOMADAS/ INTERRUPTORES							R\$ 9.787,22
CDHU	40.04.450	B1	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	6,00	R\$ 22,46	R\$ 134,76
CDHU	40.04.460	B2	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	8,00	R\$ 26,31	R\$ 210,48
CDHU	40.04.480	B3	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	6,00	R\$ 31,59	R\$ 189,54



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CDHU	40.04.490	B4	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	R\$ 39,56	R\$ 79,12
CDHU	50.05.260	B5	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	5,00	R\$ 252,04	R\$ 1.260,20
CDHU	41.13.102	B6	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	un	12,00	R\$ 240,68	R\$ 2.888,16
CDHU	41.31.040	B7	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	14,00	R\$ 328,84	R\$ 4.603,76
CDHU	41.02.580	B8	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	12,00	R\$ 35,10	R\$ 421,20
C		CONDUTORES					R\$ 8.604,25
CDHU	39.21.060	C1	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	75,18	R\$ 17,58	R\$ 1.321,66
CDHU	39.21.070	C2	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	225,54	R\$ 25,38	R\$ 5.724,21
CDHU	39.29.111	C3	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	145,60	R\$ 4,56	R\$ 663,94
CDHU	39.29.112	C4	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	134,10	R\$ 6,67	R\$ 894,45
D		QUADROS ELÉTRICOS					R\$ 1.928,76
CDHU	37.24.032	D1	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	1,00	R\$ 195,27	R\$ 195,27
CDHU	37.20.010	D2	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	1,00	R\$ 30,14	R\$ 30,14
CDHU	37.20.080	D3	Barra de neutro e/ou terra	un	1,00	R\$ 24,98	R\$ 24,98
CDHU	37.17.060	D4	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	R\$ 202,51	R\$ 202,51
CDHU	37.10.010	D5	Barramento de cobre nu	kg	1,00	R\$ 112,03	R\$ 112,03
CDHU	37.13.800	D6	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	10,00	R\$ 18,92	R\$ 189,20
CDHU	37.13.840	D7	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	R\$ 51,31	R\$ 307,86
CDHU	37.13.870	D8	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	un	1,00	R\$ 155,85	R\$ 155,85
CDHU	37.03.220	D9	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 710,92	R\$ 710,92
E		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 21.251,86
CDHU	44.01.800	E1	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	3,00	R\$ 632,15	R\$ 1.896,45
CDHU	30.08.060	E2	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	cj	2,00	R\$ 900,31	R\$ 1.800,62
CDHU	44.20.280	E3	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	3,00	R\$ 41,94	R\$ 125,82
CDHU	44.01.270	E4	Cuba de louça de embutir oval	un	5,00	R\$ 107,87	R\$ 539,35
CDHU	44.01.610	E5	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	un	2,00	R\$ 197,58	R\$ 395,16
CDHU	44.03.310	E6	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	7,00	R\$ 895,39	R\$ 6.267,73
CDHU	44.20.100	E7	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	9,00	R\$ 40,40	R\$ 363,60
CDHU	44.20.220	E8	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	7,00	R\$ 167,35	R\$ 1.171,45
CDHU	44.20.650	E9	Válvula de metal cromado de 1'	un	7,00	R\$ 43,43	R\$ 304,01
CDHU	30.01.030	E10	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	4,00	R\$ 162,11	R\$ 648,44
CDHU	30.01.010	E11	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	2,50	R\$ 192,60	R\$ 481,50
CDHU	44.01.360	E12	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	R\$ 590,50	R\$ 590,50
CDHU	44.02.062	E13	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m ²	2,88	R\$ 564,59	R\$ 1.626,02
CDHU	44.03.590	E14	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	R\$ 190,59	R\$ 190,59
CDHU	44.01.200	E15	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	R\$ 420,60	R\$ 841,20
CDHU	47.04.100	E16	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	un	2,00	R\$ 437,07	R\$ 874,14
CDHU	44.03.400	E17	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	3,00	R\$ 48,76	R\$ 146,28
CDHU	44.20.310	E18	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	un	3,00	R\$ 317,52	R\$ 952,56
CDHU	43.02.140	E19	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	5,00	103,52	R\$ 517,60
CDHU	30.08.030	E20	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	2,00	759,42	R\$ 1.518,84
F		REDE DE ÁGUA FRIA					R\$ 9.430,21
CDHU	46.01.020	F1	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	115,59	25,60	R\$ 2.959,10
CDHU	46.01.030	F2	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	3,00	34,20	R\$ 102,60
CDHU	46.01.050	F3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	40,40	46,58	R\$ 1.881,83
CDHU	47.02.020	F4	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	1,00	R\$ 94,63	R\$ 94,63
CDHU	47.01.130	F5	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	5,00	R\$ 83,09	R\$ 415,45
CDHU	47.01.030	F6	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	1,00	R\$ 79,61	R\$ 79,61
CDHU	47.01.050	F7	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	10,00	R\$ 120,88	R\$ 1.208,80
CDHU	48.05.010	F8	Torneira de bóia, DN= 3/4"	un	1,00	R\$ 90,38	R\$ 90,38
CDHU	48.02.204	F9	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	1,00	R\$ 1.209,96	R\$ 1.209,96
CDHU	49.05.020	F10	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	un	8,00	173,48	R\$ 1.387,84



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

G			ESGOTO SANITÁRIO				
CDHU	46.02.010	G1	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	10,99	R\$ 30,18	RS 7.585,45
CDHU	46.02.050	G2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	13,83	R\$ 39,26	RS 331,68
CDHU	46.02.070	G3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	75,36	R\$ 65,55	RS 542,97
CDHU	49.01.030	G4	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	8,00	R\$ 93,92	RS 4.939,85
CDHU	49.03.020	G5	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	4,00	R\$ 254,90	RS 751,36
H			ÁGUAS PLUVIAIS				RS 1.019,60
CDHU	46.03.040	H1	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	11,55	R\$ 68,47	RS 4.437,59
CDHU	46.03.050	H2	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	39,50	R\$ 91,20	RS 790,83
CDHU	49.06.030	H3	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	un	4,00	R\$ 11,09	RS 3.602,40
12			PLAYGROUND				RS 44,36
CDHU	35.05.200	12.1	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	1,00	R\$ 4.581,69	RS 8.917,96
CDHU	35.05.210	12.2	Balço duplo em madeira rústica	CJ	1,00	R\$ 1.546,33	RS 4.581,69
CDHU	35.05.220	12.3	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	1,00	R\$ 1.170,69	RS 1.546,33
CDHU	35.05.240	12.4	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	1,00	R\$ 1.619,25	RS 1.170,69
13			ARQUIBANCADA				RS 1.619,25
CDHU	14.11.271	13.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	49,20	R\$ 107,28	RS 16.617,20
CDHU	11.05.040	13.2	Argamassa graute	m ³	4,67	R\$ 345,78	RS 5.278,18
CDHU	06.12.020	13.3	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	7,09	R\$ 44,85	RS 1.614,79
CDHU	17.05.100	13.4	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m ³	1,65	R\$ 752,21	RS 317,99
CDHU	17.02.020	13.5	Chapisco	m ²	10,80	R\$ 5,42	RS 1.241,15
CDHU	17.02.220	13.6	Reboco	m ²	10,80	R\$ 9,57	RS 58,54
CDHU	33.10.050	13.7	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	33,00	R\$ 24,08	RS 103,36
CDHU	24.08.040	13.8	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	m	10,80	R\$ 667,46	RS 794,64
SUB TOTAL GERAL							RS 949.359,02
BDI = 28,82%							RS 273.605,27
TOTAL GERAL							RS 1.222.964,28
RECURSOS ESTADUAIS							RS 1.078.631,19
RECURSOS PROPRIOS							RS 144.333,09

Estância Turística de Paranapanema, 15 de Março de 2022.

Mariana Fonseca Machado

CAU nº A 35006-0 RRT nº 11760970 e 11677894



**BANCO DE CUSTOS - REFERÊNCIA 1.8**

DATA PREÇO / RT (SINAPI):

LOCALIDADE / DATA EMISSÃO (SINAPI):

12/2021

SAO PAULO

13/01/2022

15/01/2022

FONTE

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

Importar SINAPI (s)

Limpar Banco

Importar Banco Qualquer

Ver Analítico do Item

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESONERADO	NÃO DESONERADO
SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1.785,15	1.837,38