



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE OLIMPICO DE PARANAPANEMA

ENDEREÇO: - RUA ELVIRA MARIA DE JESUS e RUA EGIDIO PINTO DOS SANTOS

FONTE: BOLETIM CDHU 184 - COM DESONERAÇÃO E SINAP 12/2021

ITEM	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.728,82
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	621,47	R\$ 3.728,82
2			CICLOFAIXA				R\$ 70.558,25
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 6.168,29
CDHU	06.01.020	2.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	70,67	36,30	R\$ 2.565,32
CDHU	54.01.010	2.1.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	883,44	3,20	R\$ 2.827,01
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	70,67	10,98	R\$ 775,96
2.2			PISTA				R\$ 47.713,49
CDHU	11.18.040	2.2.1	Lastro de pedra britada	m ³	17,67	132,13	R\$ 2.334,74
CDHU	11.01.100	2.2.2	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	53,00	351,93	R\$ 18.652,29
CDHU	11.16.020	2.2.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto	m ³	53,00	61,20	R\$ 3.243,60
CDHU	10.02.020	2.2.4	Armadura em tela soldada de aço	kg	1241,40	13,33	R\$ 16.547,86
CDHU	11.20.050	2.2.5	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	147,24	16,92	R\$ 2.491,30
CDHU	11.20.030	2.2.6	Cura química de concreto à base de película emulsionada	m ²	883,44	5,03	R\$ 4.443,70
2.3			PINTURAS E PLACAS				R\$ 16.676,47
CDHU	33.06.020	2.3.1	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	883,44	18,75	R\$ 16.564,50
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	1,55	72,24	R\$ 111,97
3			RAMPA - 4 unidades				R\$ 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	R\$ 36,30	R\$ 41,75
CDHU	11.18.040	3.2	Lastro de pedra britada	m ³	0,56	R\$ 132,13	R\$ 73,99
CDHU	09.01.030	3.3	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	11,52	R\$ 197,81	R\$ 2.278,77
CDHU	11.01.130	3.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	0,81	R\$ 366,24	R\$ 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	61,20	R\$ 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	79,89	R\$ 95,87
4			ELEMENTOS DE CONCRETO E ALVENARIA				R\$ 12.065,42
CDHU	35.04.120	4.1	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	uni	15,00	452,62	R\$ 6.789,30
CDHU	35.04.020	4.2	Banco contínuo em concreto vazado	m	25,20	209,37	R\$ 5.276,12
5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 157.585,31
SINAPI	101506	5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	uni	1,00	1.785,15	R\$ 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	1.640,68	R\$ 1.640,68
CDHU	38.13.016	5.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	586,66	11,52	R\$ 6.758,32
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	594,00	5,41	R\$ 3.213,54
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	586,66	9,64	R\$ 5.655,40
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	1173,32	15,24	R\$ 17.881,40
CDHU	39.10.060	5.7	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	uni	66,00	10,50	R\$ 693,00
CDHU	41.10.490	5.8	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	uni	33,00	1.640,68	R\$ 54.142,44
CDHU	40.11.010	5.9	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	uni	33,00	83,55	R\$ 2.757,15
CDHU	40.02.080	5.10	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	uni	33,00	82,16	R\$ 2.711,28
CDHU	37.16.071	5.11	Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre	Axm	1,00	221,03	R\$ 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	580,06	R\$ 580,06
CDHU	37.13.630	5.13	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	uni	6,00	121,45	R\$ 728,70
CDHU	39.04.050	5.14	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²	m	297,00	16,40	R\$ 4.870,80
CDHU	40.10.060	5.15	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	uni	1,00	299,43	R\$ 299,43
CDHU	42.05.190	5.16	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	uni	33,00	253,93	R\$ 8.379,69





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CDHU	42.05.100	5.17	Caixa de inspeção suspensa	uni	33,00	54,77	R\$ 1.807,41
CDHU	41.11.703	5.18	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	uni	33,00	1.289,59	R\$ 42.556,47
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				LIXEIRA			R\$ 4.067,36
CDHU	35.20.050	6.1	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	uni	4,00	1.016,84	R\$ 4.067,36
7				PISO - PISTA DE CAMINHADA			R\$ 169.489,43
CDHU	02.10.060	7.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1465,15	1,46	R\$ 2.139,12
CDHU	54.01.010	7.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1465,15	3,20	R\$ 4.688,48
CDHU	11.18.040	7.3	Lastro de pedra britada	m³	102,56	132,13	R\$ 13.551,25
CDHU	11.03.090	7.4	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	146,51	414,83	R\$ 60.776,74
CDHU	11.16.020	7.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	146,51	61,20	R\$ 8.966,41
CDHU	06.01.020	7.6	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	135,12	36,30	R\$ 4.904,86
CDHU	06.11.040	7.7	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	40,54	13,55	R\$ 549,32
CDHU	54.06.040	7.8	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	1231,35	45,74	R\$ 56.321,95
CDHU	54.06.020	7.9	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	120,00	49,93	R\$ 5.991,60
CDHU	11.20.050	7.10	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	250,00	16,92	R\$ 4.230,00
CDHU	11.20.030	7.11	Cura química de concreto à base de película emulsionada	m²	1465,15	5,03	R\$ 7.369,70
8				HIDRÁULICA			R\$ 9.676,05
CDHU	45.01.020	8.1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	uni	1,00	1.321,37	R\$ 1.321,37
CDHU	46.01.020	8.2	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	207,50	25,60	R\$ 5.312,00
CDHU	44.03.380	8.3	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	uni	3,00	41,78	R\$ 125,34
CDHU	43.01.032	8.4	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	uni	2,00	1.458,67	R\$ 2.917,34
9				QUADRAS DE AREIA			R\$ 98.734,07
CDHU	06.01.020	9.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	513,60	36,30	R\$ 18.643,68
CDHU	46.13.006	9.2	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2´, inclusive conexões	m	315,69	12,77	R\$ 4.031,36
CDHU	08.05.100	9.3	Dreno com pedra britada	m³	342,40	108,04	R\$ 36.992,90
CDHU	08.05.180	9.4	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	856,00	14,46	R\$ 12.377,76
CDHU	11.18.180	9.5	Colchão de areia	m³	171,20	155,89	R\$ 26.688,37
10				VESTIÁRIOS E BANHEIROS E ARQUIBANCADAS			R\$ 240.819,99
CDHU	02.10.020	10.1	Locação de obra de edificação	m²	172,80	R\$ 13,15	R\$ 2.272,32
10.1				FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA DOS VESTIÁRIOS, BANHEIROS E ARQUIBANCADAS			R\$ 20.898,93
CDHU	12.01.021	10.1.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	78,00	R\$ 49,89	R\$ 3.891,42
CDHU	06.01.020	10.1.3	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	10.1.4	Forma em madeira comum para fundação	m²	33,60	R\$ 78,52	R\$ 2.638,27
CDHU	10.01.040	10.1.5	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	10.1.6	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	3,31	R\$ 351,93	R\$ 1.164,89
CDHU	11.16.040	10.1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,31	R\$ 122,40	R\$ 405,14
BALDRAME							
CDHU	06.01.020	10.1.9	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	10.1.10	Forma em madeira comum para fundação	m²	23,36	R\$ 78,52	R\$ 1.834,23
CDHU	10.01.040	10.1.11	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	10.1.12	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	4,67	R\$ 351,93	R\$ 1.643,51
CDHU	11.16.040	10.1.13	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,67	R\$ 122,40	R\$ 571,61
CDHU	32.17.030	10.1.14	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	70,10	R\$ 10,88	R\$ 762,69
10.2				SUPER ESTRUTURA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS - PILARES			R\$ 5.350,27
CDHU	09.01.030	10.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	20,16	R\$ 197,81	R\$ 3.987,85
CDHU	11.01.100	10.2.2	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	1,00	R\$ 351,93	R\$ 351,93
CDHU	11.16.040	10.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,00	R\$ 122,40	R\$ 122,40





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CDHU	10.01.040	10.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	76,10	R\$ 11,67	R\$ 888,09
10.3			SUPER ESTRUTURA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS - VIGAS				R\$ 25.814,72
CDHU	09.01.030	10.3.1	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	23,36	R\$ 197,81	R\$ 4.620,84
CDHU	10.01.040	10.3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	506,73	R\$ 11,67	R\$ 5.913,54
CDHU	11.01.100	10.3.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	4,67	R\$ 351,93	R\$ 1.643,51
CDHU	11.16.040	10.3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	4,67	R\$ 122,40	R\$ 571,61
CDHU	13.01.130	10.3.5	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
10.3.1			SUPER ESTRUTURA ARQUIBANCADA - VIGAS				R\$ 7.886,76
CDHU	09.01.030	10.3.1.1	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	25,44	R\$ 197,81	R\$ 5.032,29
CDHU	10.01.040	10.3.1.2	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	10.3.1.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	2,54	R\$ 351,93	R\$ 893,90
CDHU	11.16.040	10.3.1.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	2,54	R\$ 122,40	R\$ 310,90
10.4			ALVENARIA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 15.910,54
CDHU	14.04.220	10.4.1	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	10.4.2	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,72	R\$ 1.576,30	R\$ 1.134,94
CDHU	14.30.020	10.4.3	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ³	22,64	R\$ 210,27	R\$ 4.760,51
10.5			COBERTURA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 28.729,87
CDHU	15.20.020	10.5.1	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	0,17	R\$ 4.545,16	R\$ 772,68
CDHU	15.01.220	10.5.2	Estrutura pontalada para telhas onduladas	m ²	102,40	R\$ 87,50	R\$ 8.960,00
CDHU	16.03.020	10.5.3	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	10.5.4	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	15,00	R\$ 77,21	R\$ 1.158,15
CDHU	16.33.052	10.5.5	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	81,60	R\$ 131,40	R\$ 10.722,24
10.6			ESQUADRIAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO COM FERRAGENS E VIDROS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 21.094,23
CDHU	24.02.070	10.6.1	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	un.	6,00	R\$ 448,02	R\$ 2.688,12
CDHU	23.13.052	10.6.2	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	10.6.3	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	10.6.4	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m ²	6,24	R\$ 1.036,86	R\$ 6.470,01
CDHU	26.01.040	10.6.5	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	6,24	R\$ 136,37	R\$ 850,95
CDHU	24.03.100	10.6.6	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	10.6.7	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	14,40	R\$ 405,83	R\$ 5.843,95
10.7			REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 28.986,26
CDHU	17.02.020	10.7.1	Chapisco	m ²	524,56	R\$ 5,42	R\$ 2.843,12
CDHU	17.02.220	10.7.2	Reboco	m ²	524,56	R\$ 9,57	R\$ 5.020,04
CDHU	17.02.120	10.7.3	Emboço comum	m ²	178,48	R\$ 16,91	R\$ 3.018,10
CDHU	18.11.042	10.7.4	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	10.7.5	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
10.8			PISOS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 14.040,32
CDHU	11.18.040	10.8.1	Lastro de pedra britada	m ³	6,92	R\$ 132,13	R\$ 914,34
CDHU	11.02.040	10.8.2	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	10.8.3	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	10.8.4	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	4,15	R\$ 635,80	R\$ 2.638,57
CDHU	18.06.102	10.8.5	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	10.8.6	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	10.8.7	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	10.8.8	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
10.9			PINTURAS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 7.845,38
CDHU	33.10.030	10.9.1	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	313,48	R\$ 24,16	R\$ 7.573,68
CDHU	33.12.011	10.9.2	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	7,56	R\$ 35,94	R\$ 271,71



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

10.10			CAÇADA EXTERNA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 2.344,82
CDHU	17.05.070	10.10.1	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	3,24	R\$ 723,71	R\$ 2.344,82
10.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS				R\$ 61.917,91
A			INFRAESTRUTURA				R\$ 2.884,37
CDHU	38.13.020	A1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	39,55	14,27	R\$ 564,38
CDHU	38.19.220	A3	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	A4	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
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\$ 5.265,01
CDHU	39.21.060	C1	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	39,55	R\$ 17,58	R\$ 695,29
CDHU	39.21.080	C2	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	118,65	R\$ 25,38	R\$ 3.011,34
CDHU	39.29.111	C3	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², 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 mm², 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, Imax. 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	m²	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



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

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\$ 8.518,08
CDHU	46.01.020	F1	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	79,96	25,60	R\$ 2.046,98
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
G			ESGOTO SANITÁRIO				R\$ 7.845,03
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	R\$ 331,68
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	R\$ 542,97
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	79,32	65,55	R\$ 5.199,43
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	R\$ 751,36
CDHU	49.03.020	G5	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	4,00	R\$ 254,90	R\$ 1.019,60
H			ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 4.437,59
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	R\$ 790,83
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	R\$ 3.602,40
CDHU	49.06.030	H3	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	un	4,00	R\$ 11,09	R\$ 44,36
11			PLAYGROUND				R\$ 8.917,96
CDHU	35.05.200	11.1	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	1,00	4.581,69	R\$ 4.581,69
CDHU	35.05.210	11.2	Balanco duplo em madeira rústica	CJ	1,00	1.546,33	R\$ 1.546,33
CDHU	35.05.220	11.3	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	1,00	1.170,69	R\$ 1.170,69
CDHU	35.05.240	11.4	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	1,00	1.619,25	R\$ 1.619,25
12			ARQUIBANCADA				R\$ 16.219,88
CDHU	14.11.271	12.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	49,20	107,28	R\$ 5.278,18
CDHU	11.05.040	12.2	Argamassa graute	m ³	4,67	345,78	R\$ 1.614,79
CDHU	06.12.020	12.3	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	7,09	44,85	R\$ 317,99
CDHU	17.05.100	12.4	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m ³	1,65	752,21	R\$ 1.241,15
CDHU	17.02.020	12.5	Chapisco	m ²	10,80	5,42	R\$ 58,54
CDHU	17.02.220	12.6	Reboco	m ²	10,80	9,57	R\$ 103,36
CDHU	33.10.050	12.7	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	16,50	24,08	R\$ 397,32
CDHU	24.08.040	12.8	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	m	10,80	667,46	R\$ 7.208,57
SUB TOTAL GERAL							R\$ 794.699,16
BDI = 28,82%							R\$ 229.032,30
TOTAL GERAL							R\$ 1.023.731,45
TOTAL DE RECURSOS DO ESTADO							R\$ 827.461,72
TOTAL DE RECURSOS PROPRIOS							R\$ 196.269,73

Estância Turística de Paranapanema, 15 de março de 2021.

Mariana Fonseca Machado

CAU nº A 35006-0 ART: 11434605 e 11677903

