

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: REFORMA BANHEIRO, TROCA DE TELHAS E TROCA DO TELhado DA ESCOLA EMEF JOSÉ GONÇALVES MENDES**

**LOCAL: CENTRO**

**ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA - SP**

**Base 07/2021 - BOLETIM CDHU 183 (sem desoneração) / SINAPI 09/2021**

Fonte	Código	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO</b>				
CDHU	01.17.031	1.1	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	5,00	R\$ 2.781,82	R\$ 13.909,10
CDHU	01.17.071	1.2	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00	R\$ 875,86	R\$ 2.627,58
CDHU	01.17.111	1.3	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	5,00	R\$ 972,59	R\$ 4.862,95
CDHU	01.17.051	1.4	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	4,00	R\$ 2.040,20	R\$ 8.160,80
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 29.560,43
<b>ITEM 1 - TOTAL</b>							R\$ 29.560,43
<b>2</b>			<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				
CDHU	02.08.040	2.1	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	4,50	R\$ 380,94	R\$ 1.714,23
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 1.714,23
<b>ITEM 2 - TOTAL</b>							R\$ 1.714,23
<b>3</b>			<b>BLOCO I</b>				
<b>3.1</b>			<b>REPARO EM ESQUADRIAS</b>				
CDHU	04.10.080	3.1.1	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	UN	9,00	R\$ 16,61	R\$ 149,49
CDHU	05.07.040	3.1.2	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,50	R\$ 87,55	R\$ 393,98
CDHU	24.01.030	3.1.3	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	21,60	R\$ 932,54	R\$ 20.142,86
CDHU	26.01.020	3.1.4	Vidro liso transparente de 3 mm	M2	24,00	R\$ 108,50	R\$ 2.604,00
CDHU	17.02.140	3.1.5	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	30,00	R\$ 22,02	R\$ 660,60
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 23.950,93
<b>3.2</b>			<b>COBERTURA</b>				
CDHU	04.03.020	3.2.1	Retirada de telhamento em barro	M2	476,24	R\$ 13,40	R\$ 6.381,62
CDHU	04.02.090	3.2.2	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	M2	476,24	R\$ 14,84	R\$ 7.067,40
CDHU	03.08.040	3.2.3	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	382,54	R\$ 5,03	R\$ 1.924,18
CDHU	22.03.070	3.2.4	Forro em lâmina de PVC	M2	382,54	R\$ 62,69	R\$ 23.981,43
CDHU	15.01.220	3.2.5	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	476,24	R\$ 90,36	R\$ 43.033,05
CDHU	16.13.070	3.2.6	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	476,24	R\$ 315,82	R\$ 150.406,12
CDHU	05.07.040	3.2.7	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	54,00	R\$ 87,55	R\$ 4.727,70
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 237.521,49
<b>ITEM 3 - TOTAL</b>							R\$ 261.472,42
<b>4</b>			<b>BLOCO II</b>				
<b>4.1</b>			<b>ANEXO III</b>				
<b>4.1.1</b>			<b>Retirada/Demolição</b>				
CDHU	03.08.040	4.1.1.1	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	86,00	R\$ 5,03	R\$ 432,58
CDHU	04.02.090	4.1.1.2	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	M2	86,00	R\$ 14,84	R\$ 1.276,24
CDHU	04.03.020	4.1.1.3	Retirada de telhamento em barro	M2	86,00	R\$ 13,40	R\$ 1.152,40
CDHU	05.07.040	4.1.1.4	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	13,50	R\$ 87,55	R\$ 1.181,93
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 4.043,15
<b>4.1.2</b>			<b>Cobertura</b>				
CDHU	22.03.070	4.1.2.1	Forro em lâmina de PVC	M2	86,00	R\$ 62,69	R\$ 5.391,34
CDHU	15.01.220	4.1.2.2	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	86,00	R\$ 90,36	R\$ 7.770,96
CDHU	16.03.400	4.1.2.3	Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	22,60	R\$ 64,43	R\$ 1.456,12

CDHU	16.03.020	4.1.2.4	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	86,00	R\$ 66,83	R\$ 5.747,38
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 20.365,80
<b>4.2</b>			<b>ANEXO IV</b>				
CDHU	04.05.020	4.2.1	Retirada de piso em tacos de madeira	M2	19,30	R\$ 10,05	R\$ 193,97
CDHU	06.12.020	4.2.2	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	3,86	R\$ 51,74	R\$ 199,72
CDHU	54.01.010	4.2.3	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	19,30	R\$ 2,87	R\$ 55,39
CDHU	11.18.060	4.2.4	Lona plástica	M2	19,30	R\$ 3,17	R\$ 61,18
CDHU	11.18.040	4.2.5	Lastro de pedra britada	M3	0,97	R\$ 129,61	R\$ 125,07
CDHU	17.01.040	4.2.6	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,97	R\$ 579,03	R\$ 558,76
CDHU	10.02.020	4.2.7	Armadura em tela soldada de aço	KG	67,55	R\$ 12,86	R\$ 868,69
CDHU	17.01.020	4.2.8	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,97	R\$ 657,08	R\$ 634,08
CDHU	18.06.102	4.2.9	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	19,30	R\$ 39,16	R\$ 755,79
CDHU	18.06.103	4.2.10	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	18,00	R\$ 5,39	R\$ 97,02
CDHU	18.07.210	4.2.11	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	19,30	R\$ 36,38	R\$ 702,13
CDHU	05.07.040	4.2.12	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	9,00	R\$ 87,55	R\$ 787,95
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 5.039,76
<b>4.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
CDHU	49.06.020	4.3.1	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	11,61	R\$ 1.257,57	R\$ 14.600,39
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 14.600,39
<b>ITEM 4 - TOTAL</b>							R\$ 44.049,09
<b>5</b>			<b>BLOCO III</b>				
<b>5.1</b>			<b>SALA 01</b>				
CDHU	26.01.020	5.1.1	Vidro liso transparente de 3 mm	M2	0,61	R\$ 108,50	R\$ 65,91
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 65,91
<b>5.2</b>			<b>SALA 02</b>				
CDHU	03.04.020	5.2.1	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	54,00	R\$ 10,05	R\$ 542,70
CDHU	03.04.040	5.2.2	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	28,60	R\$ 2,51	R\$ 71,79
CDHU	05.07.040	5.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,50	R\$ 87,55	R\$ 393,98
CDHU	17.01.020	5.2.4	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,08	R\$ 657,08	R\$ 709,65
CDHU	18.06.102	5.2.5	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	54,00	R\$ 39,16	R\$ 2.114,64
CDHU	18.06.103	5.2.6	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	28,60	R\$ 5,39	R\$ 154,15
CDHU	18.07.210	5.2.7	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	54,00	R\$ 36,38	R\$ 1.964,52
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 5.951,42
<b>5.3</b>			<b>SALA 03</b>				
CDHU	03.04.020	5.3.1	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	54,75	R\$ 10,05	R\$ 550,24
CDHU	03.04.040	5.3.2	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	28,80	R\$ 2,51	R\$ 72,29
CDHU	05.07.040	5.3.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,50	R\$ 87,55	R\$ 393,98
CDHU	17.01.020	5.3.4	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,10	R\$ 657,08	R\$ 719,50
CDHU	18.06.102	5.3.5	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	54,75	R\$ 39,16	R\$ 2.144,01
CDHU	18.06.103	5.3.6	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	28,80	R\$ 5,39	R\$ 155,23
CDHU	18.07.210	5.3.7	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	54,75	R\$ 36,38	R\$ 1.991,81
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 6.027,05
<b>5.4</b>			<b>SALA 04</b>				

CDHU	03.04.020	5.4.1	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	54,00	R\$ 10,05	R\$ 542,70
CDHU	03.04.040	5.4.2	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	28,60	R\$ 2,51	R\$ 71,79
CDHU	05.07.040	5.4.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,50	R\$ 87,55	R\$ 393,98
CDHU	17.01.020	5.4.4	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,08	R\$ 657,08	R\$ 709,65
CDHU	18.06.102	5.4.5	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	54,00	R\$ 39,16	R\$ 2.114,64
CDHU	18.06.103	5.4.6	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	28,60	R\$ 5,39	R\$ 154,15
CDHU	18.07.210	5.4.7	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	54,00	R\$ 36,38	R\$ 1.964,52
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 5.951,42
<b>5.5</b>			<b>SALA 05</b>				
CDHU	03.04.020	5.5.1	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	54,00	R\$ 10,05	R\$ 542,70
CDHU	03.04.040	5.5.2	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	28,60	R\$ 2,51	R\$ 71,79
CDHU	05.07.040	5.5.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,50	R\$ 87,55	R\$ 393,98
CDHU	17.01.020	5.5.4	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,08	R\$ 657,08	R\$ 709,65
CDHU	18.06.102	5.5.5	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	54,00	R\$ 39,16	R\$ 2.114,64
CDHU	18.06.103	5.5.6	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	28,60	R\$ 5,39	R\$ 154,15
CDHU	18.07.210	5.5.7	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	54,00	R\$ 36,38	R\$ 1.964,52
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 5.951,42
<b>5.6</b>			<b>FORRO</b>				
CDHU	03.08.040	5.6.1	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	288,60	R\$ 5,03	R\$ 1.451,66
CDHU	22.03.070	5.6.2	Forro em lâmina de PVC	M2	288,60	R\$ 62,69	R\$ 18.092,33
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 19.543,99
<b>5.7</b>			<b>VARANDA</b>				
CDHU	03.04.020	5.7.1	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	88,32	R\$ 10,05	R\$ 887,62
CDHU	03.04.040	5.7.2	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	32,10	R\$ 2,51	R\$ 80,57
CDHU	18.06.102	5.7.3	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	88,32	R\$ 39,16	R\$ 3.458,61
CDHU	18.06.103	5.7.4	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	32,10	R\$ 5,39	R\$ 173,02
CDHU	04.20.040	5.7.5	Remoção de lâmpada	UN	5,00	R\$ 3,35	R\$ 16,75
CDHU	41.02.541	5.7.6	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 Im - 9 a 10W	UN	6,00	R\$ 23,59	R\$ 141,54
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 4.758,11
<b>5.8</b>			<b>ELÉTRICA</b>				
CDHU	37.03.210	5.8.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 601,86	R\$ 601,86
CDHU	37.13.660	5.8.2	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 159,61	R\$ 159,61
CDHU	37.13.840	5.8.3	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	24,00	R\$ 50,43	R\$ 1.210,32
CDHU	37.20.030	5.8.4	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	UN	3,00	R\$ 29,67	R\$ 89,01
CDHU	37.20.080	5.8.5	Barra de neutro e/ou terra	UN	1,00	R\$ 23,68	R\$ 23,68
CDHU	38.01.040	5.8.6	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	40,00	R\$ 26,80	R\$ 1.072,00
CDHU	38.01.060	5.8.7	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	20,00	R\$ 33,66	R\$ 673,20
CDHU	39.03.170	5.8.8	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	600,00	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
CDHU	39.21.050	5.8.9	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 13,14	R\$ 591,30
CDHU	39.21.070	5.8.10	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	90,00	R\$ 27,05	R\$ 2.434,50
CDHU	28.05.040	5.8.11	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm	UN	1,00	R\$ 27,93	R\$ 27,93
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 9.883,41

							ITEM 5 - TOTAL	RS	58.132,74
<b>6</b>			<b>BLOCO IV</b>						
CDHU	37.03.210	6.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	RS 601,86	RS	601,86	
CDHU	37.13.660	6.2	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	RS 159,61	RS	159,61	
CDHU	37.13.840	6.3	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	24,00	RS 50,43	RS	1.210,32	
CDHU	37.20.030	6.4	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	UN	3,00	RS 29,67	RS	89,01	
CDHU	37.20.080	6.5	Barra de neutro e/ou terra	UN	1,00	RS 23,68	RS	23,68	
CDHU	38.01.040	6.6	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	40,00	RS 26,80	RS	1.072,00	
CDHU	38.01.060	6.7	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	20,00	RS 33,66	RS	673,20	
CDHU	39.03.170	6.8	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	600,00	RS 5,00	RS	3.000,00	
CDHU	39.21.050	6.9	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	45,00	RS 13,14	RS	591,30	
CDHU	39.21.070	6.10	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	90,00	RS 27,05	RS	2.434,50	
CDHU	28.05.040	6.11	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm	UN	1,00	RS 27,93	RS	27,93	
CDHU	04.20.040	6.12	Remoção de lâmpada	UN	2,00	RS 3,35	RS	6,70	
CDHU	41.02.541	6.13	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 Im - 9 a 10W	UN	2,00	RS 23,59	RS	47,18	
CDHU	41.02.580	6.14	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	1,00	RS 32,56	RS	32,56	
							<b>SUBTOTAL</b>	RS	9.969,85
							<b>ITEM 6 - TOTAL</b>	RS	9.969,85
<b>7</b>			<b>BANHEIRO</b>						
<b>7.1</b>			<b>RETIRA/DEMOLIÇÃO</b>						
CDHU	03.08.200	7.1.1	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	29,00	RS 5,53	RS	160,37	
CDHU	03.04.020	7.1.2	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	176,00	RS 10,05	RS	1.768,80	
CDHU	05.07.040	7.1.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	20,50	RS 87,55	RS	1.794,78	
CDHU	04.11.020	7.1.4	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	16,00	RS 37,86	RS	605,76	
CDHU	04.11.040	7.1.5	Retirada de complemento sanitário chumbado	UN	7,00	RS 12,22	RS	85,54	
CDHU	04.11.060	7.1.6	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	UN	9,00	RS 5,09	RS	45,81	
CDHU	04.11.080	7.1.7	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	26,00	RS 48,04	RS	1.249,04	
CDHU	04.11.140	7.1.8	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	6,00	RS 10,10	RS	60,60	
CDHU	04.11.160	7.1.9	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	UN	10,00	RS 19,18	RS	191,80	
CDHU	04.30.060	7.1.10	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	120,00	RS 6,70	RS	804,00	
							<b>SUBTOTAL</b>	RS	6.766,50
<b>7.2</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
CDHU	46.05.020	7.2.1	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	30,00	RS 45,62	RS	1.368,60	
CDHU	46.04.020	7.2.2	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	M	20,00	RS 60,02	RS	1.200,40	
CDHU	46.01.040	7.2.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	30,00	RS 44,36	RS	1.330,80	
CDHU	46.01.050	7.2.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	30,00	RS 49,11	RS	1.473,30	
							<b>SUBTOTAL</b>	RS	5.373,10
<b>7.3</b>			<b>PEÇAS SANITÁRIAS</b>						
CDHU	49.01.040	7.3.1	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	3,00	RS 106,29	RS	318,87	
CDHU	47.02.010	7.3.2	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	3,00	RS 96,23	RS	288,69	
CDHU	47.04.050	7.3.3	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UN	11,00	RS 472,46	RS	5.197,06	
CDHU	47.04.090	7.3.4	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4'	UN	2,00	RS 419,87	RS	839,74	
CDHU	44.03.480	7.3.5	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	9,00	RS 196,68	RS	1.770,12	
CDHU	44.03.720	7.3.6	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	1,00	RS 620,55	RS	620,55	
CDHU	44.01.200	7.3.7	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2,00	RS 395,51	RS	791,02	
CDHU	44.01.050	7.3.8	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	10,00	RS 252,70	RS	2.527,00	
CDHU	30.08.040	7.3.9	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	RS 1.254,09	RS	1.254,09	
CDHU	43.02.140	7.3.10	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	1,00	RS 107,75	RS	107,75	

CDHU	30.01.030	7.3.11	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	2,00	R\$ 183,50	R\$ 367,00
CDHU	30.08.060	7.3.12	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 790,67	R\$ 790,67
CDHU	14.30.080	7.3.13	Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm	M2	1,08	R\$ 940,45	R\$ 1.015,69
CDHU	14.30.860	7.3.14	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	M2	37,80	R\$ 304,49	R\$ 11.509,72
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 27.397,97
<b>7.4</b>		<b>CONTRAPISO E PISO</b>					
CDHU	17.05.020	7.4.1	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	1,72	R\$ 717,85	R\$ 1.234,70
CDHU	17.05.070	7.4.2	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,85	R\$ 764,07	R\$ 2.177,60
CDHU	18.06.102	7.4.3	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	56,00	R\$ 39,16	R\$ 2.192,96
CDHU	18.11.022	7.4.4	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	95,04	R\$ 92,41	R\$ 8.782,65
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 14.387,91
<b>7.5</b>		<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					
CDHU	25.02.020	7.5.1	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	14,07	R\$ 1.075,69	R\$ 15.134,96
CDHU	25.02.050	7.5.2	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,68	R\$ 600,84	R\$ 1.009,41
CDHU	25.02.040	7.5.3	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	1,89	R\$ 1.204,66	R\$ 2.276,81
CDHU	28.01.020	7.5.4	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	4,00	R\$ 313,35	R\$ 1.253,40
CDHU	28.01.070	7.5.5	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	10,00	R\$ 214,18	R\$ 2.141,80
CDHU	25.01.050	7.5.6	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	5,40	R\$ 829,60	R\$ 4.479,84
CDHU	26.04.010	7.5.7	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	7,46	R\$ 455,85	R\$ 3.400,64
CDHU	44.03.130	7.5.8	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	10,00	R\$ 42,97	R\$ 429,70
CDHU	44.03.180	7.5.9	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	6,00	R\$ 59,58	R\$ 357,48
CDHU	44.03.050	7.5.10	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	11,00	R\$ 81,18	R\$ 892,98
CDHU	26.01.020	7.5.11	Vidro liso transparente de 3 mm	M2	0,28	R\$ 108,50	R\$ 29,84
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 31.406,86
<b>7.6</b>		<b>PINTURA</b>					
CDHU	33.02.060	7.6.1	Massa corrida a base de PVA	M2	36,00	R\$ 12,27	R\$ 441,72
CDHU	33.10.050	7.6.2	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	134,17	R\$ 26,13	R\$ 3.505,86
CDHU	33.10.020	7.6.3	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	56,00	R\$ 24,76	R\$ 1.386,56
CDHU	33.11.050	7.6.4	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	22,22	R\$ 38,10	R\$ 846,58
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 6.180,72
<b>7.7</b>		<b>ELÉTRICA</b>					
CDHU	41.31.070	7.7.1	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	UN	10,00	R\$ 254,13	R\$ 2.541,30
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 2.541,30
<b>7.8</b>		<b>COBERTURA</b>					
CDHU	16.02.030	7.8.1	Telha de barro tipo romana	M2	15,80	R\$ 53,17	R\$ 840,09
CDHU	15.01.010	7.8.2	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	15,80	R\$ 144,73	R\$ 2.286,73
CDHU	15.01.210	7.8.3	Estrutura pontalexada para telhas de barro	M2	15,80	R\$ 120,68	R\$ 1.906,74
CDHU	15.01.310	7.8.4	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	15,80	R\$ 93,80	R\$ 1.482,04
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 6.515,60
<b>ITEM 7 - TOTAL</b>							R\$ 100.569,95
<b>8</b>		<b>PÁTIO CENTRAL</b>					
<b>8.1</b>		<b>LAJOTAS</b>					
CDHU	02.09.030	8.1.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	605,35	R\$ 6,01	R\$ 3.638,15
CDHU	54.01.400	8.1.2	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	605,35	R\$ 17,49	R\$ 10.587,57
CDHU	06.12.020	8.1.3	Aterro manual apiloado de área interna com moço de 30 kg	M3	5,20	R\$ 51,74	R\$ 269,05
CDHU	54.01.010	8.1.4	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	605,35	R\$ 2,87	R\$ 1.737,35
CDHU	54.01.220	8.1.5	Base de bica corrida	M3	60,54	R\$ 143,04	R\$ 8.658,93
CDHU	11.18.020	8.1.6	Lastro de areia	M3	60,54	R\$ 186,12	R\$ 11.266,77
CDHU	54.04.340	8.1.7	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	605,35	R\$ 72,63	R\$ 43.966,57
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 80.124,40
<b>8.2</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
CDHU	49.06.020	8.2.1	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	2,10	R\$ 1.257,57	R\$ 2.640,90

							SUBTOTAL	R\$	2.640,90
<b>8.3</b>			<b>VARANDA COZINHA</b>						
CDHU	04.11.120	8.3.1	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	2,00	R\$ 6,56	R\$	13,12	
CDHU	44.03.450	8.3.2	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 62,49	R\$	124,98	
CDHU	11.20.120	8.3.3	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	0,01	R\$ 8.093,25	R\$	64,75	
							SUBTOTAL	R\$	202,85
<b>8.4</b>			<b>CORREDOR / PASSARELA</b>						
CDHU	04.03.040	8.4.1	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	69,00	R\$ 6,70	R\$	462,30	
CDHU	16.32.130	8.4.2	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	M2	69,00	R\$ 287,16	R\$	19.814,04	
CDHU	16.03.400	8.4.3	Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	26,10	R\$ 64,43	R\$	1.681,62	
CDHU	41.02.541	8.4.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 Im - 9 a 10W	UN	2,00	R\$ 23,59	R\$	47,18	
							SUBTOTAL	R\$	22.005,14
<b>8.5</b>			<b>REFEITÓRIO</b>						
CDHU	38.21.310	8.5.1	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	6,00	R\$ 134,03	R\$	804,18	
CDHU	04.20.040	8.5.2	Remoção de lâmpada	UN	11,00	R\$ 3,35	R\$	36,85	
CDHU	41.02.541	8.5.3	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 Im - 9 a 10W	UN	3,00	R\$ 23,59	R\$	70,77	
CDHU	41.02.580	8.5.4	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	11,00	R\$ 32,56	R\$	358,16	
							SUBTOTAL	R\$	1.269,96
<b>8.6</b>			<b>ABRIGO P/ GÁS DE COZINHA</b>						
CDHU	25.02.060	8.6.1	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	1,13	R\$ 919,46	R\$	1.034,39	
							SUBTOTAL	R\$	1.034,39
							<b>ITEM 8 - TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>107.277,64</b>
<b>9</b>			<b>QUADRA COM COBERTURA</b>						
CDHU	03.01.250	9.1	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	625,25	R\$ 23,04	R\$	14.405,76	
CDHU	54.01.400	9.2	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	625,25	R\$ 17,49	R\$	10.935,62	
CDHU	54.01.010	9.3	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	625,25	R\$ 2,87	R\$	1.794,47	
CDHU	11.18.040	9.4	Lastro de pedra britada	M3	62,53	R\$ 129,61	R\$	8.103,87	
CDHU	11.18.060	9.5	Lona plástica	M2	625,25	R\$ 3,17	R\$	1.982,04	
CDHU	10.02.020	9.6	Armadura em tela soldada de aço	KG	2.626,05	R\$ 12,86	R\$	33.771,00	
CDHU	11.01.130	9.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	62,53	R\$ 359,52	R\$	22.478,99	
CDHU	11.16.020	9.8	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	62,53	R\$ 70,61	R\$	4.414,89	
CDHU	11.16.220	9.9	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	625,25	R\$ 14,07	R\$	8.797,27	
CDHU	11.20.050	9.10	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	432,00	R\$ 16,39	R\$	7.080,48	
CDHU	33.10.060	9.11	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	625,25	R\$ 86,82	R\$	54.284,21	
CDHU	35.01.150	9.12	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00	R\$ 1.351,57	R\$	2.703,14	
CDHU	35.01.160	9.13	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UN	2,00	R\$ 3.762,12	R\$	7.524,24	
CDHU	05.07.040	9.14	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	81,28	R\$ 87,55	R\$	7.116,28	
SINAPI	101641	9.15	Lâmpada vapor metálico 150 W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid	1,00	R\$ 54,29	R\$	54,29	
							SUBTOTAL	R\$	185.446,54
							<b>ITEM 9 - TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>185.446,54</b>
<b>10</b>			<b>PÁTIO DESCOBERTO</b>						
<b>10.1</b>			<b>Retirada/Demolição</b>						
CDHU	04.21.140	10.1.1	Remoção de poste metálico	UN	3,00	R\$ 208,62	R\$	625,86	
CDHU	03.01.250	10.1.2	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	215,60	R\$ 23,04	R\$	4.967,42	
CDHU	05.07.040	10.1.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	28,03	R\$ 87,55	R\$	2.453,85	
							SUBTOTAL	R\$	8.047,14
<b>10.2</b>			<b>Piso do Pátio</b>						
CDHU	54.01.400	10.2.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	215,60	R\$ 17,49	R\$	3.770,84	
CDHU	54.01.010	10.2.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	215,60	R\$ 2,87	R\$	618,77	

CDHU	11.18.040	10.2.3	Lastro de pedra britada	M3	21,56	R\$ 129,61	R\$ 2.794,39
CDHU	11.18.060	10.2.4	Lona plástica	M2	215,60	R\$ 3,17	R\$ 683,45
CDHU	10.02.020	10.2.5	Armadura em tela soldada de aço	KG	905,52	R\$ 12,86	R\$ 11.644,99
CDHU	11.01.130	10.2.6	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	21,56	R\$ 359,52	R\$ 7.751,25
CDHU	11.16.020	10.2.7	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	21,56	R\$ 70,61	R\$ 1.522,35
CDHU	11.16.220	10.2.8	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	215,60	R\$ 14,07	R\$ 3.033,49
CDHU	11.20.050	10.2.9	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	129,00	R\$ 16,39	R\$ 2.114,31
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 33.933,85
<b>ITEM 10 - TOTAL</b>							R\$ 41.980,99
<b>11 ALVENARIA P/ POSTE PADRÃO DE ENERGIA</b>							
<b>11.1</b>			<b>Infraestrutura</b>				
CDHU	12.01.021	11.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	2,00	R\$ 55,49	R\$ 110,98
CDHU	06.02.020	11.1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,50	R\$ 50,25	R\$ 75,38
CDHU	11.18.040	11.1.3	Lastro de pedra britada	M3	0,15	R\$ 129,61	R\$ 19,44
CDHU	09.01.020	11.1.4	Forma em madeira comum para fundação	M2	2,40	R\$ 81,69	R\$ 196,06
CDHU	11.01.130	11.1.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,60	R\$ 359,52	R\$ 215,71
CDHU	11.16.040	11.1.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,60	R\$ 141,22	R\$ 84,73
CDHU	10.01.040	11.1.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,80	R\$ 12,93	R\$ 682,70
CDHU	06.11.040	11.1.8	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,75	R\$ 15,63	R\$ 11,72
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 1.396,72
<b>11.2</b>			<b>Superestrutura</b>				
CDHU	09.01.030	11.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3,90	R\$ 196,53	R\$ 766,47
CDHU	11.01.130	11.2.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,18	R\$ 359,52	R\$ 64,71
CDHU	11.16.060	11.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,18	R\$ 97,54	R\$ 17,56
CDHU	10.01.040	11.2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	15,84	R\$ 12,93	R\$ 204,81
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 1.053,55
<b>11.3</b>			<b>Alvenaria</b>				
CDHU	14.04.210	11.3.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	15,00	R\$ 67,34	R\$ 1.010,10
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 1.010,10
<b>11.4</b>			<b>Esquadrias</b>				
CDHU	24.02.040	11.4.1	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	2,50	R\$ 972,06	R\$ 2.430,15
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 2.430,15
<b>ITEM 11 - TOTAL</b>							R\$ 5.890,52
<b>12 PERÍMETRO DA ESCOLA</b>							
<b>12.1</b>			<b>Demolição</b>				
CDHU	03.02.040	12.1.1	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	25,00	R\$ 67,00	R\$ 1.675,00
CDHU	03.03.040	12.1.2	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	375,00	R\$ 5,03	R\$ 1.886,25
CDHU	05.07.040	12.1.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	43,75	R\$ 87,55	R\$ 3.830,31
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 7.391,56
<b>12.2</b>			<b>Alvenaria</b>				
CDHU	14.04.220	12.2.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	60,00	R\$ 70,33	R\$ 4.219,80
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 4.219,80
<b>12.3</b>			<b>Esquadrias</b>				
CDHU	04.09.020	12.3.1	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	16,27	R\$ 25,98	R\$ 422,69
CDHU	24.02.060	12.3.2	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	6,75	R\$ 1.060,45	R\$ 7.158,04
CDHU	24.02.060	12.3.3	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	6,90	R\$ 1.060,45	R\$ 7.317,11
CDHU	28.05.060	12.3.4	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	1,00	R\$ 47,95	R\$ 47,95
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 14.945,79
<b>12.4</b>			<b>Revestimento</b>				
CDHU	17.02.020	12.4.1	Chapisco	M2	495,00	R\$ 5,89	R\$ 2.915,55
CDHU	17.02.120	12.4.2	Emboço comum	M2	495,00	R\$ 17,95	R\$ 8.885,25
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 11.800,80
<b>12.5</b>			<b>Pintura</b>				
CDHU	33.10.050	12.5.1	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	750,00	R\$ 26,13	R\$ 19.597,50
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 19.597,50
<b>ITEM 12 - TOTAL</b>							R\$ 57.955,45

13			PINTURA GERAL DA ESCOLA						
CDHU	33.02.080	13.1	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	3.000,00	R\$ 13,96	R\$ 41.880,00		
CDHU	33.10.050	13.2	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	4.000,00	R\$ 26,13	R\$ 104.520,00		
CDHU	33.10.020	13.3	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	6.000,00	R\$ 24,76	R\$ 148.560,00		
CDHU	33.11.050	13.4	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	300,00	R\$ 38,10	R\$ 11.430,00		
CDHU	33.12.011	13.5	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	200,00	R\$ 38,43	R\$ 7.686,00		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	314.076,00	
<b>ITEM 13 - TOTAL</b>								R\$	314.076,00
14			ENTRADA PRINCIPAL E ACESSOS						
14.1			Serviços Preliminares						
CDHU	02.03.120	14.1.1	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	33,50	R\$ 91,97	R\$ 3.081,00		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	3.081,00	
14.2			Infraestrutura						
CDHU	12.01.021	14.2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	6,00	R\$ 55,49	R\$ 332,94		
CDHU	06.02.020	14.2.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,00	R\$ 50,25	R\$ 201,00		
CDHU	11.18.040	14.2.3	Lastro de pedra britada	M3	2,00	R\$ 129,61	R\$ 259,22		
CDHU	09.01.020	14.2.4	Forma em madeira comum para fundação	M2	1,60	R\$ 81,69	R\$ 130,70		
CDHU	11.01.130	14.2.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,00	R\$ 359,52	R\$ 359,52		
CDHU	11.16.040	14.2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,00	R\$ 141,22	R\$ 141,22		
CDHU	10.01.040	14.2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	88,00	R\$ 12,93	R\$ 1.137,84		
CDHU	06.11.040	14.2.8	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	2,00	R\$ 15,63	R\$ 31,26		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	2.593,70	
14.3			Alvenaria						
CDHU	14.04.210	14.3.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	10,00	R\$ 67,34	R\$ 673,40		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	673,40	
14.4			Esquadrias						
SINAPI - I	37562	14.4.1	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	m²	13,50	R\$ 553,33	R\$ 7.469,96		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	7.469,96	
14.5			Revestimento						
CDHU	17.02.020	14.5.1	Chapisco	M2	20,00	R\$ 5,89	R\$ 117,80		
CDHU	17.02.120	14.5.2	Emboço comum	M2	20,00	R\$ 17,95	R\$ 359,00		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	476,80	
14.6			Pintura						
CDHU	33.10.050	14.6.1	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	20,00	R\$ 26,13	R\$ 522,60		
CDHU	33.11.050	14.6.2	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	27,00	R\$ 38,10	R\$ 1.028,70		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	1.551,30	
14.7			Paisagismo						
CDHU	34.01.010	14.7.1	Terra vegetal orgânica comum	M3	60,00	R\$ 160,91	R\$ 9.654,60		
CDHU	34.02.080	14.7.2	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	100,00	R\$ 15,66	R\$ 1.566,00		
CDHU	34.02.070	14.7.3	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	M2	50,00	R\$ 47,79	R\$ 2.389,50		
CDHU	34.03.020	14.7.4	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	20,00	R\$ 39,69	R\$ 793,80		
CDHU	34.03.150	14.7.5	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	UN	20,00	R\$ 37,35	R\$ 747,00		
CDHU	34.04.280	14.7.6	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	UN	10,00	R\$ 120,69	R\$ 1.206,90		
CDHU	34.04.360	14.7.7	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	UN	10,00	R\$ 253,34	R\$ 2.533,40		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	18.891,20	
<b>ITEM 14 - TOTAL</b>								R\$	34.737,35
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
CDHU	55.01.020	15.1	Limpeza final da obra	M2	3523,50	R\$ 11,73	R\$ 41.330,66		
<b>SUBTOTAL</b>							R\$	41.330,66	
<b>ITEM 15 - TOTAL</b>								R\$	41.330,66
16			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
SINAPI	00002707	16.1	Engenheiro civil de obra pleno	H	240,00	R\$ 104,37	R\$ 25.048,80		
SINAPI	00004083	16.2	Encarregado geral de obras	H	1.200,00	R\$ 32,62	R\$ 39.144,00		
SINAPI	00040945	16.3	Técnico de edificações	H	1.200,00	R\$ 52,64	R\$ 63.168,00		
SINAPI	00002350	16.4	Auxiliar de escritório	H	1.200,00	R\$ 20,43	R\$ 24.516,00		
SINAPI	00034392	16.5	Auxiliar de almoxarifado	H	1.200,00	R\$ 17,02	R\$ 20.424,00		
CDHU	02.02.130	16.6	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 953,50	R\$ 5.721,00		



CDHU	02.02.140	16.7	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	6,00	R\$ 878,17	R\$ 5.269,02
CDHU	02.02.150	16.8	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	12,00	R\$ 568,90	R\$ 6.826,80
<b>SUBTOTAL</b>							R\$ 190.117,62
<b>ITEM 13 - TOTAL</b>							R\$ 190.117,62
<b>TOTAL</b>							R\$ 1.484.281,48
<b>BDI 25,89%</b>							R\$ 384.280,47
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA + BDI</b>							R\$ 1.868.561,95

#### COMPOSIÇÃO DO BDI

Item Componente do BDI	Valores Propostos
Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (SG)	0,80%
Risco (R)	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	1,39%
Lucro (L)	5,00%
I1: PIS	0,65%
I2: COFINS	3,00%
I3: ISSQN (sobre serviço)	3,00%
I4: Cont. Prev. s/ Rec. Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)	4,50%
<b>TOTAL</b>	<b>25,89%</b>

Declaramos que a composição do BDI foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI, recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI com desoneração} = \frac{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] - 1}{(1-I1-I2-I3-I4)}$$

Estância Turística de Paranapanema, 27 de janeiro de 2021

\_\_\_\_\_  
PAULO RICARDO GORDIANO

Responsável pelo Projeto

CREA:5070336292