

ORÇAMENTO COMPLETO

			APA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE AF	LILOANAI	,		Boletim CDHU		
cal: P	ARQUE LINI	EAR - TRE	CHO RUA JOSÉ FONTANA / RUA CINTRA				BDI	24,46%	
TEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR DO SERVIÇO	
Α			ENTORNO DO CENTRO DE ARTESANATO					R\$ 459.373,18	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 42.787,36	
1.1	CDHU		Placa de identificação para obra	M2	6,00	869,24	1.081,86	6.491,14	
1.2	CDHU		Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	738,31	918,90	11.026,81	12 MESES DE OBRA
1.3	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	201,60	99,09	123,33	24.862,81	fechamento completo = 96
1.4	CDHU		Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	1.815,00	0,18	0,22	406,61	LEVANTAMENTO PLANIA
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 40.359,78	
2.1	СДНИ	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	282,00	28,02	34,87	9.834,38	demolição asfalto E RETIF
2.2	СДНИ	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	МЗ	43,40	312,73	389,22	16.892,31	demolição calçada e retira
2.3	СДНИ	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	М	153,00	7,67	9,55	1.460,55	retirada de guias
2.4	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	148,00	13,50	16,80	2.486,71	demolição sanitários e gua
2.5	СДНИ	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	253,00	30,76	38,28	9.685,83	demolição sanitários e gua DA PONTE (105M²)
4.1.0			ATERRO PARA CALÇADA, CICLOVIA E ASFALTO					R\$ 15.711,91	
4.1.1	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	М3	278,80	16,83	20,95	5.839,92	aterrar para nivelar perto o restaurante - 40CM DE AL
4.1.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	М3	278,80	14,41	17,93	5.000,19	aterrar para nivelar perto d restaurante - 40CM DE AL
l.1.3	CDHU	107 12 020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	М3	278,80	14,04	17,47	4.871,80	aterrar para nivelar perto d restaurante - 40CM DE AL
5			CALÇADA					R\$ 146.816,07	
5.1	CDHU		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	М3	155,71	50,61	62,99	9.808,05	escavação (23cm)
5.2	CDHU		Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	М3	155,71	19,26	23,97	3.732,52	retirada de terra
5.3	CDHU		Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	М	317,00	53,44	66,51	21.084,12	guias retas das calçadas e
5.4	CDHU		Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	М	60,00	56,25	70,01	4.200,53	guias curvas das calçadas
5.5	CDHU		Base de bica corrida	M3	67,70	191,09	237,83	16.101,13	espessura 10cm
5.6	СДНИ	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	637,25	107,06	133,25	84.911,57	área de bloquete (espess
5.7	СДНИ	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	39,75	141,05	175,55	6.978,15	ACESSIBILIDADE
6			CICLOVIA					R\$ 41.956,30	
6.1	СДНИ		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	54,51	50,61	62,99	3.433,54	escavação (23cm)

MEMORIAL

96 metros h=2,10m

NIALTIMÉTRICO - EXIGÊNCIA DADE

ΓIRADA

irada de entulho incluso (10cm)

guarita - telhados

guarita com retirada de entulho +DEMOLIÇÃO

da torre da caixa d'água até chegar no ALTURA APROXIMANDAMENTE o da torre da caixa d'água até chegar no ALTURA APROXIMANDAMENTE o da torre da caixa d'água até chegar no ALTURA APROXIMANDAMENTE

e ciclovia las e ciclovia

ssura de 8cm + 5cm base areia inclusa)

CDHU St. 10.003 Frate-ordinal contings St. 10 S		1		I=						
6.4 COHU Signature Signature Signature Company Signature Signature Company Signature Signatu	6.2	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para	М3	54,51	19,26	23,97	1.306,66	retirada de terra
COMU Scillar	6.3	CDHU	54.01.220	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M3	23,70	191,09	237,83	5.636,59	espessura 10cm
7.7. DPU ONE 15 (15)	6.4	CDHU	54.04.350	cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com	M2	237,00	107,06	133,25	31.579,51	área ciclovia - espessura 8cm + 5cm de areia
A	7			ASFALTO					R\$ 68.387,25	
CDHU	7.1	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	М3	6,12	342,04	425,70	2.605,30	
7.3 CDHU Sci.1039 substem minimo de 19% do PN e transporte alet orato de 1 M2 177,00 29,64 36,77 50,60 19,26 36,77 36,	7.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,12	443,55	552,04	3.378,50	
A	7.3	CDHU	54.01.030	subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	177,00	29,54	36,77	6.507,49	asfalto parte 2 - abrir vala para o asfalto (40cm) - fazer alfalto do zero
Regularização e compantação mecanizada de superficile, M2 177.00 3.06 4.03 872.37 susfalo parto 2 sefato parto 3 sefato parto	7.4	CDHU	05.10.023		М3	70,80	19,26	23,97	1.697,15	asfalto parte 2
An	7.5	CDHU	54.01.210		M3	61,95	224,10	278,91	17.278,78	asfalto parte 2 - base de brita - 35cm
7.7 CDHU 5-0.32-30 Imprimação betuminosa ligante M2 177.00 15.70 19.54 3.458-62 3.6810 parte 2 3.6810 p	7.6	СДНИ	54.01.010		M2	177,00	3,96	4,93	872,37	asfalto parte 2
7.9 CDHU 54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado M3 7.08 1.702.15 2.118.50 14.998.95	7.7	CDHU	54.03.230		M2	177,00	7,78	9,68	1.713,89	asfalto parte 2
The color The	7.8	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	177,00	15,70	19,54	3.458,62	asfalto parte 2
7.10 CDHU 03,07.65 inclusive carregamento, transporte até 1 quilómetro e descarregamento M2 147,00 10,91 13,58 1,996,05 asfatlo parte 1 - só fresagem e recapear descarregamento M3 147,00 7,78 9,68 1,423,40 Common	7.9	CDHU	54.03.210		М3	7,08	1.702,15	2.118,50	14.998,95	asfalto parte 2 =4cm de asfalto
T-12	7.10	CDHU	03.07.050	inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e	M2	147,00	10,91	13,58	1.996,05	asfalto parte 1 - só fresagem e recapear
No.	7.11	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	147,00	7,78	9,68	1.423,40	asfalto parte 1 - só fresagem e recapear
8.1.1 CDHU 68.10.50 Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m UN 1,00 238,36 2.049,36 2.049,36 2.049,36 8.1.2 CDHU 68.02.100 Armação secundária tipo TC - 2R UN 1,00 238,36 2.96,66 2.96,66 2.96,66 8.1.3 CDHU 38.01,666 Eletroduto de PVC rigido roscável de 1° - com acessários M 1,00 34,69 43,18 43	7.12	CDHU	54.03.210		M3	5,88	1.702,15	2.118,50	12.456,76	asfalto parte 1 - só fresagem e recapear - 4cm
8.1.1 CDHU 88.01.620 Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9.00 m	8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ÁREA EXTERNA					R\$ 61.238,55	
8.1.2 CDHU 68.02.100 Armação secundária tipo 1C - 2R	8.1.0			PADRÃO DE ENERGIA					R\$ 4.367,15	
8.1.3 CDHU 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1° - com acessórios M 1,00 34,69 43,18 43,18 43,18 8.1.4 CDHU 39.21.060 Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1kV M 15,00 18,05 22,47 336,98 39.21.060 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 UN 1,00 165,99 206,59 206,59 206,59 306,59	8.1.1		68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	_	1,00	1.646,60	2.049,36	2.049,36	padrão de entrada
8.1.4 CDHU 39.21.060 (Cabo de cobre flexivel de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - M 15.00 18.05 22.47 336,98 3 peras de 5m 8.1.5 CDHU 37.13.64) A abé 100 A 1.00 165,99 206,59 206,59 206,59 206,59	8.1.2	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	1,00	238,36	296,66	296,66	
8.1.4 CDHU 39,21.060 Isolação HEPR 90°C M 15,00 18,05 22,47 339,88 3 pernas de 5m	8.1.3	CDHII	20.01.000	Flatraduta da DVC rígida rapatival da 11. sama accastrica						
8.1.6 CDHU 37.24.332 Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, UN 2,00 224.02 278.82 557.63 8.1.7 CDHU 42.05.200 Haste de aterramento de 5/6* × 2,4 m UN 1,00 158.79 197.63 197.63 8.1.8 CDHU 36.03.020 Colava de medição polífásica (500 x 600 x 200) mm, padrão UN 1,00 402.55 501.01 501.01 8.1.9 CDHU 39.09.020 Concessionárias CDHU 39.09.020 Concetor split-both para cabo de 25 mm², latão, simples UN 1,00 14.20 17.67 17.67 8.1.11 CDHU 39.10.080 Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² UN 1,00 15.28 19.02 19.02 8.1.12 CDHU COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa UN 1,00 71.43 88.90 88.90 8.2.0 INFRAESTRUTURA		CDHO	38.01.060	<u> </u>	М	1,00	34,69	43,18	43,18	
8.1.6 CDHU 37.24.032 lmax. de surto 50 até 80 kA	8.1.4			Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV -		,	· ·	,		3 pernas de 5m
8.1.8 CDHU 36.03.020 caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias UN 1,00 402,55 501,01 501,01 8.1.9 CDHU 39.04.050 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² M 2,50 16,88 21,01 52,52 8.1.10 CDHU 39.09.020 Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples UN 1,00 14,20 17,67 8.1.11 CDHU 39.10.080 Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² UN 1,00 15,28 19,02 19,02 8.1.12 CDHU COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa un 1,00 71,43 88,90 88,90 item já está na composição e atualizado 8.2.0 INFRAESTRUTIKA RS 3.477,46 8.2.3 CDHU 6.02.020 da até 1,5 m 40.00 da até 1,5 m M3 18,40 50,61 62,99 1.159,00 vala de 40x40cm - 115m 8.2.2 CDHU 38.13.020 form, com acessórios Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios M 115,00 13,68 17,03		CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60	М	15,00	18,05	22,47	336,98	3 pernas de 5m
8.1.9 CDHU 39.04.050 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² M 2,50 16,88 21,01 52,52 8.1.10 CDHU 39.09.020 Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples UN 1,00 14,20 17,67 17	8.1.5	СДНИ	39.21.060 37.13.640	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA,	M UN	15,00	18,05 165,99	22,47	336,98 206,59	3 pernas de 5m
8.1.9 CDHU 39.04.050 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² M 2,50 16,88 21,01 52,52 8.1.10 CDHU 39.09.020 Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples UN 1,00 14,20 17,67 17,67 8.1.11 CDHU 39.10.080 Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² UN 1,00 15,28 19,02 19,02 8.1.12 CDHU COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa un 1,00 71,43 88,90 88,90 item já está na composição e atualizado 8.2.1 CDHU 06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m M3 18,40 50,61 62,99 1.159,00 8.2.2 CDHU 38.13.020 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios M 115,00 13,68 17,03 1.958,00 8.2.3 CDHU 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação M3 18,40 15,74 19,59 360,46 <td>8.1.5 8.1.6</td> <td>СДНИ</td> <td>39.21.060 37.13.640 37.24.032</td> <td>Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA</td> <td>M UN UN</td> <td>15,00 1,00 2,00</td> <td>18,05 165,99 224,02</td> <td>22,47 206,59 278,82</td> <td>336,98 206,59 557,63</td> <td>3 pernas de 5m</td>	8.1.5 8.1.6	СДНИ	39.21.060 37.13.640 37.24.032	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	M UN UN	15,00 1,00 2,00	18,05 165,99 224,02	22,47 206,59 278,82	336,98 206,59 557,63	3 pernas de 5m
8.1.11 CDHU 39.10.080 Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² UN 1,00 15,28 19,02 19,02 8.1.12 CDHU COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	8.1.5 8.1.6 8.1.7	СОНИ	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão	M UN UN UN	15,00 1,00 2,00 1,00	18,05 165,99 224,02 158,79	22,47 206,59 278,82 197,63	336,98 206,59 557,63 197,63	3 pernas de 5m
8.1.12 CDHU COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa 8.2.0 INFRAESTRUTURA 8.2.1 CDHU 06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m 8.2.2 CDHU 38.13.020 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios M3 18,40 50,61 62,99 1.159,00 de uma caixa de passagem até a outra por toda a extensão 8.2.3 CDHU 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação M3 18,40 15,74 19,59 360,46	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8	CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	M UN UN UN UN	15,00 1,00 2,00 1,00	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01	3 pernas de 5m
8.1.12 CDHU COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa 8.2.0 INFRAESTRUTURA 8.2.1 CDHU 06.02.020 Cava até 1,5 m Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios 8.2.2 CDHU 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação M3 18,40 15,74 19,59 360,46 item já está na composição e atualizado titem já está na composição e atualizado vala de 40x40cm - 115m de uma caixa de passagem até a outra por toda a extensão de uma c	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8 8.1.9	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020 39.04.050	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	M UN UN UN UN UN	15,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,50	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55 16,88	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01 21,01	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01 52,52	3 pernas de 5m
8.2.1 CDHU 06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m M 115,00 13,68 17,03 1.958,00 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios M3 18,40 15,74 19,59 360,46 vala de 40x40cm - 115m de uma caixa de passagem até a outra por toda a extensão	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8 8.1.9 8.1.10	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020 39.04.050 39.09.020	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8° x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	M UN UN UN UN UN UN UN UN	15,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,50 1,00	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55 16,88 14,20	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01 21,01 17,67	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01 52,52 17,67	3 pernas de 5m
8.2.1 CDHU 06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m M 115,00 H. 159,00 M. 159,00 M. 150,61 M. 159,00 M. 150,61 M. 159,00 M. 150,61 M. 1	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8 8.1.9 8.1.10 8.1.11	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020 39.04.050 39.09.020 39.10.080	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8' x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de	M UN	15,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,50 1,00	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55 16,88 14,20 15,28	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01 21,01 17,67 19,02	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01 52,52 17,67	_
8.2.2 CDHU 38.13.020 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= M 115,00 13,68 17,03 1.958,00 de uma caixa de passagem até a outra por toda a extensão 8.2.3 CDHU 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação M3 18,40 15,74 19,59 360,46	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8 8.1.9 8.1.10 8.1.11 8.1.12	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020 39.04.050 39.09.020 39.10.080	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	M UN	15,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,50 1,00	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55 16,88 14,20 15,28	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01 21,01 17,67 19,02	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01 52,52 17,67 19,02 88,90	_
	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8 8.1.9 8.1.10 8.1.11 8.1.12	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020 39.04.050 39.09.020 39.10.080 COMP 01	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa INFRAESTRUTURA Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou	M UN	15,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,50 1,00 1,00	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55 16,88 14,20 15,28 71,43	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01 21,01 17,67 19,02 88,90	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01 52,52 17,67 19,02 88,90 R\$ 3.477,46	item já está na composição e atualizado
8.3.0 ILUMINAÇÃO R\$ 53.393,93	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8 8.1.9 8.1.10 8.1.11 8.1.12 8.2.0 8.2.1	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020 39.04.050 39.09.020 39.10.080 COMP 01	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa INFRAESTRUTURA Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=	M UN	15,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,50 1,00 1,00 1,00	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55 16,88 14,20 15,28 71,43	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01 21,01 17,67 19,02 88,90	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01 52,52 17,67 19,02 88,90 R\$ 3.477,46	- item já está na composição e atualizado - vala de 40x40cm - 115m
	8.1.5 8.1.6 8.1.7 8.1.8 8.1.9 8.1.10 8.1.11 8.1.12 8.2.0 8.2.1	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	39.21.060 37.13.640 37.24.032 42.05.200 36.03.020 39.04.050 39.09.020 39.10.080 COMP 01 06.02.020	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa INFRAESTRUTURA Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=50 mm, com acessórios	M UN	15,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,50 1,00 1,00 1,00 18,40	18,05 165,99 224,02 158,79 402,55 16,88 14,20 15,28 71,43	22,47 206,59 278,82 197,63 501,01 21,01 17,67 19,02 88,90 62,99	336,98 206,59 557,63 197,63 501,01 52,52 17,67 19,02 88,90 R\$ 3.477,46 1.159,00	- item já está na composição e atualizado - vala de 40x40cm - 115m

								•
8.3.1	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em 39.03.174 PVC 70°C.	М	230,00	6,71	8,35	1.920,79	2 x comprimento
8.3.2	CDHU	41.10.430 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	12,00	1.652,99	2.057,31	24.687,74	
8.3.3	CDHU	41.11.440 Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	12,00	100,40	124,96	1.499,49	
8.3.4	CDHU	39.21.230 Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	М	84,00	6,41	7,98	670,14	iluminação decorativa
8.3.5	CDHU	41.11.721 Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	12,00	1.055,90	1.314,17	15.770,08	
8.3.6	CDHU	COT 01 Timer Digital - item sem bdi	UN.	1	126,51	126,51	126,51	# cotação de internet - 3 cotações (Mediana) - sem bdi
8.3.7	CDHU	37.04.250 Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	714,82	889,66	889,66	
8.3.8	CDHU	39.02.016 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	М	216,00	4,23	5,26	1.137,17	
8.3.9	CDHU	40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	23,00	28,63	28,63	
8.3.10	CDHU	40.04.390 Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	UN	1,00	23,20	28,87	28,87	
8.3.11	CDHU	37.13.630 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	122,92	152,99	152,99	
8.3.12	CDHU	40.10.080 Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	2,00	382,44	475,98	951,97	
8.3.13	CDHU	40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	92,03	114,54	114,54	
8.3.14	CDHU	42.05.110 Conector cabo/haste de 3/4'	UN	12,00	26,41	32,87	394,44	
8.3.15	CDHU	42.05.190 Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	12,00	264,75	329,51	3.954,09	
8.3.16	COMP	COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	12,00	71,43	88,90	1.066,82	
9		PAISAGISMO					R\$ 7.824,34	_
9.1	CDHU	34.13.011 Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN	4,00	269,70	335,67	1.342,67	retirada e replantiu de árvores - como compor este item?????
9.2	CDHU	34.02.040 Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	M2	227,00	13,35	16,62	3.771,70	plantio de grama
9.3	CDHU	34.01.010 Terra vegetal orgânica comum	M3	11,35	191,84	238,76	2.709,97	terra para a grama (camada de 5cm)
10		PINTURA DE DE FAIXAS E SINALIZAÇÃO					R\$ 1.280,78	
10.1	CDHU	70.02.010 Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	26,40	38,98	48,51	1.280,78	sinalização via ciclovia +FAIXA DE PEDESTRES (6,5M²)
11		POSTE (remoção)		1.00	272.12	212.12	R\$ 315,49	
11.1	CDHU	04.21.140 Remoção de poste metálico	UN	1,00	253,49	315,49	315,49	RETIRADA DE POSTES
13 13.1	CDHU	DRENAGEM 46.12.020 Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	76,00	103,79	129,18	R\$ 11.176,40 9.817,45	tubo direcionando para o rio
13.2	COMP	COMP 01 Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	6,00	71,43	88,90	533,41	tubo direcionando para o no
13.3	CDHU	49.06.020 Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,54	1.228,32	1.528,77	825,53	6 grelhas de 30x30cm
14	95110	REFORMA DO RESERVATÓRIO - TORRE	1714	0,04	1.220,02	1.020,77	R\$ 21.518,95	o granido do obxodoni
14.1	CDHU	17.02.060 Chapisco fino peneirado	M2	60,50	8,14	10,13	612,93	
14.2	CDHU	17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	60,50	24,00	29,87	1.807,16	
14.3	CDHU	34.05.350 Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	1,47	1.448,12	1.802,33	2.649,43	portão
14.4	CDHU	04.03.020 Retirada de telhamento em barro	M2	17,00	13,50	16,80	285,64	
14.5	CDHU	04.09.020 Retirada de esquadria metálica em geral	M2	0,24	26,18	32,58	7,82	retirar janela
14.6	CDHU	15.01.110 Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	9,03	103,41	128,70	1.162,20	madeiramento novo
14.7	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	9,03	185,91	231,38	2.089,39	telha nova

440	001111	47.20.440	Revestimento texturizado acrílico com microagregados	140	20.50	00.57	00.00	0.000.57	l
14.8	CDHU	17.20.140	minerais	M2	60,50	29,57	36,80	2.226,57	textura especial
14.9	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	10,50	74,61	92,86	975,03	platibanda - alvenaria
14.10	CDHU		Chapisco fino peneirado	M2	10,50	8,14	10,13	106,38	platibanda
14.11	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	10,50	24,00	29,87	313,64	platibanda
14.12	CDHU	17.20.140	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	M2	10,50	29,57	36,80	386,43	platibanda - textura especial
14.13	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	71,00	27,85	34,66	2.461,01	pintura paredes
14.14	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	1,47	43,99	54,75	80,48	pintura ferragens
14.15	CDHU		Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	М	12,10	101,87	126,79	1.534,13	calha
14.16	CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3´, inclusive conexões	М	9,00	311,52	387,72	3.489,46	condutor
14.17	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	М	10,50	101,87	126,79	1.331,27	rufo - pingadeira
В			LOJAS DO CENTRO DE ARTESANATO					R\$ 1.823.851,84	
15.1.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 39.266,64	
15.1.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	М3	33,11	67,48	83,99	2.780,76	demolição do muro
15.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	М3	98,80	11,30	14,06	1.389,52	retirada de terra
15.1.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	М3	98,80	19,26	23,97	2.368,33	
15.1.4	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	М3	60,30	185,57	230,96	13.926,91	demoliçõ do contrapiso da guarda
15.1.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	121,43	120,78	150,32	18.253,70	remoção do entulho +30%
15.1.6	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	16,80	26,18	32,58	547,40	retirada do portão
15.2.0			FUNDAÇÃO (PILAR, VIGA BLADRAME E BLOCO)				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	R\$ 44.504,60	'
15.2.1	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	М	336,00	48,05	59,80	20.093,82	
15.2.2	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	М3	23,74	548,30	682,41	16.200,51	
15.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	16,88	14,14	17,60	297,07	estribo das estaca (primeiros 2m)
15.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	530,72	11,98	14,91	7.913,20	ferragem das estacas (primeiros 2m)
15.3.0			SUPER ESTRUTURA (PILAR, VIGA E LAJE E ESCADA ME					R\$ 310.983,49	
15.3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	410,90	231,76	288,45	118.523,49	
15.3.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	468,50	14,14	17,60	8.244,96	
15.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	746,20	11,98	14,91	11.126,07	
15.3.4	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	М3	37,00	463,41	576,76	21.340,12	
15.3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	М3	37,00	98,28	122,32	4.525,81	
15.3.6	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	144,00	160,53	199,80	28.770,57	
15.3.7	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3.951,84	18,47	22,99	90.843,96	ESCADA METÁLICA - ESTRUTURA
15.3.8	CDHU	33.07.102	-	M2	53,28	43,99	54,75	2.917,08	ESCADA METÁLICA -PINTURA
15.3.9	CDHU	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada	M2	32,40	612,31	762,08	24.691,43	ESCADA METÁLICA - SOALHO, PISANTE
15.4.0			CONTRAPISO					R\$ 32.430,22	
15.4.1	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	М3	11,65	191,09	237,83	2.770,73	base de brita 5cm
15.4.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	233,00	3,96	4,93	1.148,37	
15.4.3	CDHU	17 01 040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	11.65	651,74	811,16	9.449,96	contrapiso de todas as lojas - 5 cm

15.4.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	512,60	15,48	19,27	9.875,96	2,2kg/m²
15.4.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em	M3	11,65	142,28	177,08	2.063,00	, 6
	_		fundação		ŕ	· ·	·	·	
15.4.6	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	233,00	24,56	30,57	7.122,20	regulaização
15.5.0			ALVENARIA DE FECHAMENTO, DRYWALL E FORRO					R\$ 163.634,42	
15.5.1	СДНИ	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm -	M2	566,10	123,32	153,48	86.887,33	aanatuus sa daa lajaa
15.5.1	СБПО	14.11.2/1	classe A	IVIZ	300,10	123,32	155,46	00.007,33	construção das lojas
15.5.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e áqua de percolação	M2	206,60	12,63	15,72	3.247,61	
45.50	СДНИ	22.47.040	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo	140	4.40	775.04	004.00	2 004 00	
15.5.3		32.17.010	hidrófugo	M3	4,13	775,24	964,86		considerando 2cm de espessura
15.5.4	CDHU		Chapisco	M2	1.132,20	6,29	7,83		
15.5.5	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	1.132,20	24,00	29,87	33.819,27	
15.5.6	CDHU	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	M2	23,10	117,37	146,08	3.374,42	
15.5.7	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	233,00	80,89	100,68	23.457,44	forro de pvc
15.6.0			PISOS E REVESTIMENTOS					R\$ 98.382,50	'
			Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para					,	
15.6.1	CDHU	18.08.032	área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção	140	377,00	126 40	400.00	64 020 25	ata- lata- i ara-arta
15.6.1	CDHO	18.08.032	Bla, assentado com argamassa colante industrializada,	M2	377,00	136,48	169,86	64.038,35	piso lojas + mezaninos
			rejuntado						
			Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área						
15.6.2	CDHU	18.08.100	interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de	М	288,00	25,41	31,63	9.108,08	rodapés
			absorção Bla, resistência química B, assentado com		·	,	,	,	•
			argamassa colante industrializada, rejuntado Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm,						
15.6.3	CDHU	19 11 022	tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa	M2	235,80	85,99	107,02	25.236,06	revestimento paredes cozinha + banheiro até o teto
13.6.3	CDHO	10.11.032	industrializada	IVIZ	233,00	65,99	107,02	23.230,00	revestimento paredes cozimia + banneiro ate o teto
15.7.0			ESQUADRIAS E GUARDA CORPOS					R\$ 327.824,01	
15.7.1	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	93,51	1.068,74	1.330,15		todas as janelas basculantes
15.7.2	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	93,51	246,39	306,66	28.675,50	vidros de todas as janelas basculantes
15.7.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive	M2	93,51	41,29	51,39	4.805,43	pintura de todas as janelas
10.7.0	05110	33.11.030	preparo	IVIZ	30,01	41,20	01,00	4.000,40	pintara de todas as janeias
15.7.4	CDHU	24.02.410	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	3,44	1.779,50	2.214,77	7.618,79	porta de correr 1 unidade - parte móvel
15.7.5	CDHU	24 01 010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	3,44	756,42	941.44	3.238,55	porta de correr 1 unidade - parte fixa
15.7.6	CDHU		Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	28,00	1.044,39	1.299,85	,	porta de abrir 5 unidades - parte móvel
15.7.7	CDHU		Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	28,00	756.42	941,44		porta de abrir 5 unidades - parte fixa
15.7.8	CDHU		Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	31,44	246,39	306,66		vidro de todas as portas juntas
			Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive		,			, i	, ,
15.7.9	CDHU	33.11.050	preparo	M2	31,44	41,29	51,39	1.615,69	pintura em todas as esquadrias
15.7.10	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro	М	75,36	907,21	1.129,11	85.090,00	guarda corpo
45.00			de 1 1/2' PORTAS					R\$ 12.576,04	
1 15 8 0								12.570,04	
15.8.0			Porta lisa de madeira interna resistente a umidade "PIM						
			Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU" para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão						
15.8.0	CDHU	23.13.052	RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão	UN	6,00	831,75	1.035,20	6.211,18	
	СДНИ	23.13.052		UN	6,00	831,75	1.035,20	6.211,18	
	СДНИ	23.13.052	RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	6,00	831,75	1.035,20	6.211,18	
15.8.1			RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM				· .		
	СДНИ	23.13.052	RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante,	UN	6,00	831,75 852,33	1.035,20		
15.8.1			RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM				· .		
15.8.1			RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm				· .	6.364,86	
15.8.1 15.8.2	СДНИ	23.13.064	RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm PINTURA	UN	6,00	852,33	1.060,81	6.364,86 R\$ 56.963,66	naredes internas + TETOS
15.8.1		23.13.064	RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm				· .	6.364,86 R\$ 56.963,66 45.851,68	paredes internas + TETOS pintura externa

15.10.0			COBERTURA E CALHAS					R\$ 70.209,27
			Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla					
15.10.1	CDHU	32.06.151	malha de reforço e laminação entre camadas, para isolação térmica	M2	262,00	28,38	35,32	9.254,30
15.10.2	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	262,00	81,13	100,97	26.455,29
15.10.3	CDHU	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	262,00	26,41	32,87	8.611,91
15.10.4	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	М	50,00	140,69	175,10	8.755,14
15.10.5	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	М	71,00	101,87	126,79	9.001,91
15.10.6	CDHU	46.04.020	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	М	65,00	65,35	81,33	5.286,75
15.10.7	CDHU	16.03.300	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	М	25,75	88,74	110,45	2.843,98
15.11.0			BANCADA EM GRANITO					R\$ 9.294,26
15.11.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	9,86	757,37	942,62	9.294,26
15.12.0			ELÉTRICA					R\$ 70.682,72
15.20.1	CDHU		Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	6,00	1.646,60	2.049,36	12.296,15
15.20.2	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	6,00	238,36	296,66	1.779,98
15.20.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	М	6,00	34,69	43,18	259,05
15.20.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	М	144,00	18,05	22,47	3.234,96
15.20.5	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	6,00	165,99	206,59	1.239,55
15.20.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, lmax. de surto 50 até 80 kA	UN	12,00	224,02	278,82	3.345,78
15.20.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8′ x 2,4 m	UN	6,00	158,79	197,63	1.185,78
15.20.8	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	6,00	402,55	501,01	3.006,08
15.20.9	CDHU	39.04.050		M	15,00	16,88	21,01	315,13
15.20.10	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	90,00	14,20	17,67	1.590,60
15.20.11	CDHU	39.10.080	' '	UN	6,00	15,28	19,02	114,10
15.20.12	CDHU	COMP 01	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	6,00	71,43	88,90	533,41
15.20.13	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	6,00	649,22	808,02	4.848,12
15.20.14	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	М	716,04	3,06	3,81	2.727,02
15.20.15	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	М	890,46	4,56	5,68	5.053,70
15.20.16	CDHU		Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	42,00	278,28	346,35	14.546,59
15.20.17	CDHU	40.04.450	,	CJ	96,00	23,47	29,21	2.804,23
15.20.18	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	6,00	23,00	28,63	171,75
15.20.19	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	6,00	35,07	43,65	261,89
15.20.20	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	6,00	32,64	40,62	243,74
15.20.21	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	М	487,74	16,08	20,01	9.761,22
15.20.22	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6,00	122,92	152,99	917,92

MANTA ABAIXO DO TELHADO

TELHA FIBROCIMENTO

telhado único, 2 águas

calha telhado principal corte 50

rufo na platibanda corte 33

condutor de águas pluviais - 10 pontos (5 cada lado)

cumeeira principal

bancadas cozinha e balcão atendimento

todos os itens x 6 lojas padrão de entrada

dados projeto elétrico

			Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10					1	
15.20.23	CDHU	37.13.600	A até 30 A	UN	12,00	29,86	37,16	445,97	
15.13.0			HIDRÁULICA					R\$ 61.870,59	Ρ
15.13.1	CDHU		Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	9,00	268,48	334,15	3.007,35	
15.13.2	CDHU	44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	UN	6,00	631,56	786,04	4.716,24	
15.13.3	CDHU	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	6,00	481,68	599,50	3.596,99	
15.13.4	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	6,00	1.528,92	1.902,89	11.417,36	
15.13.5	CDHU	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	117,13	145,78	145,78	
15.13.6	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	9,00	73,91	91,99	827,90	
15.13.7	CDHU	44.03.700	Torneira de parede em ABS, DN 1/2′ ou 3/4′, 15cm	UN	6,00	19,11	23,78	142,71	
15.13.8	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ou 3/4´	UN	6,00	147,88	184,05	1.104,31	
15.13.9	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	6,00	1.088,19	1.354,36	8.126,17	Α
15.13.10	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	12,00	122,95	153,02	1.836,28	
15.13.11	CDHU	45.03.110	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2')	UN	6,00	994,45	1.237,69	7.426,15	Α
15.13.12	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	6,00	102,74	127,87	767,22	A
15.13.13	CDHU		Bolsa para bacia sanitária	UN	6,00	15,86	19,74	118,44	Α
15.13.14	CDHU		Engate flexível de PVC DN= 1/2′	UN	6,00	12,51	15,57	93,42	Α
15.13.15	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2′	UN	6,00	39,58	49,26	295,57	Α
15.13.16	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	М	62,52	27,56	34,30	2.144,51	Α
15.13.17	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	М	88,74	28,54	35,52	3.152,12	A
15.13.18	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	12,00	105,82	131,70	1.580,44	A
15.13.19	CDHU	49.01.050	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	UN	6,00	133,91	166,66	999,99	A
15.13.20	CDHU		Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	6,00	41,65	51,84	311,03	Α
15.13.21	CDHU		Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	12,00	31,78	39,55	474,64	Α
15.13.22	CDHU		Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	UN	6,00	31,81	39,59	237,54	A
15.13.23	CDHU		Válvula de PVC para lavatório	UN UN	12,00	7,41	9,22	110,67	A
15.13.24	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´ Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de	UN	6,00	45,05	56,07	336,42	Α
15.13.25	CDHU	46.02.070	borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	М	61,32	72,52	90,26	5.534,64	Α
15.13.26	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	М	7,86	34,01	42,33	332,70	Е
15.13.27	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	М	55,86	43,64	54,31	3.034,00	E
16			GUIAS					R\$ 14.478,26	
16.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	М	144,00	53,44	66,51	9.577,65	
16.2	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	М	70,00	56,25	70,01	4.900,61	
17			PINTURA E SINALIZAÇÃO					R\$ 242,57	
17.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	5,00	38,98	48,51	242,57	a
18	00::::	E4.01.22	CALÇADAS E ESTACIONAMENTO	140	10.05	101.05	227.55	R\$ 87.280,57	
18.1	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	43,80	191,09	237,83	10.416,98	C
18.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	438,00	3,96	4,93	2.158,73	C

PLANILHA DA RE

Alimentação';'Aparelho';'Vaso Sanitário c/ cx. acoplada';'1/2"';'1';'pç'

Alimentação';'Metais';'Hidrômetro individual';'1,5 m³/h';'1';'pç'

Alimentação';'Metais';'Registro de gaveta c/ canopla cromada';'3/4"';'1';'

Alimentação';'PVC Acessórios';'Bolsa de ligação p/ vaso sanitário';'1.1/.' Alimentação';'PVC Acessórios';'Engate flexível cobre cromado com car Alimentação';'PVC Acessórios';'Engate flexível plástico';'1/2 - 30cm';'1';'

Alimentação';'PVC misto soldável';'Joelho 90 soldável c/ rosca';'20 mm

Alimentação';'PVC misto soldável';'Luva soldável c/ rosca';'25 mm -3/4"

Alimentação';'PVC rígido soldável';'Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p reg

Alimentação';'PVC rígido soldável';'Cap soldável';'25 mm';'1';'pç'

Alimentação';'PVC rígido soldável';'Joelho 90° soldável';'20 mm';'1';'pç' Alimentação';'PVC rígido soldável';'Joelho 90° soldável';'25 mm';'1';'pç' Alimentação';'PVC rígido soldável';'Tubos';'20 mm';'10,42';'m' Alimentação';'PVC rígido soldável';'Tubos';'25 mm';'14,79';'m' Alimentação';'PVC soldável azul c/ bucha latão';'Joelho 90° soldável co

Alimentação';'PVC soldável azul c/ bucha latão';'Joelho de redução 90°

Esgoto';'PVC Acessórios';'Caixa sifonada';'150x150x50';'2';'pç'

Esgoto';'PVC Acessórios';'Caixa sifonada';'250x172x50';'1';'pç'

apenas faixas do estacionameto

calçada - base de brita 10cm

calçada

			Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6						
18.3	CDHU	54.04.342	cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	415,50	95,43	118,77	49.349,84	calçada - obs> área do podotátil foi removida
18.4	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	М3	13,90	11,30	14,06	195,49	baixar + 10 cm o estacionamento
18.5	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	М3	13,90	19,26	23,97	333,20	
18.6	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	23,63	191,09	237,83	5.619,94	estacionamento - 17cm brita
18.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	139,00	3,96	4,93	685,08	estacionamento
18.8	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	139,00	107,06	133,25	18.521,32	estacionamento - 8cm +5cm areia
19			ACESSIBILIDADE					R\$ 6.750,82	
19.1	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	22,50	141,05	175,55	3.949,89	
19.2	СДНИ	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	22,50	13,93	17,34	390,09	
19.3	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	12,00	161,42	200,90	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	barras para o banheiro acessível (12 barras de 80cm)
20			PAISAGISMO		10.15	121.21		R\$ 5.967,71	
20.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	10,45	191,84	238,76	2.495,08	TERRA - 5CM
20.2	CDHU	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	M2	209,00	13,35	16,62	3.472,62	GRAMA
21			MURO DA GUARDA					R\$ 30.095,03	
21.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	М	27,00	57,55	71,63	1.933,92	fundação do muro da guarda
21.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	М3	2,40	50,61	62,99	151,17	abertura de vala baldrame
21.3	CDHU		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	192,00	11,98	14,91	2.862,78	ferragem
21.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,40	443,55	552,04	1.324,90	concreto
21.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	М3	2,40	142,28	177,08	425,00	
21.6	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	56,00	123,32	153,48	8.595,11	muro para fechamento da guarda
21.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	111,55	11,98	14,91	1.663,24	ferro para vigas e pilares (tipo graute)
21.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,62	443,55	552,04	1.998,39	concreto para vigas e pilares
21.9	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	М3	3,62	98,28	122,32	442,80	
21.10	CDHU		Chapisco	M2	112,00	6,29	7,83	876,80	
21.11	CDHU	17.02.140	3 1 1	M2	112,00	24,00	29,87	3.345,48	
21.12	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1º e 2º categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	М3	2,40	19,26	23,97	57,53	retirada de entulho e terra
21.13	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	112,00	27,85	34,66	3.882,16	PINTURA DO MURO
21.14	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	М	20,00	101,87	126,79	2.535,75	RUFO DE PINGADEIRA
22			COBERTURA PASSARELA					R\$ 278.091,02 R\$ 5.900.35	
22.1.0	CDHU	06.02.020	FUNDAÇÃO Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,36	50,61	62,99	R\$ 5.900,35 274,38	
21.17	CDHU	11.18 040	Lastro de pedra britada	M3	0,29	160,61	199,90	57,57	
21.18	CDHU		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	112,14	11,98	14,91	1.672,04	
21.19	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	4,36	483,74	602,06	2.622,59	
21.10	00110	111.03.030	Toorioroto preparado no local, lok - 20 IVIF a	IVIO	7,50	400,74	002,00	2.022,39	

			Lançamento e adensamento de concreto ou massa em					
21.20	CDHU	11.16.040	fundação	M3	4,36	142,28	177,08	771,37
21.21	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,36	92,67	115,34	502,41
22.2.0			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					R\$ 272.190,67
22.2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	5.158,82	18,47	22,99	118.589,74
22.2.2	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	279,65	43,99	54,75	15.310,73
22.2.3	CDHU	16.12.040	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm	M2	331,96	245,80	305,92	101.554,09
22.2.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	М	31,00	101,87	126,79	3.930,41
22.2.5	CDHU	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	М	85,00	10,48	13,04	1.108,69
22.2.6	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	65,00	351,14	437,03	28.406,87
22.2.7	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	3,00	92,03	114,54	343,62
22.2.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	122,92	152,99	458,96
22.2.9	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	М	129,00	4,56	5,68	732,12
22.2.10	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	М	43,00	15,44	19,22	826,31
22.2.11	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	649,22	808,02	808,02
22.2.12	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	3,00	32,43	40,36	121,09
23			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 47.441,43
23.1.0			PADRÃO DE ENERGIA					R\$ 4.367,15
23.1.1	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	1,00	1.646,60	2.049,36	2.049,36
23.1.2	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	1,00	238,36	296,66	296,66
23.1.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	М	1,00	34,69	43,18	43,18
23.1.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	М	15,00	18,05	22,47	336,98
23.1.5	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	165,99	206,59	206,59
23.1.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, lmax. de surto 50 até 80 kA	UN	2,00	224,02	278,82	557,63
23.1.7	CDHU	42.05.200	,	UN	1,00	158,79	197,63	197,63
23.1.8	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	402,55	501,01	501,01
23.1.9	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	М	2,50	16,88	21,01	52,52
23.1.10	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	1,00	14,20	17,67	17,67
23.1.11	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	1,00	15,28	19,02	19,02
23.1.12	CDHU	COMP 01	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	1,00	71,43	88,90	88,90
23.2.0			INFRAESTRUTURA					R\$ 2.509,82
23.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	М3	13,28	50,61	62,99	836,50

padrão de entrada

3 pernas de 5m

item já está na composição e atualizado

vala de 40x40cm - 83m

		00.45.55	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=				.=		l ,
23.2.2	CDHU	38.13.020	50 mm, com acessórios	М	83,00	13,68	17,03	1.413,17	de uma caixa de passagem até a outra por toda a extensão
23.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	М3	13,28	15,74	19,59	260,16	
23.3.0			ILUMINAÇÃO					R\$ 40.564,46	
23.3.1	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	М	166,00	6,71	8,35	1.386,31	2 x comprimento = comprimento final da linha de iluminação 83m
23.3.2	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	9,00	1.652,99	2.057,31	18.515,80	9 postes
23.3.3	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	9,00	100,40	124,96	1.124,62	
23.3.4	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	М	63,00	6,41	7,98	502,61	iluminação decorativa
23.3.5	CDHU	41.11.721	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	9,00	1.055,90	1.314,17	11.827,56	
23.3.6	CDHU	COT 01	Timer Digital - item sem bdi	UN.	1	126,51	126,51	126,51	# cotação de internet - 3 cotações (Mediana) - sem bdi
23.3.7	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	714,82	889,66	889,66	
23.3.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	М	162,00	4,23	5,26	852,87	
23.3.9	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	23,00	28,63	28,63	
23.3.10	CDHU	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	UN	1,00	23,20	28,87	28,87	
23.3.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	122,92	152,99	152,99	
23.3.12	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	2,00	382,44	475,98	951,97	
23.3.13	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	92,03	114,54	114,54	
23.3.14	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	9,00	26,41	32,87	295,83	
23.3.15	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4′ x 3 m	UN	9,00	264,75	329,51	2.965,57	=
23.3.16	COMP	COMP 01	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	9,00	71,43	88,90	800,12	
24			SANITÁRIO PÚBLICO DE APOIO ÀS LOJAS					R\$ 47.844,58	
24.1.0	CD	02.40.000	FUNDAÇÃO	MO	40.00	45.47	40.05	R\$ 5.113,65	
24.1.1	CDHU		Locação de obra de edificação Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo	M2	12,00	15,47	19,25	231,05	
24.1.2	CDHU	06.01.020	aberto	M3	1,53	42,18	52,50	80,32	
24.1.3	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	М	18,00	57,55	71,63	1.289,28	
24.1.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,26	160,61	199,90	50,97	
24.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	44,42	11,98	14,91	662,38	
24.1.6	CDHU		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	14,41	14,14	17,60	253,68	
24.1.7	CDHU		Forma em madeira comum para fundação	M2	10,20	90,76	112,96	1.152,19	
24.1.8	CDHU	<u>† </u>	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	1,02	424,55	528,39	538,96	
24.1.9	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,02	142,28	177,08	180,62	
24.1.10	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	0,34	873,79	1.087,52	369,76	
24.1.11	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,20	15,74	19,59	23,51	
24.1.12	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	М3	0,14	775,24	964,86	131,22	
									-

			Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com		1			
24.1.13	CDHU	32.16.010	solventes orgânicos, sobre massa	M2	6,80	17,69	22,02	149,72
24.2.0			CONTRAPISO, PAREDES E SUPERESTRUTURAS					R\$ 11.013,88
24.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	36,98	74,68	92,95	3.437,17
24.2.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	34,00	12,63	15,72	534,46
24.2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	10,80	90,76	112,96	1.219,97
24.2.4	CDHU		Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,54	443,55	552,04	298,10
24.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	44,42	11,98	14,91	662,38
24.2.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	12,49	14,14	17,60	219,76
24.2.7	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,06	1.746,38	2.173,54	120,63
24.2.8	CDHU	13.01.310	l aje pré-fabricada unidirecional em viga trelicada/lajota em	M2	13,20	160,53	199,80	,
24.2.9	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	29,04	15,48	19,27	559,50
24.2.10	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,60	651,74	811,16	486,69
24.2.11	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,36	734,92	914,68	329,29
24.2.12	CDHU		Armadura em tela soldada de aço	KG	26,40	15,48	19,27	508,63
24.3.0			ESQUADRIAS					R\$ 4.659,48
24.3.1	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,88	191,79	238,70	449,71
24.3.2	CDHU	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	4,20	805,34	1.002,33	4.209,77
24.4.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 7.900,04
24.4.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	2,00	728,04	906,12	1.812,24
24.4.2	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	М	5,00	34,01	42,33	211,64
24.4.3	CDHU	44.01.110	ů .	UN	2,00	277,45	345,31	690,63
24.4.4	CDHU	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UN	2,00	205,85	256,20	512,40
24.4.5	CDHU		Sifão plástico sanfonado universal de 1′	UN	2,00	31,78	39,55	79,11
24.4.6	CDHU		Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,00	43,64	54,31	271,57
24.4.7	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	М	10,00	72,52	90,26	902,58
24.4.8	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	658,24	819,25	819,25
24.4.9	CDHU	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	1,00	393,68	489,97	489,97
24.4.10	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	2,00	102,74	127,87	255,74
24.4.11	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	79,98	99,54	199,09
24.4.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	М	27,00	28,54	35,52	959,06
24.4.13	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	М	1,00	51,44	64,02	64,02
24.4.14	CDHU	48.05.010		UN	1,00	96,42	120,00	120,00
24.4.15	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	2,00	161,42	200,90	· ·
24.4.16	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	44,56	55,46	110,92
24.5.0	05110	-1-1.20.200	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ON	2,00	74,50	55,40	R\$ 3.701,91
24.5.1	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	2,00	33,45	41,63	83,26
			!					

			In: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
24.5.2	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00	29,86	37,16	37,16
24.5.3	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	122,92	152,99	152,99
24.5.4	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	35,07	43,65	87,30
24.5.5	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	6,00	13,81	17,19	103,13
24.5.6	CDHU	40.07.040	- 5	UN	2,00	18,24	22,70	45,40
24.5.7	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	М	72,30	17,49	21,77	1.573,83
24.5.8	CDHU		Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa	UN	2,00	54,43	67,74	135,49
24.5.9	CDHU	40.05.320	Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa	CJ	2,00	24,02	29,90	59,79
24.5.10	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	М	270,40	4,23	5,26	1.423,56
24.6.0			REVESTIMENTO					R\$ 6.670,54
24.6.1	CDHU		Chapisco	M2	87,16	6,29	7,83	682,34
24.6.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	87,16	24,00	29,87	2.603,50
24.6.3	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	13,20	70,60	87,87	1.159,87
24.6.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	25,32	70,60	87,87	2.224,84
24.7.0			TELHADO					R\$ 5.433,18
24.7.1	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	20,64	146,09	181,82	3.752,84
24.7.2	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	20,64	60,10	74,80	1.543,88
24.7.3	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	М	4,00	27,41	34,11	136,46
24.8.0			PINTURA					R\$ 3.351,90
24.8.1	CDHU		Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	73,96	24,93	31,03	2.294,82
24.8.2	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	13,20	24,93	31,03	409,57
24.8.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	12,60	41,29	51,39	647,51
24.9.0			PAREDE ANTECÂMARA					R\$ 3.832,71
24.9.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	М	4,50	57,55	71,63	322,32
24.9.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	М3	0,32	11,30	14,06	4,50
24.9.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	М3	0,32	483,74	602,06	192,66
24.9.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	19,20	11,98	14,91	286,28
24.9.5	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	7,20	84,97	105,75	761,43
24.9.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	16,54	11,98	14,91	246,55
24.9.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	М3	0,40	483,74	602,06	242,03
24.9.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,16	775,24	964,86	154,38
24.9.9	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	8,00	12,63	15,72	125,75
24.9.10	CDHU		Chapisco	M2	14,40	6,29	7,83	112,73
24.9.11	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	14,40	24,00	29,87	430,13
24.9.12	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	14,40	24,93	31,03	446,80
24.9.13	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	М	4,00	101,87	126,79	507,15

4 METROS DE COMPRIMENTO POR 1,8M DE ALTURA

3 brocas de 1,5m

baldrame - 400x40x20cm concreto baldrame

ferros baldrame

parede de 15cm com blocos estruturais com pilares tipo graute

ferro para os pilaretes e canaletas concreto PAra pilares graute e canaletas

impermeabilização

impermeabilização

25			BANCOS DA ÁREA DE APOIO DAS LOJAS					R\$	3.204,72
25.1	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	5,00	514,98	640,94		3.204,72
							TOTAL SEM BDI		1.724.748,18
Amparo, 16 de novembro de 2022						TOTAL DO BDI		R\$	558.476,84
							TOTAL GERAL		2.283.225,01
	Andréas Kö	berle							
	Engenheiro	Civil							
	CREA 5061	640060							