



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO EQUANTITATIVO EXECUSÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICO, QUADRA POLIESPORTIVA, QUADRA DE AREIA E FORNECIMENTO/ MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGRONDS

Planilha sem Desoneração

BDI 23,38%

CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS						
17-050-015	SIURB	1.1	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	500	2,29	2,83	1.145,00	1.415,00
17-060-095	SIURB	1.2	Retirada de alambrado em tela inclusive estrutura de sustentação	M	500	59,34	73,21	29.670,00	36.605,00
97625	SINAPI	1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	300	52,91	65,28	15.873,00	19.584,00
08.50.001	FDE	1.4	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	50	7,35	9,07	367,50	453,50
87257	SINAPI	1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/023_PE	M2	500	104,28	128,66	52.140,00	64.330,00
08.50.020	FDE	1.6	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	500	4,23	5,22	2.115,00	2.610,00
08.60.005	FDE	1.7	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UNID.	15	61,15	75,45	917,25	1.131,75
08.60.006	FDE	1.8	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UNID.	15	24,6	30,35	369,00	455,25
08.60.007	FDE	1.9	RETIRADA DE TORNEIRAS	UNID.	15	5,81	7,17	87,15	107,55
08.60.010	FDE	1.10	RETIRADA DE SIFÕES	UNID.	15	8,94	11,03	134,10	165,45
08.60.011	FDE	1.11	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UNID.	15	44,74	55,2	671,10	828,00
08.70.005	FDE	1.12	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UNID.	15	124,15	153,18	1.862,25	2.297,70
08.70.006	FDE	1.13	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO	UNID.	15	43,15	53,24	647,25	798,60
08.70.007	FDE	1.14	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UNID.	15	20,38	25,14	305,70	377,10
08.70.010	FDE	1.15	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UNID.	15	20,38	25,14	305,70	377,10
34.20.160	CDHU	1.16	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	M2	500	19,00	23,44	9.500,00	11.720,00
08.70.016	FDE	1.17	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UNID.	15	101,92	125,75	1.528,80	1.886,25
			DRENAGEM						
102690	SINAPI	2.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40M), COM TUBO DE PAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. FAF 07/2021	M	2500	64,18	79,19	160.450,00	197.975,00
102726	SINAPI	2.2	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante.	UN	400	28,06	34,62	11.224,00	13.848,00
03-004-000	SIURB	2.3	Projeto hidraulico + Calculo hidraulico	M	2500	9,72	11,99	24.300,00	29.975,00
103656	SINAPI	2.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/MRT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	400	32,16	39,68	12.864,00	15.872,00

90106	SINAPI	2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26M3), LARGURA DE 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	400	7,63	9,41	3.052,00	3.764,00
101623	SINAPI	2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	50	214,16	264,23	10.708,00	13.211,50
101621	SINAPI	2.7	PREPARO DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	50	237,57	293,11	11.878,50	14.655,50
95567	SINAPI	2.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INATALADO EM LOCAL DE BAIXO NÍVEL DE INTERF. - FORNEC. E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	300	89,38	110,28	26.814,00	33.084,00
93382	SINAPI	2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	200	28,78	35,51	5.756,00	7.102,00
97935	SINAPI	2.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x1,0x1,2M. AF_12/2020	UND	20	911,29	1124,35	18.225,80	22.487,00
804069	DNIT/SICRO	2.11	BOCA DE BSTC D=0,40M - ESCONSIDADE 20" - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	20	911,29	1124,35	18.225,80	22.487,00
16.05.032	FDE	2.12	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	100	177,23	218,67	17.723,00	21.867,00
16.05.042	FDE	2.13	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P CANALETA AP (35CM)	M	100	176,47	217,73	17.647,00	21.773,00
05.10.010	CDHU - 187	2.14	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	500	176,47	217,73	88.235,00	108.865,00
			BASE APLICAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA E ACESSÓRIOS						
100575	SINAPI	3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10000	0,13	0,16	1.300,00	1.600,00
100573	SINAPI	3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3000	76,63	94,55	229.890,00	283.650,00
11.18.040	CDHU	3.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	M3	2000	204,07	251,78	408.140,00	503.560,00
54.03.230	CDHU	3.4	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	10000	5,88	7,25	58.800,00	72.500,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	3.5	GRAMADOS SINTÉTICOS ESPORTIVA - 52MM	M2	40000	90,00	111,04	3.600.000,00	4.441.600,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	3.6	BORRACHA GRANULADA	KG	240000	6,00	7,4	1.440.000,00	1.776.000,00
11.18.180	CDHU	3.7	COLCHÃO DE AREIA	M3	3000	202,45	249,78	607.350,00	749.340,00
21.01.160	CDHU	3.8	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	3000	70,03	86,4	210.090,00	259.200,00
21.01.100	CDHU	3.9	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 10 mm - colado	M2	500	294,33	363,14	147.165,00	181.570,00
			GRAMA						
103946	SINAPI	4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3000	21,45	26,47	64.350,00	79.410,00
01.01.001	FDE	4.2	Retirando a vegetacao, troncos ate 5cm de diametro e raspagem.	M2	3000	3,67	4,53	11.010,00	13.590,00
			PASSEIO						
94993	SINAPI	5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM,	M2	500	67,45	83,22	33.725,00	41.610,00
105002	SINAPI	5.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF	UN	20	670,06	826,72	13.401,20	16.534,40
			ACADEMIA AO AR LIVRE						
18-016-019	SIURB	6.1	Placa orientadora vertical	UN	20	3689,42	4552,01	73.788,40	91.040,20
18-016-001	SIURB	6.2	Surf duplo conjugado (exercitador para idosos)	UN	25	2290,65	2826,2	57.266,25	70.655,00
18-016-002	SIURB	6.3	Rotação diagonal dupla - aparelho duplo conjugado	UN	25	1916,28	2364,31	47.907,00	59.107,75
18-016-004	SIURB	6.4	Simulador de cavalgada	UN	25	4108,44	5068,99	102.711,00	126.724,75
18-016-005	SIURB	6.5	Simulador de cavalgada triplo	UN	25	5.390,98	6651,39	134.774,50	166.284,75
18-016-008	SIURB	6.6	REMADA SENTADA	UN	25	2.177,77	2686,93	54.444,25	67.173,25
18-016-010	SIURB	6.7	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	25	5.468,11	6746,55	136.702,75	168.663,75
18-016-016	SIURB	6.8	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	25	5.382,66	6641,13	134.566,50	166.028,25

18-016-015	SIURB	6.9	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	25	2.004,35	2472,97	50.108,75	61.824,25
18-016-006	SIURB	6.10	Alongador com 3 alturas conjugado	UN	25	2685,58	3313,47	67.139,50	82.836,75
18-016-007	SIURB	6.11	Pressão de pernas triplo conjugado	UN	25	3812,66	4704,06	95.316,50	117.601,50
18-016-009	SIURB	6.12	Simulador de caminhada duplo conjugado	UN	25	2177,77	2686,93	54.444,25	67.173,25
18-016-017	SIURB	6.13	Puxador peitoral duplo star	UN	25	3712,05	4579,93	92.801,25	114.498,25
35.04.140	CDHU	6.14	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	30	629,65	776,86	18.889,50	23.305,80
			ESCAVAÇÕES						
96525	SINAPI	7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2000	56,94	70,25	113.880,00	140.500,00
			BROCAS						
12.01.021	CDHU	8.1	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	100	68,65	84,7	6.865,00	8.470,00
			ARMADURA						
92762	SINAPI	8.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200	10,62	13,1	2.124,00	2.620,00
97088	SINAPI	8.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	32,56	14,18	17,5	461,70	569,80
			CONCRETO						
11.01.100	CDHU	9.1	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA (BALDRAME)	M3	100	495,97	611,93	49.597,00	61.193,00
89993	SINAPI	9.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	80	937,86	1157,13	75.028,80	92.570,40
			EMBASAMENTOS- IMPERMEABILIZAÇÕES						
98546	SINAPI	10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	100	133,03	164,13	13.303,00	16.413,00
			FORMAS						
96528	SINAPI	11.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	100	154,71	190,88	15.471,00	19.088,00
96523	SINAPI	11.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	100	107,7	132,88	10.770,00	13.288,00
			ALVENARIAS						
14.10.121	CDHU	12.1	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	300	110,08	135,82	33.024,00	40.746,00
13.02.210	CDHU	12.2	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25 MPa	M3	400	258,08	318,42	103.232,00	127.368,00
14.30.070	CDHU	12.3	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	50	788,58	972,95	39.429,00	48.647,50
			PASSEIO						
94995	SINAPI	13.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	200	80,92	99,84	16.184,00	19.968,00
			COBERTURA						
15.01.320	CDHU	14.1	ESTRUTURA DE TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	500	32,05	39,54	16.025,00	19.770,00
16.03.020	CDHU	14.2	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	500	81,77	100,89	40.885,00	50.445,00
16.03.310	CDHU	14.3	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	300	86,87	107,18	26.061,00	32.154,00
			CALHAS E RUFOS						

94229	SINAPI	15.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	400	176,6	217,89	70.640,00	87.156,00
94231	SINAPI	15.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	400	53,95	66,56	21.580,00	26.624,00
			JUNTAS DE DILATAÇÃO						
32.07.090	CDHU	16.1	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	1500	8,64	10,66	12.960,00	15.990,00
			REVESTIMENTO DE PAREDE						
18.11.052	CDHU	17.1	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	400	92,67	114,34	37.068,00	45.736,00
			REVESTIMENTO DE PISO						
35.01.550	CDHU	18.1	Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura	M2	100	188,02	231,98	18.802,00	23.198,00
87260	SINAPI	18.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023	M2	300	152,34	187,96	45.702,00	56.388,00
18.06.350	CDHU	18.3	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	M2	300	79,82	98,48	23.946,00	29.544,00
18.06.410	CDHU	18.4	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M3	300	13,53	16,69	4.059,00	5.007,00
			REVESTIMENTO DE DEGRAUS						
13.04.004	FDE	19.1	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	300	119,26	147,14	35.778,00	44.142,00
			REVESTIMENTO DE RODAPÉ						
88649	SINAPI	20.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M2	300	9,67	11,93	2.901,00	3.579,00
			PINTURA -PAREDE/PISO						
88489	SINAPI	21.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3000	13,67	16,87	41.010,00	50.610,00
15.04.082	FDE	21.2	TINTA LATEX PARA PISO	M2	2000	26,44	32,62	52.880,00	65.240,00
15.03.027	FDE	21.3	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	1000	19,59	24,17	19.590,00	24.170,00
17.02.220	CDHU	21.4	Reboco	M2	2000	13,83	17,06	27.660,00	34.120,00
17.02.020	CDHU	21.5	Chapisco	M2	2000	7,29	8,99	14.580,00	17.980,00
15.50.002	FDE	21.6	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	500	3,73	4,6	1.865,00	2.300,00
15.50.003	FDE	21.7	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	400	5,01	6,18	2.004,00	2.472,00
15.50.004	FDE	21.8	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO	M2	400	6,44	7,95	2.576,00	3.180,00
88495	SINAPI	21.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2000	12,74	15,72	25.480,00	31.440,00

102506	SINAPI	21.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	2000	12,17	15,02	24.340,00	30.040,00
			PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA						
102193	SINAPI	22.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	400	2,23	2,75	892,00	1.100,00
102228	SINAPI	22.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	400	27	33,31	10.800,00	13.324,00
102197	SINAPI	22.3	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	400	28,04	34,6	11.216,00	13.840,00
			FORRO						
22.02.030	CDHU	23.1	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	1000	105,04	129,6	105.040,00	129.600,00
96116	SINAPI	23.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	1000	61,8	76,25	61.800,00	76.250,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
05.07.040	CDHU	24.1	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	200	108,49	133,85	21.698,00	26.770,00
90779	SINAPI	24.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	670	149	183,84	99.830,00	123.172,80
90770	SINAPI	24.3	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	670	113,91	140,54	76.319,70	94.161,80
16.80.097	FDE	24.4	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	100	753,04	929,1	75.304,00	92.910,00
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
43.02.140	CDHU	25.1	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	50	126,42	155,98	6.321,00	7.799,00
91924	SINAPI	25.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3000	3,22	3,97	9.660,00	11.910,00
91926	SINAPI	25.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3000	4,58	5,65	13.740,00	16.950,00
91928	SINAPI	25.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3000	6,95	8,57	20.850,00	25.710,00
91930	SINAPI	25.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3000	9,65	11,91	28.950,00	35.730,00
91932	SINAPI	25.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3000	16,94	20,9	50.820,00	62.700,00
93654	SINAPI	25.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	12,56	15,5	376,80	465,00
93662	SINAPI	25.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	59,64	73,58	1.789,20	2.207,40
93664	SINAPI	25.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	63,44	78,27	1.903,20	2.348,10
93666	SINAPI	25.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO NSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	76,59	94,5	2.297,70	2.835,00
101489	SINAPI	25.11	ENTRADA DE ENERGIA ELETTRICA, AEREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	10	1520,62	1876,14	15.206,20	18.761,40
101876	SINAPI	25.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	79,25	97,78	792,50	977,80
37.03.200	CDHU	25.13	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	10	598,98	739,02	5.989,80	7.390,20

37.03.210	CDHU	25.14	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	10	604,92	746,35	6.049,20	7.463,50
37.03.220	CDHU	25.15	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	10	876,74	1081,72	8.767,40	10.817,20
91855	SINAPI	25.16	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	m	300	12,36	15,25	3.708,00	4.575,00
91856	SINAPI	25.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	300	13,78	17	4.134,00	5.100,00
91863	SINAPI	25.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	300	12,24	15,1	3.672,00	4.530,00
91864	SINAPI	25.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	300	16,01	19,75	4.803,00	5.925,00
95801	SINAPI	25.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	45,42	56,04	1.362,60	1.681,20
95802	SINAPI	25.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	56,77	70,04	1.703,10	2.101,20
91997	SINAPI	25.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	43,14	53,23	862,80	1.064,60
91996	SINAPI	25.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	41,07	50,67	821,40	1.013,40
92000	SINAPI	25.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	36,1	44,54	722,00	890,80
92001	SINAPI	25.25	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	38,17	47,09	763,40	941,80
92022	SINAPI	25.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	46,11	56,89	922,20	1.137,80
91952	SINAPI	25.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	34,54	42,62	690,80	852,40
91955	SINAPI	25.28	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	42,14	51,99	421,40	519,90
97595	SINAPI	25.29	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	109,68	135,32	1.096,80	1.353,20
41.14.790	CDHU	25.30	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares de 28 W/54 W	UN	20	174,21	214,94	3.484,20	4.298,80
100903	SINAPI	25.31	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	50	27,83	34,34	1.391,50	1.717,00
100902	SINAPI	25.32	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_02/2020_PS	UN	50	24,99	30,83	1.249,50	1.541,50
09.09.036	FDE	25.33	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	30	954,08	1177,14	28.622,40	35.314,20
			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ESGOTO - AGUA - FRIA - GAS - AGUAS PLUVIAIS						
86906	SINAPI	26.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	50	66,8	82,42	3.340,00	4.121,00
86911	SINAPI	26.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	50	78,21	96,5	3.910,50	4.825,00
08.02.017	FDE	26.3	Proteção mecânica para ramais sob aterra	M	75	11,55	14,25	866,25	1.068,75
08.02.021	FDE	26.4	Vg-01 válvula e regulador de pressão de gás	M	10	865,28	1067,58	8.652,80	10.675,80
08.02.060	FDE	26.5	Tubo de cobre p/ gás classe a s/cost dn=1/2 (15) solda foscoper	M	10	129,03	159,2	1.290,30	1.592,00
08.03.012	FDE	26.6	Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra	M	10	31,54	38,91	315,40	389,10
08.03.015	FDE	26.7	Tubo pvc rígido junta soldável de 20 incl conexões	M	100	21,06	25,98	2.106,00	2.598,00

08.03.016	FDE	26.8	Tubo pvc rígido junta soldável de 20 incl conexões	M	100	23,38	28,85	2.338,00	2.885,00
08.03.017	FDE	26.9	Tubo pvc rígido junta soldável de 20 incl conexões	M	101	34,29	42,31	3.463,29	4.273,31
08.04.022	FDE	26.10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	10	125,74	155,14	1.257,40	1.551,40
08.04.023	FDE	26.11	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	10	231,48	285,6	2.314,80	2.856,00
08.04.032	FDE	26.12	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	10	134,42	165,85	1.344,20	1.658,50
08.04.048	FDE	26.13	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	30	580,58	716,32	17.417,40	21.489,60
08.04.052	FDE	26.14	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	30	456,38	563,08	13.691,40	16.892,40
08.13.001	FDE	26.15	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1000	23,38	28,85	23.380,00	28.850,00
08.13.003	FDE	26.16	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	1000	43,7	53,92	43.700,00	53.920,00
08.13.004	FDE	26.17	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	1000	48,36	59,67	48.360,00	59.670,00
08.14.049	FDE	26.18	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	20	374,83	462,47	7.496,60	9.249,40
08.14.103	FDE	26.19	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	10	735,71	907,72	7.357,10	9.077,20
08.15.013	FDE	26.20	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	30	1866,61	2303,02	55.998,30	69.090,60
08.15.017	FDE	26.21	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	15	3579,58	4416,49	53.693,70	66.247,35
08.16.091	FDE	26.22	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	5	4160,41	5133,11	20.802,05	25.665,55
08.16.092	FDE	26.23	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	8	413,98	510,77	3.311,84	4.086,16
08.17.051	FDE	26.24	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	10	1347,49	1662,53	13.474,90	16.625,30
08.16.094	FDE	26.25	Br-06 chuveiro acessíve	CJ	5	3016,94	3722,3	15.084,70	18.611,50
08.17.037	FDE	26.26	Chuveiro antivandalismo	UN	5	1413,4	1743,85	7.067,00	8.719,25
08.17.079	FDE	26.27	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO - 85MM	UN	4	636,66	785,51	2.546,64	3.142,04
08.17.080	FDE	26.28	Torneira de lavagem com canopla de 1/2"	UN	20	79,17	97,68	1.583,40	1.953,60
08.17.081	FDE	26.29	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	10	601,51	742,14	6.015,10	7.421,40
08.17.087	FDE	26.30	Torneira de parede antivandalismo -140mm	UN	10	665,7	821,34	6.657,00	8.213,40
08.17.089	FDE	26.31	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 3/4	UN	10	347,99	429,35	3.479,90	4.293,50
08.17.088	FDE	26.32	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 1/2	UN	10	249,7	308,08	2.497,00	3.080,80
08.80.009	FDE	26.33	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	10	486,49	600,23	4.864,90	6.002,30
100856	SINAPI	26.34	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	34,9	43,06	1.047,00	1.291,80
08.80.012	FDE	26.35	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	30	29,01	35,79	870,30	1.073,70
08.80.015	FDE	26.36	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	30	61,44	75,8	1.843,20	2.274,00
08.80.019	FDE	26.37	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	30	173,17	213,66	5.195,10	6.409,80
08.80.020	FDE	26.38	Reparo de válvula de descarga	UN	30	148,26	182,92	4.447,80	5.487,60

08.80.021	FDE	26.39	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	30	31,16	38,45	934,80	1.153,50
08.80.022	FDE	26.40	Tubo de ligação com canopla para vaso sanitário (metal cromado)	UN	30	51,87	64	78,96	1.920,00
08.80.031	FDE	26.41	Torneira de pressão cromada de 1/2" em parede	UN	30	176,11	217,28	268,08	6.518,40
08.80.032	FDE	26.42	Torneira para lavatório de louca branca ou bancada	UN	30	137,6	169,77	209,46	5.093,10
08.82.012	FDE	26.43	Ralo sifonado f.fundido dn 150mm c/grelha pvc cromado	UN	15	757,51	934,62	1.153,13	14.019,30
08.82.040	FDE	26.44	Sifão metálico tipo copo dn 2x2"	UN	15	261,4	322,52	397,93	4.837,80
08.82.041	FDE	26.45	Sifão metálico tipo copo dn 1 1/2 x 1 1/2"	UN	15	176,58	217,86	268,80	3.267,90
08.82.046	FDE	26.46	Sifão pvc rígido tipo copo dn 1 1/2x1 1/2"	UN	15	32,84	40,52	49,99	607,80
08.84.005	FDE	26.47	Assento plástico c/ tampa para bacia sanitária	UN	15	53,57	66,09	81,54	991,35
08.84.012	FDE	26.48	Bolsa plástica para bacia sanitária	UN	15	16,63	20,52	25,32	307,80
08.84.020	FDE	26.49	Suporte de ferro fundido para lavatório	UN	10	44,27	54,62	67,39	546,20
95547	SINAPI	26.50	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	UN	15	78,19	96,47	119,02	1.447,05
			PISO INTERTRAVADO						
92393	SINAPI	27.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	10000	74,3	91,67	743.000,00	916.700,00
			PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO						
35.01.150	CDHU	28.1	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	30	2188,15	2699,74	65.644,50	80.992,20
35.01.170	CDHU	28.2	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	30	1913,17	2360,47	57.395,10	70.814,10
35.01.170	CDHU	28.3	Balanço duplo em madeira rústica	CJ	30	2896,67	3573,91	86.900,10	107.217,30
35.05.220	CDHU	28.4	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	30	1761,05	2172,78	52.831,50	65.183,40
35.05.240	CDHU	28.5	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	30	3405,14	4201,26	102.154,20	126.037,80
35.20.010	CDHU	28.6	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	M2	1000	12,93	15,95	12.930,00	15.950,00
35.07.030	CDHU	28.7	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	CJ	15	8808,38	10867,78	132.125,70	163.016,70
35.07.060	CDHU	28.8	Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00 m	UN	15	2855,72	3523,39	42.835,80	52.850,85
35.20.050	CDHU	28.9	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	20	1181,64	1457,91	23.632,80	29.158,20
34.20.380	CDHU	28.10	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	UN	20	539,48	665,61	10.789,60	13.312,20
16.80.022	FDE	28.11	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	20	313,15	386,36	6.263,00	7.727,20
16.80.024	FDE	28.12	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	20	1045,46	1289,89	20.909,20	25.797,80
			ESQUADRIAS METALICAS						
17-001-032	SIURB	29.1	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	1000	1437,898	1774,08	1.437.898,00	1.774.080,00
08-002-003	SIURB	29.2	CP.03/20/21 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	100	640,55	790,31	64.055,00	79.031,00
17-080-015	SIURB	29.3	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	2000	97,37	120,14	194.740,00	240.280,00

17-001-029	SIURB	29.4	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	1000	774,25	955,27	774.250,00	955.270,00
17-001-090	SIURB	29.5	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - SEM	M2	1000	300,1	370,26	300.100,00	370.260,00
98522	SINAPI	29.6	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	100	300,1	370,26	30.010,00	37.026,00
34.20.170	CDHU	29.7	Recolocação de alambrado, com altura acima de 4,50 m	M2	1000	25,09	30,96	25.090,00	30.960,00
16.80.012	FDE	29.8	Tubo de f.G. 2" P/ sustent tela de alambrado excl base-montante	M	100	105,92	130,68	10.592,00	13.068,00
08-002-053	SIURB	29.9	CA.04 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	100	105,92	130,68	10.592,00	13.068,00
08-001-045	SIURB	29.10	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	50	892,02	1100,57	44.601,00	55.028,50
08-001-001	SIURB	29.11	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	50	1610,09	1986,53	80.504,50	99.326,50
08-002-075	SIURB	29.12	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	500	139,07	171,58	69.535,00	85.790,00
08-002-080	SIURB	29.13	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	300	260,49	321,39	78.147,00	96.417,00
17-005-025	SIURB	29.14	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	300	443,64	547,36	133.092,00	164.208,00
17-001-034	SIURB	29.15	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	10	3764,52	4644,66	37.645,20	46.446,60
17-005-024	SIURB	29.16	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	500	79,01	97,48	39.505,00	48.740,00
08-001-080	SIURB	29.17	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	30	243,84	300,85	7.315,20	9.025,50
08-060-001	SIURB	29.18	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	200	32,04	39,53	6.408,00	7.906,00
08-060-005	SIURB	29.19	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	50	54,92	67,76	2.746,00	3.388,00
17-005-026	SIURB	29.20	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	40	26	32,08	1.040,00	1.283,20
16.01.064	FDE	29.21	Pt-29 portao de tela para quadra	M2	100	1209,14	1491,84	120.914,00	149.184,00
			LOUÇAS						
44.01.800	CDHU	30.1	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	50	825,03	1017,92	41.251,50	50.896,00
44.01.110	CDHU	30.2	Lavatório de louça com coluna	un	50	301,5	371,99	15.075,00	18.599,50
44.01.200	CDHU	30.3	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	50	467,35	576,62	23.367,50	28.831,00
								TOTAL	19.218.580,71

Jocastra Pacheco
Engenheira civil