



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR  
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER DE GASPAR  
**OBRA: ÁREA DE LAZER E ESPORTE NO BAIRRO BELA VISTAS**



DATA: 23/02/2021 13:45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C10.08.05.20.010	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ESTRUTURA EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM CONCRETO, DIM: 1,50 DE ALTURA X 3,00 M DE COMPRIMENTO	M²	4,50	313,13	388,09	1746,41
1.2	C10.04.05.10.005	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENO (REMOÇÃO DE RESÍDUOS, DETRITOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA E PEQUENAS ARBUSTOS) - INCLUSO: CARGA E TRANSPORTE.	M²	2325,00	1,6	1,98	4603,50
1.3	C10.24.05.05.005	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO. (APENAS PISTA DE SKATE)	M²	520,00	6,36	7,88	4097,60
1.4	COMPOSIÇÃO 17	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE DAS CALÇADAS.	M²	2850,00	0,35	0,44	1254,00
1.5	SICRO - 9526	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS - 58 KW (PARA DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO)	H	3,00	95,55	118,42	355,26
1.6	C10.16.05.05.025	CARGA MECANIZADA EM CAÇAMBA DE RESÍDUOS E ENTULHOS DE OBRA, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS (DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO).	M³	12,00	43,70	54,16	649,92
1.7	C20.05.10.10.016	REMOÇÃO MANUAL DE PAVER	M²	175,00	4,87	6,04	1057,00
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 13.763,69</b>
<b>2.</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.1	C35.25.25.10.015	TAPUME EM CERCA DE ISOLAMENTO NA COR LARANJA ALTURA 1,20M E CAIBRO DE PINUS 5X6CM.	M	150	9,83	12,18	1827
2.2	C35.25.10.05.005	BARRAÇÃO DE OBRA P/ ALOJAMENTO, ESCRITÓRIO E DEPÓSITO, PISO EM MADEIRA, PAREDE EM COMPENSADO DE 10MM, COBERTURA TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM, ESQUADRIAS, C/ INSTAL. HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS.	M²	10,00	430,62	533,71	5337,1
2.3	C10.08.05.05.015	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA.	UNID.	1,00	1642,62	2035,86	2035,86
2.4	C35.25.10.05.010	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA.	UNID.	1,00	194,9	241,56	241,56
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 9.441,52</b>
<b>3.</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
3.1	C10.12.05.10.005	FORNECIMENTO DE ARGILA PARA ATERRO, POSTO OBRA (SEM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO).	M³	282,00	18,59	23,04	6497,28
3.2	S - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M²	940,00	6,80	8,43	7924,20

3.3	S - 101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H.	M³	209,88	10,08	12,49	2621,40
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 17.042,88</b>
<b>4.</b>		<b>ÁREA DE VIVÊNCIA</b>					
	<b>4.1.</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
4.1.1	S - 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	53,74	18,68	23,15	R\$ 1.244,08
4.1.2	S - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	53,74	37,47	46,44	R\$ 2.495,69
4.1.3	S - 97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	1,20	2,14	2,65	R\$ 3,18
4.1.4	S - 88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	5,00	6,36	7,88	R\$ 39,40
4.1.5	S - 88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO (PILARES).	M²	14,60	2,62	3,25	R\$ 47,45
4.1.6	S - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES).	M²	14,60	13,53	16,77	R\$ 244,84
4.1.7	S - 97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, COM REAPROVEITAMENTO (PLATIBANDA)	M²	50,40	3,62	4,49	R\$ 226,30
4.1.8	S - 100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE TELHAS METÁLICAS, POR DEMÃO (PLATIBANDA)(2 DEMÃOS).	M²	100,80	16,48	20,43	R\$ 2.059,34
4.1.9	COMPOSIÇÃO 08	RECOLOCAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO (PLATIBANDA).	M²	50,40	19,34	23,97	R\$ 1.208,09
4.1.10	C20.05.10.35.115	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO COM DESENVOLVIMENTO ATÉ 60CM, COM REAPROVEITAMENTO.	M²	18,00	4,03	4,99	R\$ 89,82
4.1.11	C10.36.22.15.045	RUFO, PINGADEIRA OU CONTRA-RUFO DE ALUMÍNIO, ESP.: 0,5MM, DESENVOLVIMENTO: 20CM	M	8,00	38,51	47,73	R\$ 381,84
4.1.12	COMPOSIÇÃO 09	RECOLOCAÇÃO DE RUFO METÁLICO.	M	28,00	13,89	17,21	R\$ 481,88
4.1.13	S - 97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO (COBERTURA).	M²	80,00	3,62	4,49	R\$ 359,20
4.1.14	COMPOSIÇÃO 10	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS TRAPEZOIDAL 40, EM AÇO GALVANIZADO PRÉ-PINTADA 2 EM DUAS FACES (TIPO SANDUÍCHE)	M²	80,00	9,83	12,18	R\$ 974,40
4.1.15	C20.05.05.40.005	DESMONTE DE CALHAS E PINGADEIRAS DE ALUMÍNIO.	M	16,00	12,07	14,96	R\$ 239,36
4.1.16	COMPOSIÇÃO 11	RECOLOCAÇÃO DE CALHA METÁLICA	M	16,00	23,00	28,5	R\$ 456,00
4.1.17	C25.41.05.05.005	ANDAIME METÁLICO COM MÓDULO DE 1,50 X1,00M E ALTURA DE 8M.	LOC	1	331,18	410,46	R\$ 410,46
	<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
4.2.1	S - 100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M²	80,00	8,12	10,06	R\$ 804,80
4.2.2	C10.56.05.20.005	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, 2 DEMÃOS.	M²	80,00	16,73	20,74	R\$ 1.659,20
4.2.3	S - 100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS.	M²	80,00	19,67	24,38	R\$ 1.950,40

4.2.4	S - 100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO, 2 DEMÃOS.	M²	80,00	16,48	20,43	R\$ 1.634,40
	<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM</b>					
4.3.1	COMPOSIÇÃO 18	LIMPEZA DE CAIXA DE AREIA DE DRENAGEM, MANUAL.	UNID.	4,00	17,61	21,83	R\$ 87,32
4.3.2	S - 90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	18,60	23,91	29,63	R\$ 551,12
4.3.3	S - 89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID.	8,00	29,89	37,05	R\$ 296,40
4.3.4	S - 89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID.	8,00	24,53	30,40	R\$ 243,20
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 18.188,17</b>
<b>5.</b>		<b>PÁTIO</b>					
	<b>5.1</b>	<b>CICLOVIA/PISTA CAMINHADA</b>					
5.1.1	COMPOSIÇÃO 12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	650,00	52,04	64,50	R\$ 41.925,00
5.1.2	S - 94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (ACESSO DE VEÍCULOS).	M²	17,40	83,04	102,92	R\$ 1.790,81
5.1.3	COMPOSIÇÃO 14	FORNECIMENTO DE ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO CONF. NBR9457/13, PODOTÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) ESPE. = 2,50 CM SOBRE CONTRAPISO DE 6 CM PARA CALÇADA.	M²	48,00	98,71	122,34	R\$ 5.872,32
5.1.4	COMPOSIÇÃO 13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA Nº 2 ), ESPESSURA DE 10 CM, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA.	M³	65,00	49,23	61,02	R\$ 3.966,30
5.1.5	S - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	112,00	37,03	45,89	R\$ 5.139,68
5.1.6	S - 72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. (PINTURA VERMELHA DA CICLOVIA)	M²	233,00	14,32	17,75	R\$ 4.135,75
5.1.7	S - 72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (SIMBOLOS)	M²	15,00	14,32	17,75	R\$ 266,25
	<b>5.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
5.2.1	COMPOSIÇÃO 06	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA, EM PLACAS	M²	1290,00	10,56	13,09	R\$ 16.886,10
5.2.2	S - 98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA DE 4,00 M.	UNID.	10,00	89,73	111,21	R\$ 1.112,10
	<b>5.3</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>					
5.3.1	MERCADO	BANCO COM ENCOSTO, EM MADEIRA PLÁSTICA DE COR CLARA E PERFIL METÁLICO PRETO, LARGURA DE 1,20 M E ALTURA DE 0,45M, CHUMBADOS.	UNID.	6,00	533,44	661,14	R\$ 3.966,84
5.3.2	C10.84.45.20.005	LIXEIRA TIPO STRASSE PADRÃO 0,45X0,45X1,00 M, CORPO E CESTO EM AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO FUNDIDO E MADEIRA PLÁSTICA.	UNID.	4,00	438,58	543,57	R\$ 2.174,28
5.3.3	MERCADO	INSTALAÇÃO DE PARACICLO EM "R" DE AÇO INOX, TUBO φ 5CM E PAREDE 2MM, ASSENTADO EM BASE DE CONCRETO FCK20MPa	UNID.	5,00	405,75	502,89	R\$ 2.514,45

	<b>5.4</b>	<b>ESPAÇO INFANTIL</b>					
5.4.1	MERCADO	CARROSSEL 8 ASSENTOS DE MADEIRA DE LEI	UNID.	1,00	2354,00	2917,55	R\$ 2.917,55
5.4.2	MERCADO	GANGORRA FABRICADA COM CAVALETE EM FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CONTENDO 3 PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI MEDINDO 2,50 M DE COMPRIMENTO.	UNID.	1,00	2200,00	2726,68	R\$ 2.726,68
5.4.3	MERCADO	PARQUE INFANTIL EM MADEIRA PLÁSTICA, CONTENDO UMA TORRE, ESCORREGADOR, CERCA DE PROTEÇÃO, ESCADA, RAMPA DE CORDAS E BALANÇO DE DOIS LUGARES.	UNID.	1,00	8657,90	10730,60	R\$ 10.730,60
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 106.124,71</b>
<b>6.</b>		<b>QUADRAS DE ESPORTE</b>					
	<b>6.1</b>	<b>AREIA</b>					
6.1.1	COMPOSIÇÃO 01	LASTRO DE AREIA FINA, SOBRE SOLO COMPACTADO E NIVELADO, LARGURA = 17 M, COMPRIMENTO = 41,5 M E ESPESSURA DE = 20 CM, INCLUSO TRANSPORTE.	UNID.	1,00	7752,67	9608,66	R\$ 9.608,66
6.1.2	COMPOSIÇÃO 04	LASTRO DE AREIA MÉDIA, COMPACTADO, ESPESSURA DE 10 CM.	M³	70,55	80,07	99,24	R\$ 7.001,38
	<b>6.2</b>	<b>DRENAGEM</b>					
6.2.1	COMPOSIÇÃO 05	EXECUÇÃO DE DRENO, DE SEÇÃO DE 50x50 CM, COM TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO, DE DIÂMETRO DE 100 MM, UTILIZANDO MANTA GEOTÊXTIL E BRITA DE Nº 3.	M	132,00	83,51	103,50	R\$ 13.662,00
	<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
	<b>6.3.1</b>	<b>BLOCO DE COROAMENTO - 38 UNIDADES</b>					
6.3.1.1	S - 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	1,63	81,91	101,52	R\$ 165,40
6.3.1.2	S - 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	18,62	80,59	99,88	R\$ 1.859,77
6.3.1.3	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	108,07	12,61	15,63	R\$ 1.689,17
6.3.1.4	S - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSO TESTE DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO DE CONCRETO.	M³	1,03	414,26	513,43	R\$ 526,78
6.3.1.5	S - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	3,42	13,96	17,30	R\$ 59,17
	<b>6.3.2</b>	<b>BROCA DE CONCRETO ARMADO, H = 3,00 M E Ø20 CM</b>					
6.3.2.1	COMPOSIÇÃO 02	FURO COM TRADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSO CONCRETO E AÇO.	UNID.	38,00	28,35	35,14	R\$ 1.335,32
6.3.2.2	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	191,00	12,61	15,63	R\$ 2.985,33
6.3.2.3	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	100,00	13,88	17,20	R\$ 1.720,00
6.3.2.4	S - 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSO TESTE DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO DE CONCRETO.	M³	3,58	414,26	513,43	R\$ 1.837,87
	<b>6.3.3</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>					
6.3.3.1	S - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	9,56	107,41	133,12	R\$ 1.271,96

6.3.3.2	S - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	81,90	68,73	85,18	R\$ 6.976,24
6.3.3.3	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	215,67	12,61	15,63	R\$ 3.370,92
6.3.3.4	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	123,45	13,88	17,20	R\$ 2.123,35
6.3.3.5	S - 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.. INCLUSO TESTE DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO DE CONCRETO	M³	6,14	414,26	513,43	R\$ 3.153,74
<b>6.4</b>		<b>CERCAMENTO</b>					
6.4.1	COMPOSIÇÃO 03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN = 2", E = 3,65 MM, P = 5,10 KG/M, ALTURA = 4M, DIÂMETRO EXTERNO = 60,30 MM, DE ACORDO COM A NBR 5580.	UNID.	1,00	6753,36	8370,11	R\$ 8.370,11
6.4.2	D - 43870	REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO, FIO DE 4 MM E MALHA DE 8 CM, COM FIXAÇÃO NO TUBO, EM TRÊS LOCAIS DISTINTOS.	M²	645,00	7,21	8,94	R\$ 5.766,30
6.4.3	MERCADO	GANCHOS PARA FIXAÇÃO DE REDES DE PROTEÇÃO NA VIGA BALDRAME.	UNID.	117,00	2,98	3,69	R\$ 431,73
<b>6.5</b>		<b>FUTEBOL</b>					
6.5.1	SINAPI - 25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM, CHUMBADA.	UNID.	1,00	2922,31	3621,91	R\$ 3.621,91
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 77.537,11</b>
<b>7.</b>		<b>ILUMINAÇÃO</b>					
7.1	COMPOSIÇÃO 25	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 11 M, PADRÃO CELESC, INCLUSO 3 PROJETOES DE LED DE 400 W, ILUMINAÇÃO BRANCA	UNID.	6	4263,04	5283,62	R\$ 31.701,72
7.2	COMPOSIÇÃO 23	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 97W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID.	6	2119,24	2626,59	R\$ 15.759,54
7.3	COMPOSIÇÃO 24	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 97W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID.	9	2695,07	3340,28	R\$ 30.062,52
7.4	C10.76.10.12.032	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA 30X30X30CM COM TAMPA DE CONCRETO	UNID.	15	43,7	54,16	R\$ 812,40
7.5	S - 91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	340	6,36	7,88	R\$ 2.679,20
7.6	MERCADO	CABO DE COBRE, ISOLADO, UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO (HEPR) – 90° C, COBERTURA DE PVC ANTICHAMA (ST2), SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², 0,6/1 KV - PRETO, AZUL E VERDE	M	922,5	3,8	4,71	R\$ 4.344,98
7.7	MERCADO	CABO DE COBRE, ISOLADO, UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO (HEPR) – 90° C, COBERTURA DE PVC ANTICHAMA (ST2), SEÇÃO NOMINAL 6 MM², 0,6/1 KV - PRETO, AZUL E VERDE	M	1965,75	6,55	8,12	R\$ 15.961,89

7.8	S - 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 COM 3,00M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	13	56,92	70,55	R\$ 917,15
7.9	S - 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	8	12,17	15,08	R\$ 120,64
7.10	S - 83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1	315,36	390,86	R\$ 390,86
7.11	C10.24.20.04.005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PROFUNDIDADE DE 2M.	M³	13,6	34,71	43,02	R\$ 585,07
7.12	S - 5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200KG, H = 9M (NBR 8451)	UNID.	1	732,48	907,84	R\$ 907,84
7.13	S - 101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), PADRÃO CELESC, COM ATERRAMENTO, INCLUSIVE DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSO SOLICITAÇÃO NA CELESC.	UNID.	1	1498,11	1856,76	R\$ 1.856,76
7.14	COMPOSIÇÃO 19	EXECUÇÃO DE MURETA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BLOCO DE CONCRETO (9X19X39CM), PADRÃO CELESC.	M²	2	100,77	124,89	R\$ 249,78
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 106.350,35</b>
<b>8.</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						
<b>8.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
8.1.1	S - 87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	32,22	71,09	88,11	R\$ 2.838,90
8.1.2	MERCADO	AREIA MÉDIA	M³	6,82	44,00	54,53	R\$ 371,89
8.1.3	S - 87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	25,02	5,70	7,06	R\$ 176,64
8.1.4	S - 87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M²	25,02	31,81	39,43	R\$ 986,54
8.1.5	S - 7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	23,40	12,63	15,65	R\$ 366,21
8.1.6	S - 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	1,83	329,95	408,94	R\$ 748,36
	<b>8.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					
	<b>8.2.1</b>	<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>					
8.2.1.1	S - 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	1,15	81,91	101,52	R\$ 116,75
8.2.1.2	S - 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	5,28	80,59	99,88	R\$ 527,37
8.2.1.3	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	35,42	12,61	15,63	R\$ 553,67
8.2.1.4	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	15,29	13,88	17,20	R\$ 262,95

8.2.1.5	S - 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.. INCLUSO TESTE DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO DE CONCRETO	M³	0,90	414,26	513,43	R\$ 462,09
8.2.1.6	COMPOSIÇÃO 21	ENCHIMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO COM CONCRETO E BARRAS DE AÇO, CONFORME PROJETO (ARQUIBANCADA).	UNID.	1,00	198,89	246,50	R\$ 246,50
8.2.1.7	S - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	3,00	13,96	17,30	R\$ 51,91
<b>8.2.2</b>		<b>BROCA DE CONCRETO ARMADO, H = 2,00 M E Ø20 CM</b>					
8.2.2.1	COMPOSIÇÃO 02	FURO COM TRADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSO CONCRETO E AÇO.	UNID.	8,00	28,35	35,14	R\$ 281,12
8.2.2.2	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	27,81	12,61	15,63	R\$ 434,64
8.2.2.3	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	13,72	13,88	17,20	R\$ 235,98
8.2.2.4	S - 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSO TESTE DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO DE CONCRETO	M³	4,02	414,26	513,43	R\$ 2.063,58
<b>8.2.3</b>		<b>VIGA BALDRAME, 15 x 30 CM</b>					
8.2.3.1	S - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	3,15	107,41	133,12	R\$ 419,33
8.2.3.2	S - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	2,70	68,73	85,18	R\$ 229,99
8.2.3.3	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	28,44	12,61	15,63	R\$ 444,52
8.2.3.4	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	13,78	13,88	17,20	R\$ 237,00
8.2.3.5	S - 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.. INCLUSO TESTE DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO DE CONCRETO	M³	0,81	414,26	513,43	R\$ 415,88
	S - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	2,70	13,96	17,30	R\$ 46,72
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 12.518,54</b>
<b>9. PISTA DE SKATE</b>							
<b>9.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E RADIER</b>					
9.1.1	COMPOSIÇÃO 15	EXECUÇÃO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CAMADA DE SUB BASE COM RACHÃO COMPACTADA (30CM), INCLUSO TRANSPORTE	M³	157,41	68,67	85,1	R\$ 13.395,59
9.1.2	COMPOSIÇÃO 16	EXECUÇÃO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CAMADA DE BASE DE BRITA GRADUADA (20CM), COMPACTADA A 100% P.N. - INCLUSO TRANSPORTE	M³	104,94	75,36	93,4	R\$ 9.801,40
9.1.3	S - 3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRA	M²	524,70	0,87	1,08	R\$ 566,68
9.1.4	S - 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	104,94	340,41	421,9	R\$ 44.274,19
9.1.5	C10.44.35.05.005	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, APLICADO COM CIMENTO PORTLAND ESP.:10,0 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO.	M²	530,00	67,72	83,93	R\$ 44.482,90



9.1.6	S - 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	19,53	121,84	151,01	R\$ 2.949,23
9.1.7	S - 42404	BARRA DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25, 25,0 MM.	KG	149,34	10,08	12,49	R\$ 1.865,29
9.1.8	S - 39481	ESPAÇADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM.	UNID.	130,00	1,02	1,26	R\$ 163,80
9.1.9	C10.84.15.15.010	ESPAÇADOR SOLDADO DE AÇO TIPO TRELIÇA PARA TELA SOLDADA (ALTURA: 80 MM)	M	520,00	5,34	6,62	R\$ 3.442,40
9.1.11	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	4376,14	12,61	15,63	R\$ 68.399,07
9.1.12	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	96,92	13,88	17,20	R\$ 1.667,02
<b>9.2</b>		<b>ELEMENTOS</b>					
9.2.1	S - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	44,66	16,1	19,95	R\$ 890,97
9.2.2	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	111,75	13,88	17,20	R\$ 1.922,10
9.2.3	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	790,33	12,61	15,63	R\$ 12.352,86
9.2.4	S - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	45,35	11,08	13,73	R\$ 622,66
9.2.5	MERCADO	AREIA MÉDIA	M³	40,31	44,00	54,53	R\$ 2.198,10
9.2.6	S - 87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	8,71	63,26	78,40	R\$ 682,47
9.2.7	C35.25.35.05.005	FORMA DE MADEIRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESSURA DE 17 MM - DESMOLDANTE PARA CONCRETO	M²	127,04	77,46	96	R\$ 12.195,36
9.2.8	C10.28.05.05.010	FORMA CURVA EM TÁBUA DE PINUS E COMPENSADO RESINADO, ESP.: 6 MM - REAPROVEITAMENTO 2X	M²	32,90	118,90	147,36	R\$ 4.848,14
9.2.9	COMPOSIÇÃO 26	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", COM ALTURA DE 1,20M E 2 LONGARINAS DE 1 1/2" - INCLUSIVE PINTURA.	M	22,00	332,73	412,39	R\$ 9.072,58
9.2.10	COMPOSIÇÃO 20	EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE COOPING, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	M	22,50	56,80	70,39	R\$ 1.583,78
9.2.11	COMPOSIÇÃO 22	EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE CORRIMÃO, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	M	9,00	81,92	101,53	R\$ 913,77
9.2.12	S - 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	32,46	344,30	426,73	R\$ 13.852,51



9.2.13	S - 87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	12,80	5,70	7,06	R\$ 90,37
9.2.14	S - 87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M²	12,80	31,81	39,43	R\$ 504,70
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 252.737,94</b>
<b>10.</b>		<b>ESTACIONAMENTO</b>					
10.1	COMPOSIÇÃO 07	LASTRO DE BRITA N.º 3, ESPALHADO MANUALMENTE	M³	38,09	56,65	70,21	2674,30
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 2.674,30</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 616.379,21</b>
VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SINAPI OUTUBRO/2020 E DEZEMBRO/2020- INCLUSO B.D.I DE 23,94%;							
VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO CCOP (IPPUJ/JOINVILLE) JANEIRO/2015 À DEZEMBRO/2020- INCLUSO B.D.I DE 23,94% E CORREÇÃO INCC-DI-FGV (1,3016);							
VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO DEINFRA(FLORIANÓPOLIS) JANEIRO/2018 À DEZEMBRO DE 2020 - REMOÇÃO DE BDI PREVISTO DA TEBALA DE REFERÊNCIA - CORREÇÃO INCC-DI-FGV [1,173] - INCLUSO B.D.I DE 23,94%							
ALGUNS VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS EM PESQUISA/CONSULTA NO MERCADO EM OUTUBRO E DEZEMBRO DE 2020.							
NOTA - ABREVIACÃO PARA OS CÓDIGOS: D = DENIFRA / S = SINAPI / C = IPPUJ / M = MERCADO DA REGIÃO / SICRO = SICRO							

---

JÉSSICA MACHADO

Engenheira Civil  
CREA/SC 158328-1