

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA GARAGEM MUNICIPAL

LOCAL: RUA DARCI BUENO DA CRUZ - BAIRRO BICO DO PATO

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	4,50	R\$ 848,25	R\$ 1.068,12	R\$ 4.806,53
CPOS	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R\$ 1.088,39	R\$ 1.370,50	R\$ 8.223,01
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	324,00	57,02	R\$ 71,80	R\$ 23.263,09
CPOS	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	3,00	R\$ 947,94	R\$ 1.193,65	R\$ 3.580,94
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	86,14	R\$ 108,47	R\$ 26.032,23
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	50,29	R\$ 63,33	R\$ 15.198,06
CPOS	01.21.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	TX	1,00	R\$ 1.128,53	R\$ 1.421,05	R\$ 1.421,05
CPOS	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	240,00	R\$ 89,97	R\$ 113,29	R\$ 27.189,69
						SUBTOTAL	R\$ 109.714,60
2.		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES (blocos/calce)					
CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	56,70	R\$ 10,58	R\$ 13,32	R\$ 755,38
CPOS	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	17,01	R\$ 7,25	R\$ 9,13	R\$ 155,29
CPOS	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	39,69	R\$ 6,17	R\$ 7,77	R\$ 308,36
						SUBTOTAL	R\$ 1.219,03
3.		FUNDAÇÃO					
3.1		ESTACAS					
CPOS	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	TX	1,00	R\$ 1.997,01	R\$ 2.514,64	R\$ 2.514,64
CPOS	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	1260,00	R\$ 66,21	R\$ 83,37	R\$ 105.048,38
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	84,00	16,41	R\$ 20,66	R\$ 1.735,73
						SUBTOTAL	R\$ 109.298,75
3.2		BLOCOS					
CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	132,30	R\$ 226,84	R\$ 285,64	R\$ 37.790,17
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2381,40	R\$ 11,25	R\$ 14,17	R\$ 33.734,95
CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1020,60	R\$ 12,43	R\$ 15,65	R\$ 15.974,30
CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	56,70	R\$ 434,71	R\$ 547,39	R\$ 31.036,87
CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	56,70	R\$ 98,28	R\$ 123,75	R\$ 7.016,87
						SUBTOTAL	R\$ 125.553,16
4.		GALPÃO PRÉ MOLDADO					
4.1		VIGAS DE TRAVAMENTO SUPERIORES					
CPOS	15.05.520	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 35 MPA	M3	20,76	R\$ 3.134,28	R\$ 3.946,69	R\$ 81.933,28
						SUBTOTAL	R\$ 81.933,28
4.2		PILARES					
CPOS	15.05.520	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 35 MPA	M3	39,52	R\$ 3.134,28	R\$ 3.946,69	R\$ 155.973,19
						SUBTOTAL	R\$ 155.973,19
4.3		TELHADO					
CPOS	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	2605,50	R\$ 78,03	R\$ 98,26	R\$ 256.016,43
CPOS	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA EM POLIPROPILENO	M2	300,00	R\$ 90,76	R\$ 114,29	R\$ 34.287,00
CPOS	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	2905,50	R\$ 26,04	R\$ 32,79	R\$ 95.271,35
CPOS	16.03.300	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	M	112,00	R\$ 84,98	R\$ 107,01	R\$ 11.985,12
4.3.1		VIGAS DE APOIO DAS TERÇAS					
CPOS	15.05.520	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 35 MPA	M3	90,97	R\$ 3.134,28	R\$ 3.946,69	R\$ 359.030,39
4.3.2		CALHAS/RUFOS E CONDUTORES					
SINAPI	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	120,00	28,48	R\$ 35,86	R\$ 4.303,20
SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	82,36	R\$ 103,71	R\$ 3.111,30
						SUBTOTAL	R\$ 764.004,79
						SUBTOTAL ITEM 4.	R\$ 1.001.911,26
5.		ELÉTRICA					
CPOS	40.01.020	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 15,17	R\$ 19,10	R\$ 382,00
CPOS	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RIGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	6,00	R\$ 31,49	R\$ 39,65	R\$ 237,90
CPOS	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	6,00	R\$ 52,79	R\$ 66,47	R\$ 398,82
CPOS	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	6,00	R\$ 261,26	R\$ 328,98	R\$ 1.973,88
SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	604,79	R\$ 761,55	R\$ 1.523,10

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA GARAGEM MUNICIPAL

LOCAL: RUA DARCI BUENO DA CRUZ - BAIRRO BICO DO PATO

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	144,00	R\$ 27,12	R\$ 34,15	R\$ 4.917,60
CPOS	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	UN	5,00	R\$ 39,08	R\$ 49,21	R\$ 246,05
CPOS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	5,00	R\$ 29,45	R\$ 37,08	R\$ 185,40
CPOS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	3,00	R\$ 165,15	R\$ 207,96	R\$ 623,88
CPOS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	2,00	R\$ 341,37	R\$ 429,85	R\$ 859,70
CPOS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µs, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	2,00	R\$ 2.620,08	R\$ 3.299,21	R\$ 6.598,42
CPOS	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	100,00	R\$ 9,52	R\$ 11,99	R\$ 1.199,00
CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	50,00	R\$ 34,40	R\$ 43,32	R\$ 2.166,00
CPOS	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	50,00	R\$ 49,64	R\$ 62,51	R\$ 3.125,50
CPOS	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	50,00	R\$ 58,92	R\$ 74,19	R\$ 3.709,50
CPOS	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	130,00	R\$ 377,83	R\$ 475,76	R\$ 61.848,80
CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	5,00	R\$ 23,61	R\$ 29,73	R\$ 148,65
CPOS	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	5,00	R\$ 33,79	R\$ 42,55	R\$ 212,75
CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	5,00	R\$ 23,39	R\$ 29,45	R\$ 147,25
CPOS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	5,00	R\$ 28,05	R\$ 35,32	R\$ 176,60
CPOS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	432,00	R\$ 3,28	R\$ 4,13	R\$ 1.784,16
CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	432,00	R\$ 4,23	R\$ 5,33	R\$ 2.302,56
CPOS	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	300,00	R\$ 9,44	R\$ 11,89	R\$ 3.567,00
CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	150,00	R\$ 14,29	R\$ 17,99	R\$ 2.698,50
CPOS	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	307,00	R\$ 25,01	R\$ 31,49	R\$ 9.667,43
CPOS	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	150,00	R\$ 79,76	R\$ 100,43	R\$ 15.064,50
CPOS	40.04.146	TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	CJ	6,00	R\$ 241,12	R\$ 303,62	R\$ 1.821,72
CPOS	38.10.070	CAIXA DE TOMADA E TAMPA BASCULANTE COM REBAIXO DE 3 X (25 X 70 MM)	UN	6,00	R\$ 231,47	R\$ 291,47	R\$ 1.748,82
						SUBTOTAL	R\$ 129.335,49
6.		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
CPOS	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	6,00	R\$ 189,54	R\$ 238,67	R\$ 1.432,02
CPOS	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	6,00	R\$ 254,47	R\$ 320,43	R\$ 1.922,58
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	R\$ 30,02	R\$ 37,80	R\$ 756,00
CPOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	20,00	R\$ 11,47	R\$ 14,44	R\$ 288,80
CPOS	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	12,00	R\$ 15,37	R\$ 19,35	R\$ 232,20
AEA		PROJETO DE BOMBEIRO/ APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS E EMISSÃO DE AVCB NA CONCLUSÃO DA OBRA	m²	2905,50	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 29.055,00
						SUBTOTAL	R\$ 33.686,60
7.		MURO DE DIVISA L= 111,64m					
CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	67,50	R\$ 56,36	R\$ 70,97	R\$ 4.790,48
CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	M3	11,94	R\$ 416,28	R\$ 524,18	R\$ 6.258,71
CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	11,94	R\$ 142,28	R\$ 179,16	R\$ 2.139,17
CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	44,65	R\$ 88,85	R\$ 111,88	R\$ 4.995,44
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	596,77	R\$ 11,25	R\$ 14,17	R\$ 8.456,23
CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	204,89	R\$ 12,43	R\$ 15,65	R\$ 3.206,53
CPOS	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	44,65	R\$ 99,77	R\$ 125,63	R\$ 5.609,38
CPOS	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	234,44	R\$ 81,45	R\$ 102,56	R\$ 24.044,17
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	468,88	R\$ 6,06	R\$ 7,63	R\$ 3.577,55
CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	468,88	R\$ 23,18	R\$ 29,19	R\$ 13.686,61
CPOS	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	468,88	R\$ 26,16	R\$ 32,94	R\$ 15.444,91
CPOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	111,64	R\$ 9,68	R\$ 12,19	R\$ 1.360,89
						SUBTOTAL	R\$ 93.570,07
						TOTAL GERAL	R\$ 1.604.288,96

Referência: CPOS - Boletim 186 - Com Desoneração

SINAPI 05/2022

Cajati, 26 de Julho de 2022.