

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ABÓBORA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TAKASHI FUKUDA, S/N - BAIRRO ABOBORA - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES					
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 934,02	R\$ 1.169,39	R\$ 7.016,34
CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	312,40	R\$ 104,77	R\$ 131,17	R\$ 40.977,51
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.370,81	R\$ 1.716,25	R\$ 1.716,25
FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	un	1,00	R\$ 6.514,43	R\$ 8.156,06	R\$ 8.156,06
CDHU	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	14,00	R\$ 1.479,36	R\$ 1.852,15	R\$ 25.930,10
SIURB	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2162,19	R\$ 31,32	R\$ 39,21	R\$ 84.779,39
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	3088,84	R\$ 3,67	R\$ 4,59	R\$ 14.177,78
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	785,00	R\$ 16,63	R\$ 20,82	R\$ 16.343,70
CDHU	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	49,00	R\$ 89,86	R\$ 112,50	R\$ 5.512,50
CDHU	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	781,59	R\$ 4,69	R\$ 5,87	R\$ 4.587,93
						SUBTOTAL	R\$ 209.197,56
	2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	83,25	R\$ 55,71	R\$ 69,74	R\$ 5.805,86
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	114,83	3,61	R\$ 4,51	R\$ 517,88
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	680,49	81,46	R\$ 101,98	R\$ 69.396,37
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	22,50	83,75	R\$ 104,85	R\$ 2.359,13
						SUBTOTAL	R\$ 78.079,23
	3.	FUNDAÇÕES					
	3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	75,40	36,13	R\$ 45,23	R\$ 3.410,34
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	63,02	R\$ 96,29	R\$ 120,55	R\$ 7.597,06
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1094,27	R\$ 10,13	R\$ 12,68	R\$ 13.875,34
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	54,91	R\$ 10,17	R\$ 12,73	R\$ 699,00
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	15,63	R\$ 500,13	R\$ 626,16	R\$ 9.786,88
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	15,63	R\$ 119,85	R\$ 150,05	R\$ 2.345,28
	3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,60	36,13	R\$ 45,23	R\$ 2.333,87
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	139,57	R\$ 96,29	R\$ 120,55	R\$ 16.825,16
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	389,64	R\$ 10,13	R\$ 12,68	R\$ 4.940,64
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	137,73	R\$ 10,17	R\$ 12,73	R\$ 1.753,30
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,05	R\$ 500,13	R\$ 626,16	R\$ 6.292,91
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	10,05	R\$ 119,85	R\$ 150,05	R\$ 1.508,00
						SUBTOTAL	R\$ 71.367,79
	4.	SUPERESTRUTURA					
	4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS					
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,72	172,57	R\$ 216,05	R\$ 27.377,86
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	428,55	R\$ 10,13	R\$ 12,68	R\$ 5.434,01
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	127,36	R\$ 10,17	R\$ 12,73	R\$ 1.621,29
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,52	R\$ 500,13	R\$ 626,16	R\$ 5.334,88
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	8,52	R\$ 119,85	R\$ 150,05	R\$ 1.278,43
	4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,73	172,57	R\$ 216,05	R\$ 33.645,47
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1946,45	R\$ 10,13	R\$ 12,68	R\$ 24.680,99
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	240,18	R\$ 10,17	R\$ 12,73	R\$ 3.057,49
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,71	R\$ 500,13	R\$ 626,16	R\$ 6.706,17
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	10,71	R\$ 119,85	R\$ 150,05	R\$ 1.607,04
SINAPI	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	57,51	69,05	R\$ 86,45	R\$ 4.971,74
	4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	111,80	172,57	R\$ 216,05	R\$ 24.154,39
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,39	R\$ 10,13	R\$ 12,68	R\$ 1.716,75
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	95,93	R\$ 10,17	R\$ 12,73	R\$ 1.221,19
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,59	R\$ 500,13	R\$ 626,16	R\$ 4.126,39
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	6,59	R\$ 119,85	R\$ 150,05	R\$ 988,83
	4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,80	172,57	R\$ 216,05	R\$ 2.333,34
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,22	R\$ 206,94	R\$ 259,08	R\$ 9.124,80
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1001,47	10,75	R\$ 13,45	R\$ 13.469,77
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	50,07	R\$ 500,13	R\$ 626,16	R\$ 31.354,02

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ABOBORA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TAKASHI FUKUDA, S/N - BAIRRO ABOBORA - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	50,07	R\$ 119,85	R\$ 150,05	R\$ 7.513,53
	4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,90	75,71	R\$ 94,78	R\$ 3.213,04
						SUBTOTAL	R\$ 214.931,42
	5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
	5.1	ELEMENTO VAZADO					
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	134,72	229,41	R\$ 287,22	R\$ 38.694,28
	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	259,22	97,41	R\$ 121,95	R\$ 31.611,88
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	69,40	29,92	R\$ 37,45	R\$ 2.599,03
	5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	148,08	97,41	R\$ 121,95	R\$ 18.058,36
						SUBTOTAL	R\$ 90.963,54
	6.	ESQUADRIAS					
	6.1	PORTAS					
CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	12,39	R\$ 993,77	R\$ 1.244,20	R\$ 15.415,64
	6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	375,39	R\$ 469,98	R\$ 6.579,72
SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	6,00	41,21	R\$ 51,59	R\$ 309,54
	6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO					
CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,80	R\$ 1.187,93	R\$ 1.487,28	R\$ 16.062,62
CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	2,08	R\$ 1.121,55	R\$ 1.404,18	R\$ 2.920,69
	6.4	VIDROS					
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,88	R\$ 243,09	R\$ 304,34	R\$ 3.919,90
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,00	490,91	R\$ 614,61	R\$ 1.843,83
						SUBTOTAL	R\$ 47.051,95
	7.	SISTEMA DE COBERTURA					
CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	1030,40	R\$ 100,83	R\$ 126,23	R\$ 130.067,39
CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	8588,16	R\$ 26,14	R\$ 32,72	R\$ 281.004,61
SIURB	10-011-004	DY.01 - CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	135,20	R\$ 143,40	R\$ 179,53	R\$ 24.272,46
CDHU	46.25.050	CONDUTOR EM PVC 88MM, INCLUSIVE CONEXÕES - AP	M	71,40	R\$ 115,66	R\$ 144,80	R\$ 10.338,72
						SUBTOTAL	R\$ 445.683,18
	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO					
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	265,61	46,32	R\$ 57,99	R\$ 15.402,72
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	676,67	0,82	R\$ 1,02	R\$ 690,20
						SUBTOTAL	R\$ 16.092,93
	9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	1027,75	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 8.561,16
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	884,26	R\$ 21,73	R\$ 27,20	R\$ 24.051,87
CDHU	17.02.220	REBOÇO	M2	669,70	R\$ 12,23	R\$ 15,31	R\$ 10.253,11
CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	210,50	R\$ 45,45	R\$ 56,90	R\$ 11.977,45
CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	210,50	R\$ 12,12	R\$ 15,17	R\$ 3.193,29
CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	85,51	R\$ 121,48	R\$ 152,09	R\$ 13.005,22
						SUBTOTAL	R\$ 71.042,09
	10.	SISTEMA DE PISOS					
	10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	92,74	46,32	R\$ 57,99	R\$ 5.377,99
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	92,74	36,48	R\$ 45,67	R\$ 4.235,44
SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	676,67	201,48	R\$ 252,25	R\$ 170.690,01
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	M2	78,31	57,49	R\$ 71,97	R\$ 5.635,97
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,70	95,86	R\$ 120,01	R\$ 324,03
	10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,79	692,84	R\$ 867,43	R\$ 8.491,71
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,82	328,97	R\$ 411,87	R\$ 749,60
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	5,85	R\$ 129,59	R\$ 162,24	R\$ 949,10
						SUBTOTAL	R\$ 196.453,85

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ABÓBORA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TAKASHI FUKUDA, S/N - BAIRRO ABOBORA - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	11.	PINTURAS E ACABAMENTOS					
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	529,37	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 9.152,81
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	445,04	13,69	R\$ 17,13	R\$ 7.623,54
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	16,30	R\$ 20,40	R\$ 1.720,33
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	66,76	R\$ 83,58	R\$ 40.436,00
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	11,16	R\$ 13,97	R\$ 3.850,13
CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1965,04	R\$ 44,75	R\$ 56,02	R\$ 110.081,54
						SUBTOTAL	R\$ 172.864,35
	12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 28,54	R\$ 35,73	R\$ 428,76
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 28,70	R\$ 35,93	R\$ 1.509,06
CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 36,70	R\$ 45,94	R\$ 1.286,32
CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 44,30	R\$ 55,46	R\$ 1.663,80
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 47,24	R\$ 59,14	R\$ 2.129,04
	12.2	REGISTROS E OUTROS					
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,37	R\$ 43,03	R\$ 43,03
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	91,13	R\$ 114,09	R\$ 228,18
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	142,79	R\$ 178,77	R\$ 357,54
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	133,81	R\$ 167,53	R\$ 335,06
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	98,31	R\$ 123,08	R\$ 246,16
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	80,87	R\$ 101,24	R\$ 202,48
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	77,04	R\$ 96,45	R\$ 771,60
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	3,58	R\$ 4,48	R\$ 53,76
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,80	R\$ 7,26	R\$ 29,04
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,89	R\$ 13,63	R\$ 54,52
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,16	R\$ 12,72	R\$ 50,88
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,81	R\$ 16,03	R\$ 160,30
SINAPI	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	28,04	R\$ 35,10	R\$ 105,30
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	70,07	R\$ 87,72	R\$ 175,44
SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO.1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	616,72	R\$ 772,13	R\$ 1.544,26
						SUBTOTAL	R\$ 11.374,53
	13.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	24,68	R\$ 30,89	R\$ 1.467,28
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	30,72	R\$ 38,46	R\$ 826,89
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	42,79	R\$ 53,57	R\$ 1.928,52
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	11,51	R\$ 14,41	R\$ 100,87
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	27,59	R\$ 34,54	R\$ 207,24
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,28	R\$ 14,12	R\$ 141,20
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	18,58	R\$ 23,26	R\$ 139,56

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ABÓBORA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TAKASHI FUKUDA, S/N - BAIRRO ABOBORA - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	53,08	R\$ 66,45	R\$ 332,25
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	51,09	R\$ 63,96	R\$ 319,80
SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	47,86	R\$ 59,92	R\$ 59,92
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	14,22	R\$ 17,80	R\$ 284,80
	13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	43,12	R\$ 53,98	R\$ 323,88
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	451,87	R\$ 565,74	R\$ 3.394,44
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,91	R\$ 26,17	R\$ 157,02
SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	13,99	R\$ 17,51	R\$ 140,08
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,30	R\$ 32,92	R\$ 263,36
SIURB	10-003-072	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	8,00	R\$ 95,57	R\$ 119,65	R\$ 957,20
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	42,79	R\$ 53,57	R\$ 2.678,50
						SUBTOTAL R\$	13.722,81
	14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 144,11	R\$ 180,42	R\$ 13.784,09
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	8,00	R\$ 147,67	R\$ 184,88	R\$ 1.479,04
SIURB	602-40-00	DRENO DE BRITA	M3	1,87	R\$ 208,81	R\$ 261,43	R\$ 488,87
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,30	R\$ 71,41	R\$ 89,40	R\$ 5.569,62
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	440,33	R\$ 551,29	R\$ 1.653,87
						SUBTOTAL R\$	22.975,49
	15.	LOUÇAS, ACESSÓRIO E METAIS					
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	293,30	R\$ 367,21	R\$ 2.203,26
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	426,03	R\$ 533,38	R\$ 3.200,28
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	147,73	R\$ 184,95	R\$ 1.109,70
SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	263,61	R\$ 330,03	R\$ 660,06
CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 235,06	R\$ 294,29	R\$ 588,58
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	66,90	R\$ 83,75	R\$ 670,00
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	88,24	R\$ 110,47	R\$ 220,94
SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	6,00	68,18	R\$ 85,36	R\$ 512,16
SIURB	10-014-066	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 247,59	R\$ 309,98	R\$ 1.239,92
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	78,50	R\$ 98,28	R\$ 393,12
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	48,20	R\$ 60,34	R\$ 362,04
SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	952,70	R\$ 1.192,78	R\$ 2.385,56
						SUBTOTAL R\$	13.545,62
	16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
SIURB	10-008-092	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	2,00	R\$ 273,20	R\$ 342,04	R\$ 684,08
SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	13,69	R\$ 17,13	R\$ 34,26
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 41,87	R\$ 52,42	R\$ 104,84
CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 23,11	R\$ 28,93	R\$ 57,86
CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	2,00	R\$ 17,00	R\$ 21,28	R\$ 42,56
SIURB	20-005-033	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 6.166,20	R\$ 7.720,08	R\$ 7.720,08
						SUBTOTAL R\$	8.643,68
	17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220					
	17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	372,83	R\$ 466,78	R\$ 466,78
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	535,69	R\$ 670,68	R\$ 1.341,36

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ABÓBORA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TAKASHI FUKUDA, S/N - BAIRRO ABOBORA - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	175,51	R\$ 219,73	R\$ 219,73
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11,73	R\$ 14,68	R\$ 161,48
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,11	R\$ 17,66	R\$ 88,30
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,11	R\$ 17,66	R\$ 88,30
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 204,69	R\$ 256,27	R\$ 768,81
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	626,00	R\$ 783,75	R\$ 783,75
SINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	119,47	R\$ 149,57	R\$ 598,28
	17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	11,16	R\$ 13,97	R\$ 391,16
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	13,78	R\$ 17,25	R\$ 310,50
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	23,58	R\$ 29,52	R\$ 531,36
CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	82,00	R\$ 41,28	R\$ 51,68	R\$ 4.237,76
CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	13,00	R\$ 49,90	R\$ 62,47	R\$ 812,11
CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	R\$ 71,67	R\$ 89,73	R\$ 2.691,90
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	38,11	R\$ 47,71	R\$ 238,55
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	33,40	R\$ 41,81	R\$ 209,05
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	38,11	R\$ 47,71	R\$ 190,84
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	45,42	R\$ 56,86	R\$ 56,86
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	58,00	14,07	R\$ 17,61	R\$ 1.021,38
SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	27,39	R\$ 34,29	R\$ 514,35
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	44,36	R\$ 55,53	R\$ 111,06
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	46,38	R\$ 58,06	R\$ 58,06
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	21,30	R\$ 26,66	R\$ 426,56
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	17,82	R\$ 22,31	R\$ 156,17
	17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,58	R\$ 5,73	R\$ 1.088,70
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	6,95	R\$ 8,70	R\$ 7.134,00
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	24,55	R\$ 30,73	R\$ 430,22
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	36,85	R\$ 46,13	R\$ 1.891,33
	17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	36,10	R\$ 45,19	R\$ 180,76
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	38,17	R\$ 47,78	R\$ 47,78
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,54	R\$ 43,24	R\$ 302,68
CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	7,00	R\$ 322,36	R\$ 403,59	R\$ 2.825,13
CDHU	41.11.704	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14083 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 104 W	UN	22,00	R\$ 966,66	R\$ 1.210,25	R\$ 26.625,50
						SUBTOTAL	R\$ 57.000,56
	18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	146,85	R\$ 183,85	R\$ 1.286,95
CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 530,15	R\$ 663,74	R\$ 663,74

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ABÓBORA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TAKASHI FUKUDA, S/N - BAIRRO ABOBORA - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,20	73,17	R\$ 91,60	R\$ 3.590,72
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	126,32	93,27	R\$ 116,77	R\$ 14.750,39
SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	18,19	R\$ 22,77	R\$ 478,17
SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	21,00	14,08	R\$ 17,62	R\$ 370,02
SUBTOTAL							R\$ 21.139,99
19.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1		GERAL					
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,50	686,79	R\$ 859,86	R\$ 2.149,65
MERCADO	1	TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MÓVEL COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	2,00	R\$ 22.493,17	R\$ 28.161,44	R\$ 56.322,88
CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	R\$ 2.139,05	R\$ 2.678,09	R\$ 5.356,18
CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.852,89	R\$ 2.319,81	R\$ 2.319,81
SIURB	17-005-025	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	9,60	R\$ 443,64	R\$ 555,43	R\$ 5.332,13
19.2		PORTÕES E GRADIL METÁLICO					
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	169,42	R\$ 212,11	R\$ 42.634,11
CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	7,56	R\$ 974,20	R\$ 1.219,69	R\$ 9.220,86
SUBTOTAL							R\$ 123.335,61
20.		SERVIÇOS FINAIS					
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1059,49	R\$ 13,00	R\$ 16,27	R\$ 17.237,90
SIURB	17-030-001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.598,31	R\$ 4.505,08	R\$ 4.505,08
SUBTOTAL							R\$ 21.742,98
21.		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	232,86	R\$ 3,67	R\$ 4,59	R\$ 1.068,83
21.2		PISO EM CONCRETO					
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	2258,00	69,84	R\$ 87,43	R\$ 197.416,94
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	168,81	R\$ 55,01	R\$ 68,87	R\$ 11.625,94
CDHU	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	3,50	R\$ 129,59	R\$ 162,24	R\$ 567,84
21.3		PISO EMBORRACHADO - ÁREA DO PLAYGROUND					
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR AZUL	M2	27,30	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 11.005,72
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERMELHO	M2	57,60	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 23.220,86
MERCADO	2	PISO DE BORRACHA - TIPO OSSINHO E=20MM - COR VERDE	M2	204,00	R\$ 322,00	R\$ 403,14	R\$ 82.240,56
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	375,57	71,98	R\$ 90,11	R\$ 33.842,61
21.4		ÁREA PERMEÁVEL					
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	51,36	R\$ 17,22	R\$ 21,55	R\$ 1.106,81
21.5		PAISAGISMO					
CDHU	34.04.130	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO IPÊ AMARELO - H= 2,00 M	UN	4,00	R\$ 155,50	R\$ 194,68	R\$ 778,72
21.6		BANCOS					
CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	4,00	R\$ 566,76	R\$ 709,58	R\$ 2.838,32
CDHU	35.04.020	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	M	40,24	R\$ 203,55	R\$ 254,84	R\$ 10.254,76
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	36,22	R\$ 31,40	R\$ 39,31	R\$ 1.423,65
21.7		PINTURA					
SIURB	17-003-059	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	2,00	R\$ 274,38	R\$ 343,52	R\$ 687,04
SIURB	17-003-073	RD.04/05 - DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	116,75	R\$ 9,14	R\$ 11,44	R\$ 1.335,62
CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	105,00	R\$ 27,40	R\$ 34,30	R\$ 3.601,50
CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 834,91	R\$ 1.045,30	R\$ 2.090,60
SUBTOTAL							R\$ 385.106,33
22.		MURO DE FECHAMENTO					
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	92,50	R\$ 553,49	R\$ 692,96	R\$ 64.098,80
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10	M2	14,00	R\$ 205,15	R\$ 256,84	R\$ 3.595,76
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	342,25	R\$ 21,73	R\$ 27,20	R\$ 9.309,20
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	342,25	R\$ 12,23	R\$ 15,31	R\$ 5.239,85
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	342,25	R\$ 31,40	R\$ 39,31	R\$ 13.453,85
SUBTOTAL							R\$ 95.697,46
23.		ILUMINAÇÃO EXTERNA					
CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	12,86	R\$ 55,71	R\$ 69,74	R\$ 896,63
CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	160,71	R\$ 20,80	R\$ 26,04	R\$ 4.184,89
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	321,42	R\$ 17,44	R\$ 21,83	R\$ 7.016,60
CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	36,00	R\$ 32,45	R\$ 40,62	R\$ 1.462,32
FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	9,00	R\$ 188,15	R\$ 235,56	R\$ 2.120,04
CDHU	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	9,00	R\$ 1.640,27	R\$ 2.053,61	R\$ 18.482,49
CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC	M	810,00	R\$ 5,23	R\$ 6,54	R\$ 5.297,40
CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	36,00	R\$ 110,80	R\$ 138,72	R\$ 4.993,92
CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO	UN	18,00	R\$ 120,04	R\$ 150,29	R\$ 2.705,22

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ABÓBORA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TAKASHI FUKUDA, S/N - BAIRRO ABOBORA - CAJATI / SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	9,00	R\$ 84,83	R\$ 106,20	R\$ 955,80
CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	36,00	R\$ 808,31	R\$ 1.012,00	R\$ 36.432,00
CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 88,72	R\$ 111,07	R\$ 111,07
SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	424,17	R\$ 531,06	R\$ 531,06
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	56,92	R\$ 71,26	R\$ 641,34
CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	9,00	R\$ 275,53	R\$ 344,96	R\$ 3.104,64
CDHU	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	UN	9,00	R\$ 22,30	R\$ 27,91	R\$ 251,19
CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	22,50	R\$ 27,27	R\$ 34,14	R\$ 768,15
CDHU	39.09.040	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM², LATÃO, SIMPLES	UN	9,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 174,42
						SUBTOTAL	R\$ 90.129,18
						TOTAL GERAL	R\$ 2.478.142,12

Referência: SINAPI - 08/2024
CDHU - Boletim 195- Com Desoneração
FDE - 04/2024
SIURB - 01/2024

Cajati, 13 de novembro de 2024