



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANÍSTICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MONUMENTOS NAS VIAS DE ACESSO (ENTRADA) NO MUNICÍPIO DE JAHU								
ENDEREÇO: AVENIDA ANA CLAUDINA, AVENIDA NETINHO PRADO E AVENIDA DESEMBARGADOR JOÃO BATISTA DE ARRUDA SAMPAIO								BDI = 23,54%
FONTES: FDE (JUL/2022); CDHU 186 (MAI/2022); SINAPI (13/07/2022) – SEM DESONERAÇÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES – GERAL					
1.1	CDHU	02.08.040	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	M2	6,00	423,41	523,08	3.138,48
SUBTOTAL 1.1								3.138,48
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES – AVENIDA ANA CLAUDINA (AVIÃO)					
1.2.1	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UN X MÉS	3,00	773,54	955,63	2.866,89
1.2.2	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E DEPÓSITO – ÁREA DE 4,60M²	UN X MÉS	3,00	574,96	710,31	2.130,92
1.2.3	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, C/ TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	40,00	4,01	4,95	198,16
SUBTOTAL 1.2								5.195,97
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES – AVENIDA NETINHO PRADO (SAPATO)					
1.3.1	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UN X MÉS	3,00	773,54	955,63	2.866,89
1.3.2	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E DEPÓSITO – ÁREA DE 4,60M²	UN X MÉS	3,00	574,96	710,31	2.130,92
1.3.3	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, C/ TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	40,00	4,01	4,95	198,16
SUBTOTAL 1.3								5.195,97
1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES – AVENIDA DESEMBARGADOR JOÃO BATISTA DE ARRUDA SAMPAIO (PEIXE)					
1.4.1	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UN X MÉS	3,00	773,54	955,63	2.866,89
1.4.2	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E DEPÓSITO – ÁREA DE 4,60M²	UN X MÉS	3,00	574,96	710,31	2.130,92
1.4.3	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, C/ TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	40,00	4,01	4,95	198,16
SUBTOTAL 1.4								5.195,97
TOTAL DO ITEM 1								18.726,39
2.			CONSTRUÇÃO DOS MONUMENTOS (INCLUSIVE INFRA-ESTRUTURA)					
2.1			AVENIDA ANA CLAUDINA (AVIÃO)					
2.1.1	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	12,00	12,77	15,78	189,31
2.1.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 25 CM, COMPLETA	M	20,00	73,73	91,09	1.821,72
2.1.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA50 A OU B FYK=500 MPA	KG	663,60	11,59	14,32	9.501,61
2.1.4	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,53	145,71	180,01	635,44
2.1.5	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK=30 MPA PARA BOMBEAMENTO	M3	20,61	484,09	598,04	12.325,70
2.1.6	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	20,61	168,89	208,65	4.300,21
2.1.7	CDHU	09.02.040	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M2	167,86	198,49	245,21	41.161,71
2.1.8	COTAÇÃO		LETRAS E DESENHOS, CONFORME PROJETO, APLICADOS NOS 2 LADOS DE CADA MONUMENTO	UN	1,00	12.476,67	13.849,10	13.849,10
2.1.9	CDHU	33.03.780	VERNIZ DE PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO	M2	167,86	41,60	51,39	8.626,77
2.1.10	CDHU	34.02.070	FORRAÇÃO COM LÍRIO AMARELO, MÍNIMO 18 MUDAS / M² - H= 0,50 M	M2	45,60	66,24	81,83	3.731,58
2.1.11	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA	M3	6,00	115,58	142,79	856,73
SUBTOTAL 2.1								96.999,88
2.2			AVENIDA NETINHO PRADO (SAPATO)					
2.2.1	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	12,00	12,77	15,78	189,31
2.2.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 25 CM, COMPLETA	M	20,00	73,73	91,09	1.821,72
2.2.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA50 A OU B FYK=500 MPA	KG	663,60	11,59	14,32	9.501,61
2.2.4	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,53	145,71	180,01	635,44
2.2.5	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK=30 MPA PARA BOMBEAMENTO	M3	20,61	484,09	598,04	12.325,70
2.2.6	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	20,61	168,89	208,65	4.300,21
2.2.7	CDHU	09.02.040	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M2	167,86	198,49	245,21	41.161,71
2.2.8	COTAÇÃO		LETRAS E DESENHOS, CONFORME PROJETO, APLICADOS NOS 2 LADOS DE CADA MONUMENTO	UNID	1,00	13.180,00	14.629,80	14.629,80
2.2.9	CDHU	33.03.780	VERNIZ DE PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO	M2	167,86	41,60	51,39	8.626,77
2.2.10	CDHU	34.02.070	FORRAÇÃO COM LÍRIO AMARELO, MÍNIMO 18 MUDAS / M² - H= 0,50 M	M2	45,60	66,24	81,83	3.731,58
2.2.11	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA	M3	6,00	115,58	142,79	856,73
SUBTOTAL 2.2								97.780,58
2.3			AVENIDA DESEMBARGADOR JOÃO BATISTA DE ARRUDA SAMPAIO (PEIXE)					
2.3.1	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	12,00	12,77	15,78	189,31
2.3.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 25 CM, COMPLETA	M	20,00	73,73	91,09	1.821,72
2.3.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA50 A OU B FYK=500 MPA	KG	663,60	11,59	14,32	9.501,61
2.3.4	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,53	145,71	180,01	635,44
2.3.5	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK=30 MPA PARA BOMBEAMENTO	M3	20,61	484,09	598,04	12.325,70
2.3.6	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	20,61	168,89	208,65	4.300,21
2.3.7	CDHU	09.02.040	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M2	167,86	198,49	245,21	41.161,71
2.3.8	COTAÇÃO		LETRAS E DESENHOS, CONFORME PROJETO, APLICADOS NOS 2 LADOS DE CADA MONUMENTO	UN	1,00	11.123,33	12.346,90	12.346,90
2.3.9	CDHU	33.03.780	VERNIZ DE PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO	M2	167,86	41,60	51,39	8.626,77
2.3.10	CDHU	34.02.070	FORRAÇÃO COM LÍRIO AMARELO, MÍNIMO 18 MUDAS / M² - H= 0,50 M	M2	45,60	66,24	81,83	3.731,58

ITEM	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
2.3.11	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA	M3	6,00	115,58	142,79	856,73
							SUBTOTAL 2.3	95.497,68
							TOTAL DO ITEM 2	290.278,14
3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.1			AVENIDA ANA CLAUDINA (AVIÃO)					
			ENTRADA					
3.1.1	FDE	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE DENERGIA (CAIXA II,IV OU E);AESELETROP/BAND/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00	2.278,34	2.814,66	2.814,66
3.1.2	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE 10A ATÉ 32 A	UN	1,00	21,91	27,07	27,07
3.1.3	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00	228,92	282,81	282,81
3.1.4	CDHU	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	7,00	68,83	85,03	595,23
3.1.5	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (PRETO)	M	17,50	9,89	12,22	213,82
3.1.6	CDHU	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	1,50	17,08	21,10	31,65
3.1.7	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	0,48	1.131,66	1.398,05	671,07
3.1.8	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	0,48	44,51	54,99	26,39
3.1.9	CDHU	28.05.060	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 50MM	UN	1,00	53,77	66,43	66,43
			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					
3.1.10	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	49,41	61,04	61,04
3.1.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	21,91	27,07	27,07
3.1.12	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	52,34	9,90	12,23	640,14
3.1.13	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	157,02	4,99	6,16	967,97
3.1.14	CDHU	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	8,00	16,43	20,30	162,38
			ILUMINAÇÃO					
3.1.15	CDHU	41.31.100	PROJETOR LED VERDE RETANGULAR, FOCO ORIENTÁVEL, PARA FIXAÇÃO NO PISO OU PAREDE, POTÊNCIA DE 7,5 W	UN	12,00	42,26	52,21	626,50
3.1.16	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	311,39	384,69	1.538,76
3.1.17	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	175,66	217,01	868,04
3.1.18	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	93,80	115,88	115,88
							SUBTOTAL 3.1	9.736,91
3.2			AVENIDA NETINHO PRADO (SAPATO)					
			ENTRADA					
3.2.1	FDE	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE DENERGIA (CAIXA II,IV OU E);AESELETROP/BAND/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00	2.278,34	2.814,66	2.814,66
3.2.2	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE 10A ATÉ 32 A	UN	1,00	21,91	27,07	27,07
3.2.3	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00	228,92	282,81	282,81
3.2.4	CDHU	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	7,00	68,83	85,03	595,23
3.2.5	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	17,50	9,89	12,22	213,82
3.2.6	CDHU	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	1,50	17,08	21,10	31,65
3.2.7	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	0,48	1.131,66	1.398,05	671,07
3.2.8	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	0,48	44,51	54,99	26,39
3.2.9	CDHU	28.05.060	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 50MM	UN	1,00	53,77	66,43	66,43
			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					
3.2.10	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	49,41	61,04	61,04
3.2.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	21,91	27,07	27,07
3.2.12	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	52,34	9,90	12,23	640,14
3.2.13	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	157,02	4,99	6,16	967,97
3.2.14	CDHU	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	8,00	16,43	20,30	162,38
			ILUMINAÇÃO					
3.2.15	CDHU	41.31.100	PROJETOR LED VERDE RETANGULAR, FOCO ORIENTÁVEL, PARA FIXAÇÃO NO PISO OU PAREDE, POTÊNCIA DE 7,5 W	UN	12,00	42,26	52,21	626,50
3.2.16	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	311,39	384,69	1.538,76
3.2.17	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	175,66	217,01	868,04
3.2.18	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	93,80	115,88	115,88
							SUBTOTAL 3.2	9.736,91
3.3			AVENIDA DESEMBARGADOR JOÃO BATISTA DE ARRUDA SAMPAIO (PEIXE)					
			ENTRADA					
3.3.1	FDE	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE DENERGIA (CAIXA II,IV OU E);AESELETROP/BAND/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00	2.278,34	2.814,66	2.814,66
3.3.2	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE 10A ATÉ 32 A	UN	1,00	21,91	27,07	27,07
3.3.3	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00	228,92	282,81	282,81
3.3.4	CDHU	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	7,00	68,83	85,03	595,23

ITEM	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.3.5	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (PRETO)	M	17,50	9,89	12,22	213,82
3.3.6	CDHU	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	1,50	17,08	21,10	31,65
3.3.7	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	0,48	1.131,66	1.398,05	671,07
3.3.8	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	0,48	44,51	54,99	26,39
3.3.9	CDHU	28.05.060	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 50MM	UN	1,00	53,77	66,43	66,43
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA								
3.3.10	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	49,41	61,04	61,04
3.3.11	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	21,91	27,07	27,07
3.3.12	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	52,34	9,90	12,23	640,14
3.3.13	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	157,02	4,99	6,16	967,97
3.3.14	CDHU	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	8,00	16,43	20,30	162,38
ILUMINAÇÃO								
3.3.15	CDHU	41.31.100	PROJETOR LED VERDE RETANGULAR, FOCO ORIENTÁVEL, PARA FIXAÇÃO NO PISO OU PAREDE, POTÊNCIA DE 7,5 W	UN	12,00	42,26	52,21	626,50
3.3.16	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	311,39	384,69	1.538,76
3.3.17	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	175,66	217,01	868,04
3.3.18	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	93,80	115,88	115,88
SUBTOTAL 3.3								9.736,91
TOTAL DO ITEM 3								29.210,73
TOTAL GERAL								338.215,26

JAHU, 08 DE SETEMBRO 2022


ANA PAULA MÓDOLO SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 5060658606
 ART 28027230220222812


MARÇAL JOSÉ BONATO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA 55061329977