



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU

Rua Dezenove de Março, 480 - Centro – CEP: 18710 - 009

CNPJ 46.634.176/0001-04-FONE – (14) 3766 9022 – FAX/- (14) 3766 9025 Email – engenharia@arandu.sp.gov.com.br

OBJETO: EXECUÇÃO DE PROJETO DE COMBATE AO INCÊNDIO

ENDEREÇO: AV. PREFEITO JOSÉ FERREZIN, Nº 800 , BAIRRO: JD. MARIA SODRÉ - ARANDU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	BDI (%)	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.950,02
1.1	CDHU - V185	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	2	643,81	23,90%	R\$ 1.595,41
1.2	FDE - 04-2022	16.06.078	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	m²	2,25	485,9	23,90%	R\$ 1.354,61
2	DEMOLIÇÃO							R\$ 1.666,86
2.1	FDE - 04-2022	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	12,972	82,47	23,90%	R\$ 1.325,53
2.2	FDE - 04-2022	02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	m³	0,596	226,81	23,90%	R\$ 167,49
2.3	CDHU - V185	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	1,59	88,24	23,90%	R\$ 173,84
3	RECOMPOSIÇÕES E EXECUÇÕES CIVIS							R\$ 4.783,45
3.1	CDHU - V185	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	12,97	15,63	23,90%	R\$ 251,18
3.2	CDHU - V185	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	2,162	139,27	23,90%	R\$ 373,08
3.3	CDHU - V185	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	6,76	222,59	23,90%	R\$ 1.864,39
3.4	CDHU - V185	32.10.070	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'	m	78	19,26	23,90%	R\$ 1.861,38
3.5	FDE - 04-2022	02.04.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	0,596	586,91	23,90%	R\$ 433,41

4	ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA							R\$	7.202,45
4.1	CDHU - V185	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m²	3,2	6,43	23,90%	R\$	25,49
4.2	CDHU - V185	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	2,5	222,59	23,90%	R\$	689,49
4.3	FDE - 04/2022	02.04.002	Armadura em barra de aço CA-50 (A ouB) fyk=500 MPa	kg	15,6	16,09	23,90%	R\$	311,00
4.4	FDE - 04/2022	02.04.003	Armadura em barra de aço CA-60 (A ouB) fyk=600 MPa	kg	3,91	17,6	23,90%	R\$	85,27
4.5	FDE - 04/2022	02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPa	m³	4,5	613,16	23,90%	R\$	3.418,78
4.6	FDE - 04/2022	04.01.072	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	m²	6,2	78,97	23,90%	R\$	606,65
4.7	CDHU - V185	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	1,4	139,24	23,90%	R\$	241,53
4.8	CDHU - V185	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	12,4	18,43	23,90%	R\$	283,16
4.9	FDE - 04/2022	17.02.020	Chapisco	m²	6,25	5,92	23,90%	R\$	45,84
4.10	FDE - 04/2022	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	6,25	22,5	23,90%	R\$	174,24
4.11	CDHU - V185	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	m²	6,25	14,49	23,90%	R\$	112,21
4.12	CDHU - V185	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	6,25	25,77	23,90%	R\$	199,56
4.13	CDHU - V185	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	m²	0,61	1096,74	23,90%	R\$	828,93
4.14	CDHU - V185	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	1	88,24	23,90%	R\$	109,33
4.15	CDHU - V185	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,34	42,73	23,90%	R\$	70,95
5	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							R\$	51.675,83
5.1	CDHU - V185	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	un	1	3184,29	23,90%	R\$	3.945,46
5.2	CDHU - V185	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) E SEUS COMPONENTES	un	1	2528,65	23,90%	R\$	3.133,10
5.3	FDE	08.03.007	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	m	60	324,4	23,90%	R\$	24.116,66
5.4	SINAPI 05-2022	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	193,15	23,90%	R\$	1.196,60

5.5	SINAPI 2022 05-	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO ROSQUEDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	344,59	23,90%	R\$ 1.707,84
5.6	SINAPI 2022 05-	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	166,19	23,90%	R\$ 1.235,50
5.7	SINAPI 2022 05-	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	523,25	23,90%	R\$ 1.296,65
5.8	CDHU - V185	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	65,3	42,73	23,90%	R\$ 3.457,25
5.9	SINAPI 2022 05-	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	2	244,89	23,90%	R\$ 606,86
5.10	CDHU - V185	50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	un	29	283,59	23,90%	R\$ 10.190,00
5.11	CDHU - V185	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	un	40	14,86	23,90%	R\$ 736,49
5.12	CDHU - V185	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA (PLACA RISCO DE EXPLOÇÃO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, PROIBIDO FUMAR E M1)	un	4	10,78	23,90%	R\$ 53,43
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO							R\$ 43.342,56
6.1	CDHU - V185	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 4 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (ACIONADORES DO ALARME DE INCÊNDIO)	m	230	11,16	23,90%	R\$ 3.180,37
6.2	CDHU - V185	39.12.530	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SIRENE)	m	230	11,36	23,90%	R\$ 3.237,36
6.3	CDHU - V185	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (ACIONADORES BOMBA DE INCÊNDIO)	m	60	15,17	23,90%	R\$ 1.127,77
6.4	CDHU - V185	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	700	4,82	23,90%	R\$ 4.180,52

6.5	CDHU - V185	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	320	14,45	23,90%	R\$	5.729,32
6.6	CDHU - V185	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4")	m	80	15,58	23,90%	R\$	1.544,34
6.7	CDHU - V185	40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	un	2	207,29	23,90%	R\$	513,68
6.8	CDHU - V185	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	m	180	34,72	23,90%	R\$	7.743,50
6.9	CDHU - V185	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	15	41,65	23,90%	R\$	774,09
6.10	CDHU - V185	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	cj	25	34,94	23,90%	R\$	1.082,30
6.11	CDHU - V185	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	un	80	9,6	23,90%	R\$	951,58
6.12	CDHU - V185	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	29	23,84	23,90%	R\$	856,62
6.13	CDHU - V185	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	4	29,92	23,90%	R\$	148,29
6.14	CDHU - V185	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 60 A	un	1	175,41	23,90%	R\$	217,34
6.15	CDHU - V185	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 41,65 MCA, Q= 20,01 M ³ /H	un	1	5441,33	23,90%	R\$	6.742,02
6.16	CDHU - V185	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	cj	1	447,1	23,90%	R\$	553,97
6.17	FDE - 04-2022	09.83.079	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	1	473,78	23,90%	R\$	587,03
6.18	CDHU - V185	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	1	161,77	23,90%	R\$	200,44
6.19	CDHU - V185	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	1	29,92	23,90%	R\$	37,07
6.20	CDHU - V185	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA	un	1	184,61	23,90%	R\$	228,74
6.21	CDHU - V185	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	m ²	0,36	4506,91	23,90%	R\$	2.010,33
6.22	CDHU - V185	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	un	1	773,02	23,90%	R\$	957,80
6.23	CDHU - V185	50.05.280	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	un	4	60,96	23,90%	R\$	302,13
6.24	CDHU - V185	50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	un	4	87,96	23,90%	R\$	435,94
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA SPDA							R\$	93.019,08
7.1	CDHU - V185	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	152	36,06	23,90%	R\$	6.791,32

7.2	CDHU - V185	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	384	54,36	23,90%	R\$	25.864,01
7.3	CDHU - V185	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	76	149,32	23,90%	R\$	14.061,02
7.4	CDHU - V185	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	76	32,85	23,90%	R\$	3.093,39
7.5	CDHU - V185	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8" e 3/4	un	76	51,85	23,90%	R\$	4.882,56
7.6	CDHU - V185	42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ²	un	76	18,8	23,90%	R\$	1.770,34
7.7	CDHU - V185	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	52	15,81	23,90%	R\$	1.018,64
7.8	CDHU - V185	42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	343	15,75	23,90%	R\$	6.693,60
7.9	CDHU - V185	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	695	31,31	23,90%	R\$	26.962,05
7.10	CDHU - V185	39.21.201	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	40	7,77	23,90%	R\$	385,09
7.11	CDHU - V185	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	3	41,88	23,90%	R\$	155,67
7.12	CDHU - V185	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m3	3	360,87	23,90%	R\$	1.341,40
8	SERVIÇOS BUROCRÁTICOS								R\$ 9.750,73
8.1	CDHU - V185	20.05.36 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1	3044,15	23,90%	R\$	3.771,82
8.2	FDE - 04-2022	09.13.035	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1	3002,52	23,90%	R\$	3.720,24
8.3	FDE - 04-2022	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES	UN	1	1822,92	23,90%	R\$	2.258,67
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.628,09
9.1	CDHU - V185	55.01.020	Limpeza final de obra	m ²	112,02	11,73	23,90%	R\$	1.628,09
TOTAL									R\$ 216.019,08

Arandu, 05 de julho de 2022

Eng. Civil Eduardo Fernandes Aguilar
 Crea/SP: 5070437809
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU

Rua Dezenove de Março, 480 - Centro – CEP: 18710 - 009

CNPJ 46.634.176/0001-04-FONE – (14) 3766 9022 – FAX/- (14) 3766 9025 Email – engenharia@arandu.sp.gov.com.br

OBJETO: EXECUÇÃO DE PROJETO DE COMBATE AO INCÊNDIO

ENDEREÇO: AV. PREFEITO JOSÉ FERREZIN, Nº 800 , BAIRRO: JD. MARIA SODRÉ - ARANDU/SP

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA, SEM DESONERAÇÃO, QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO.

COMPONENTE

A		DESPESAS INDIRETAS	SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	AC	4,00%
	2	Seguros + Garantias	SG	1,00%
	3	Riscos	R	1,50%
	4	Despesas Financeiras	DF	1,50%
SUBTOTAL "A"			-	8,00%
B		TRIBUTOS	SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social 3% e PIS - Programa de Integração Social 0,65%	CP	3,65%
	2	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	ISS	3,00%
	3	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	CPRB	0,00%
SUBTOTAL "B"			-	6,65%
C		BONIFICAÇÃO	SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	L	7,00%
	2		-	,
	3		-	
	4		-	
SUBTOTAL "C"			-	7,00%
BDI			BDI PAD	23,90%

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

AC	Taxa Representativa das Despesas de Rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Arandu, 05 de julho de 2022

Eng. Civil Eduardo Fernandes Aguilar
Crea/SP: 5070437809

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU**

Rua Dezenove de Março, 480 - Centro – CEP: 18710 - 009

CNPJ 46.634.176/0001-04-FONE – (14) 3766 9022 – FAX/- (14) 3766 9025 Email – engenharia@arandu.sp.gov.com.br

OBJETO: EXECUÇÃO DE PROJETO DE COMBATE AO INCÊNDIO

ENDEREÇO: AV. PREFEITO JOSÉ FERREZIN, N° 800, BAIRRO: JD. MARIA SODRÉ - ARANDU/SP

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO CONTRATO	MÊS 01	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.950,02	R\$ 2.950,02 100%	R\$ 2.950,02 100%
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 1.666,86	R\$ 1.666,86 100%	R\$ 1.666,86 100%
3	RECOMPOSIÇÕES E EXECUÇÕES CIVIS	R\$ 4.783,45	R\$ 4.783,45 100%	R\$ 4.783,45 100%
4	ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA	R\$ 7.202,45	R\$ 7.202,45 100%	R\$ 7.202,45 100%
5	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 51.675,83	R\$ 51.675,83 100%	R\$ 51.675,83 100%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO	R\$ 43.342,56	R\$ 43.342,56 100%	R\$ 43.342,56 100%
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA SPDA	R\$ 93.019,08	R\$ 93.019,08 100%	R\$ 93.019,08 100%
8	SERVIÇOS BUROCRÁTICOS	R\$ 9.750,73	R\$ 9.750,73 100%	R\$ 9.750,73 100%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.628,09	R\$ 1.628,09 100%	R\$ 1.628,09 100%
TOTAL MENSAL		R\$ 216.019,08	-	R\$ 216.019,08

Arandu, 05 de julho de 2022

Eng. Civil Eduardo Fernandes Aguilar
Crea/SP: 5070437809
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS