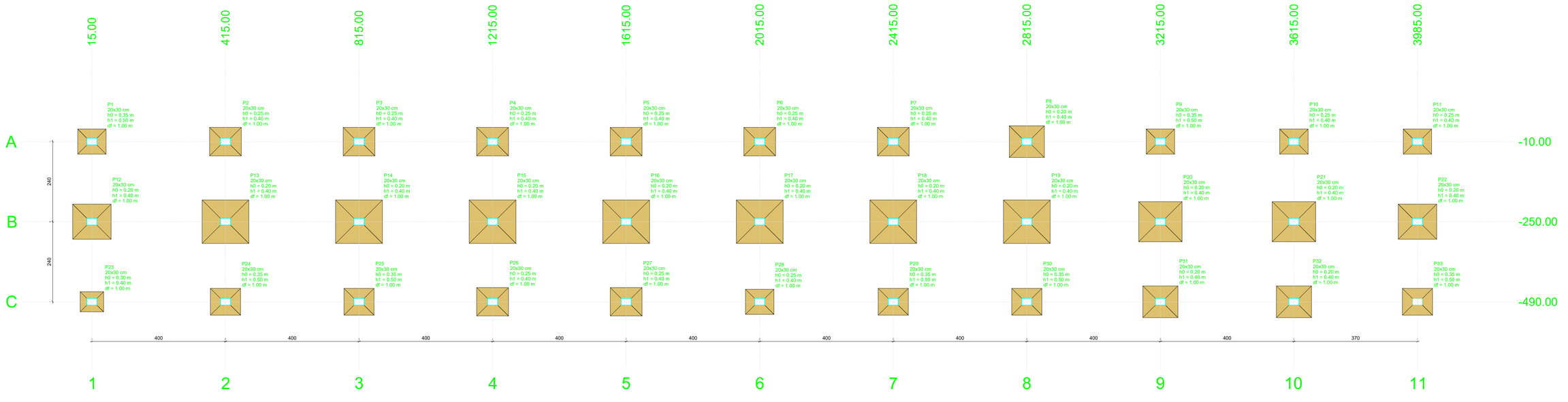


Planta de locação

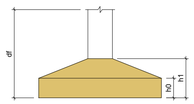
escala 1:50

Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	20x30	15.00	-10.00	81	66	0	0	0	0	0	-2	12	0	75	85	0.35	0.50	1.00
P2	20x30	415.00	-10.00	122	97	0	0	0	0	1	0	4	0	85	95	0.25	0.40	1.00
P3	20x30	815.00	-10.00	131	105	0	0	0	0	1	0	3	0	85	95	0.25	0.40	1.00
P4	20x30	1215.00	-10.00	119	95	0	0	0	0	1	0	3	0	85	95	0.25	0.40	1.00
P5	20x30	1615.00	-10.00	121	97	0	0	0	0	1	0	3	0	85	95	0.25	0.40	1.00
P6	20x30	2015.00	-10.00	124	98	0	0	0	0	1	0	3	0	85	95	0.25	0.40	1.00
P7	20x30	2415.00	-10.00	129	102	0	0	0	0	1	0	2	0	85	95	0.25	0.40	1.00
P8	20x30	2815.00	-10.00	141	112	0	0	0	0	1	0	3	0	95	105	0.20	0.40	1.00
P9	20x30	3215.00	-10.00	100	80	0	0	0	0	1	0	3	0	75	85	0.35	0.50	1.00
P10	20x30	3615.00	-10.00	97	78	0	0	0	0	1	0	3	0	75	85	0.25	0.40	1.00
P11	20x30	3985.00	-10.00	86	67	0	0	0	0	1	0	10	0	75	85	0.25	0.40	1.00
P12	20x30	15.00	-250.00	179	141	0	0	0	0	0	-2	14	0	105	115	0.20	0.40	1.00
P13	20x30	415.00	-250.00	266	209	0	0	0	0	1	0	15	0	130	140	0.20	0.40	1.00
P14	20x30	815.00	-250.00	290	229	0	0	0	0	1	0	15	0	130	140	0.20	0.40	1.00
P15	20x30	1215.00	-250.00	267	212	0	0	0	0	1	0	14	0	130	140	0.20	0.40	1.00
P16	20x30	1615.00	-250.00	277	220	0	0	0	0	1	0	14	0	130	140	0.20	0.40	1.00
P17	20x30	2015.00	-250.00	283	224	0	0	0	0	1	0	14	0	130	140	0.20	0.40	1.00
P18	20x30	2415.00	-250.00	285	225	0	0	0	0	1	0	14	0	130	140	0.20	0.40	1.00
P19	20x30	2815.00	-250.00	306	241	0	0	0	0	1	0	14	0	130	140	0.20	0.40	1.00
P20	20x30	3215.00	-250.00	247	196	0	0	0	0	1	0	14	0	120	130	0.20	0.40	1.00
P21	20x30	3615.00	-250.00	229	181	0	0	0	0	1	0	14	0	120	130	0.20	0.40	1.00
P22	20x30	3985.00	-250.00	195	152	0	0	0	0	1	0	12	0	105	115	0.20	0.40	1.00
P23	20x30	15.00	-490.00	26	16	0	0	0	0	2	-1	0	-4	60	70	0.30	0.40	1.00
P24	20x30	415.00	-490.00	99	77	0	0	0	0	2	-1	0	-22	80	90	0.35	0.50	1.00
P25	20x30	815.00	-490.00	81	61	0	0	0	0	1	-1	0	-21	80	90	0.35	0.50	1.00
P26	20x30	1215.00	-490.00	115	89	0	0	0	0	1	-1	0	-20	85	95	0.25	0.40	1.00
P27	20x30	1615.00	-490.00	106	82	0	0	0	0	1	-1	0	-20	85	95	0.25	0.40	1.00
P28	20x30	2015.00	-490.00	98	75	0	0	0	0	1	-1	0	-19	75	85	0.25	0.40	1.00
P29	20x30	2415.00	-490.00	87	66	0	0	0	0	1	-1	0	-22	80	90	0.35	0.50	1.00
P30	20x30	2815.00	-490.00	54	39	0	0	0	0	1	-3	0	-21	80	90	0.35	0.50	1.00
P31	20x30	3215.00	-490.00	151	119	0	0	0	0	1	-3	0	-19	95	105	0.20	0.40	1.00
P32	20x30	3615.00	-490.00	146	114	0	0	0	0	1	-3	0	-18	95	105	0.20	0.40	1.00
P33	20x30	3985.00	-490.00	54	39	0	0	0	0	1	-3	0	-21	80	90	0.35	0.50	1.00

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P12, P23
415.00	P2, P13, P24
815.00	P3, P14, P25
1215.00	P4, P15, P26
1615.00	P5, P16, P27
2015.00	P6, P17, P28
2415.00	P7, P18, P29
2815.00	P8, P19, P30
3215.00	P9, P20, P31
3615.00	P10, P21, P32
3985.00	P11, P22, P33

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-10.00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11
-250.00	P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22
-490.00	P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33



Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 09:30:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

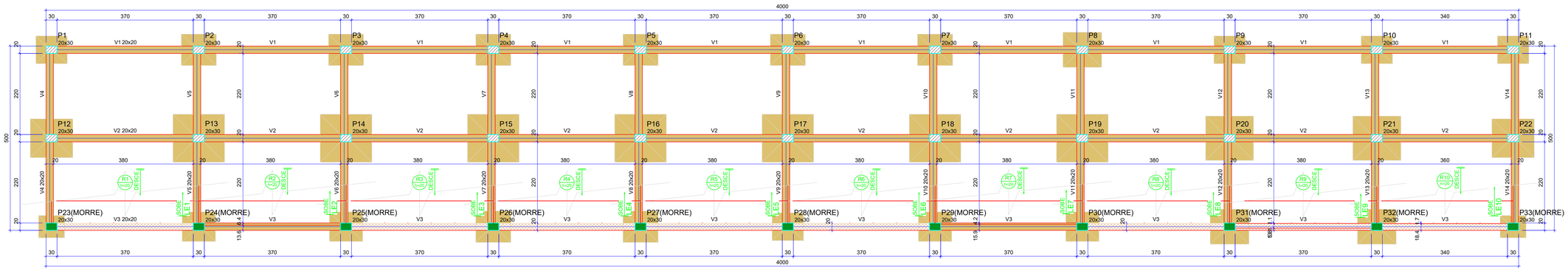
PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA				
1/20	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB				
	ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11.992,94 m²
CÓPIA					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 224,99 m²
VISTO					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019
					TAXA DE OCUPAÇÃO 1,9 %
ESCALA:	DESENHOS:				ARQUIVO
INDICADA	Projeto Estrutural Locação				FIRMA / PREFEITURA



Forma do pavimento baldrame

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	20x20	0.00	0.00
V2	20x20	0.00	0.00
V3	20x20	0.00	0.00
V4	20x20	0.00	0.00
V5	20x20	0.00	0.00
V6	20x20	0.00	0.00
V7	20x20	0.00	0.00
V8	20x20	0.00	0.00
V9	20x20	0.00	0.00
V10	20x20	0.00	0.00
V11	20x20	0.00	0.00
V12	20x20	0.00	0.00
V13	20x20	0.00	0.00
V14	20x20	0.00	0.00

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x30	0.00	0.00
P2	20x30	0.00	0.00
P3	20x30	0.00	0.00
P4	20x30	0.00	0.00
P5	20x30	0.00	0.00
P6	20x30	0.00	0.00
P7	20x30	0.00	0.00
P8	20x30	0.00	0.00
P9	20x30	0.00	0.00
P10	20x30	0.00	0.00
P11	20x30	0.00	0.00
P12	20x30	0.00	0.00
P13	20x30	0.00	0.00
P14	20x30	0.00	0.00
P15	20x30	0.00	0.00
P16	20x30	0.00	0.00
P17	20x30	0.00	0.00
P18	20x30	0.00	0.00
P19	20x30	0.00	0.00
P20	20x30	0.00	0.00
P21	20x30	0.00	0.00
P22	20x30	0.00	0.00
P23	20x30	0.00	0.00
P24	20x30	0.00	0.00
P25	20x30	0.00	0.00
P26	20x30	0.00	0.00
P27	20x30	0.00	0.00
P28	20x30	0.00	0.00
P29	20x30	0.00	0.00
P30	20x30	0.00	0.00
P31	20x30	0.00	0.00
P32	20x30	0.00	0.00
P33	20x30	0.00	0.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 20/08/2025 10:06:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA 2/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

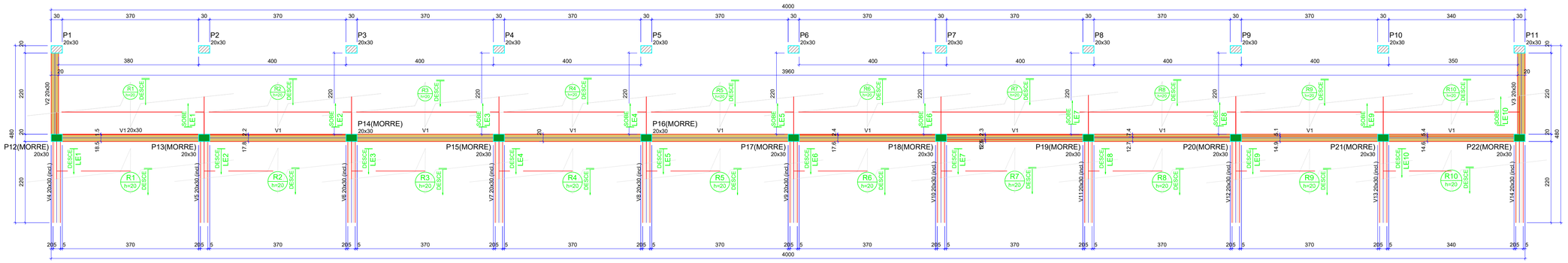
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

DESENHOS: Projeto Estrutural
Fôrma Pav. Baldrame

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA



Forma do pavimento intermediario

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	20x30	0.00	1.40
V2	20x30	0.00	1.40
V3	20x30	0.00	1.40
V4	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V5	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V6	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V7	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V8	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V9	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V10	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V11	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V12	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V13	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00
V14	20x30	0.00 / -1.40	1.40 / 0.00

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	20	0.00	1.4	10.97	0.00	0.00	-
LE2	Maciça	20	0.00	1.4	11.01	0.00	0.00	-
LE3	Maciça	20	0.00	1.4	10.97	0.00	0.00	-
LE4	Maciça	20	0.00	1.4	10.97	0.00	0.00	-
LE5	Maciça	20	0.00	1.4	10.97	0.00	0.00	-
LE6	Maciça	20	0.00	1.4	10.97	0.00	0.00	-
LE7	Maciça	20	0.00	1.4	11.04	0.00	0.00	-
LE8	Maciça	20	0.00	1.4	10.97	0.00	0.00	-
LE9	Maciça	20	0.00	1.4	10.92	0.00	0.00	-
LE10	Maciça	20	0.00	1.4	10.97	0.00	0.00	-
R1	Maciça	20	0.00	1.4	5.79	1.79	5.00	-
R2	Maciça	20	0.00	1.4	5.81	1.80	5.00	-
R3	Maciça	20	0.00	1.4	5.79	1.79	5.00	-
R4	Maciça	20	0.00	1.4	5.79	1.79	5.00	-
R5	Maciça	20	0.00	1.4	5.79	1.79	5.00	-
R6	Maciça	20	0.00	1.4	5.79	1.79	5.00	-
R7	Maciça	20	0.00	1.4	5.83	1.81	5.00	-
R8	Maciça	20	0.00	1.4	5.79	1.79	5.00	-
R9	Maciça	20	0.00	1.4	5.79	1.79	5.00	-
R10	Maciça	20	0.00	1.4	5.84	1.81	5.00	-

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x30	0.00	1.40
P2	20x30	0.00	1.40
P3	20x30	0.00	1.40
P4	20x30	0.00	1.40
P5	20x30	0.00	1.40
P6	20x30	0.00	1.40
P7	20x30	0.00	1.40
P8	20x30	0.00	1.40
P9	20x30	0.00	1.40
P10	20x30	0.00	1.40
P11	20x30	0.00	1.40
P12	20x30	0.00	1.40
P13	20x30	0.00	1.40
P14	20x30	0.00	1.40
P15	20x30	0.00	1.40
P16	20x30	0.00	1.40
P17	20x30	0.00	1.40
P18	20x30	0.00	1.40
P19	20x30	0.00	1.40
P20	20x30	0.00	1.40
P21	20x30	0.00	1.40
P22	20x30	0.00	1.40

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga inclinada

PROPRIETÁRIO

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 20/08/2025 10:06:05 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162202929

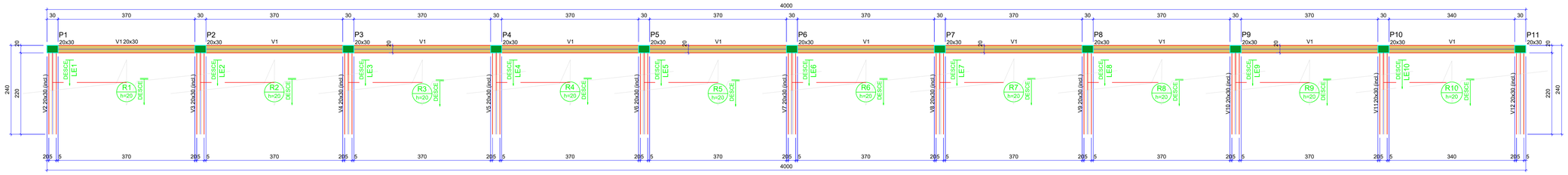
PREFEITURA

FOLHA	PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
3/20	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	226,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,09
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA	DESENHOS	ARQUIVO
INDICADA	PROJETO ESTRUTURAL FORMA PAV. INTERMEDIARIO	FIRMA / PREFEITURA



Forma do pavimento arquibancada

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	20x30	0.00	2.80
V2	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V3	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V4	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V5	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V6	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V7	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V8	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V9	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V10	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V11	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40
V12	20x30	0.00 / -1.40	2.80 / 1.40

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	20	0.00	2.8	10.97	0.00	0.00	-
LE2	Maciça	20	0.00	2.8	10.97	0.00	0.00	-
LE3	Maciça	20	0.00	2.8	10.97	0.00	0.00	-
LE4	Maciça	20	0.00	2.8	10.97	0.00	0.00	-
LE5	Maciça	20	0.00	2.8	10.97	0.00	0.00	-
LE6	Maciça	20	0.00	2.8	10.97	0.00	0.00	-
LE7	Maciça	20	0.00	2.8	11.06	0.00	0.00	-
LE8	Maciça	20	0.00	2.8	11.00	0.00	0.00	-
LE9	Maciça	20	0.00	2.8	10.97	0.00	0.00	-
LE10	Maciça	20	0.00	2.8	11.02	0.00	0.00	-
R1	Maciça	20	0.00	2.8	5.84	1.81	5.00	-
R2	Maciça	20	0.00	2.8	5.84	1.81	5.00	-
R3	Maciça	20	0.00	2.8	5.79	1.79	5.00	-
R4	Maciça	20	0.00	2.8	5.85	1.81	5.00	-
R5	Maciça	20	0.00	2.8	5.79	1.79	5.00	-
R6	Maciça	20	0.00	2.8	5.84	1.81	5.00	-
R7	Maciça	20	0.00	2.8	5.84	1.81	5.00	-
R8	Maciça	20	0.00	2.8	5.80	1.80	5.00	-
R9	Maciça	20	0.00	2.8	5.82	1.80	5.00	-
R10	Maciça	20	0.00	2.8	5.82	1.80	5.00	-

Características dos materiais	
fck	Ecs
(MPa)	(MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x30	0.00	2.80
P2	20x30	0.00	2.80
P3	20x30	0.00	2.80
P4	20x30	0.00	2.80
P5	20x30	0.00	2.80
P6	20x30	0.00	2.80
P7	20x30	0.00	2.80
P8	20x30	0.00	2.80
P9	20x30	0.00	2.80
P10	20x30	0.00	2.80
P11	20x30	0.00	2.80

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga inclinada

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 09:22:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162202929

PREFEITURA

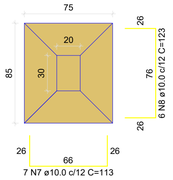
FOLHA	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA			
4/20	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB			
	ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB			
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA	DESENHOS	ARQUIVO	
INDICADA	Projeto ESTRUTURAL FORMA PAV. ARQUIBANCADA	FIRMA	PREFEITURA

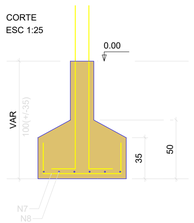
S1=S9

PLANTA
ESC 1:25



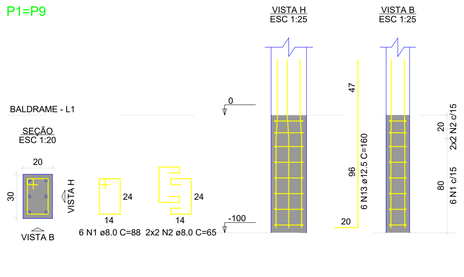
7 N7 ø10.0 c/12 C=113

CORTE
ESC 1:25



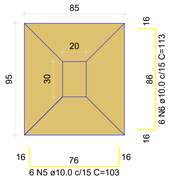
Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P1=P9

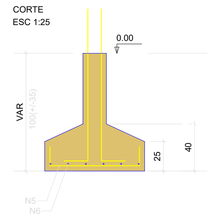


S2=S3=S4=S5=S6=S7=S26=S27

PLANTA
ESC 1:25

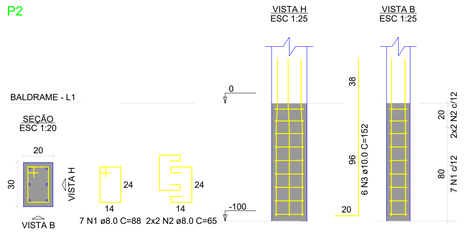


CORTE
ESC 1:25

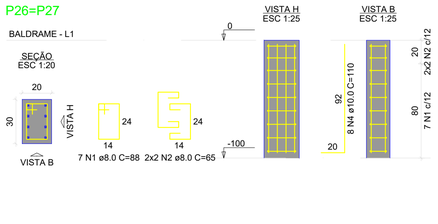


Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

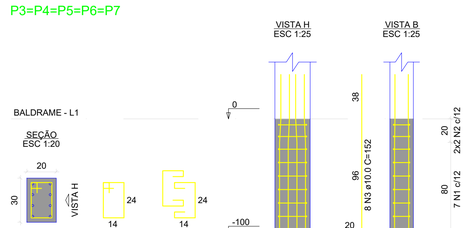
P2



P26=P27

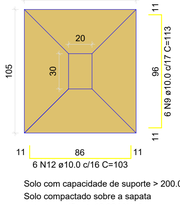


P3=P4=P5=P6=P7



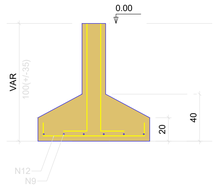
S8=S31=S32

PLANTA
ESC 1:25



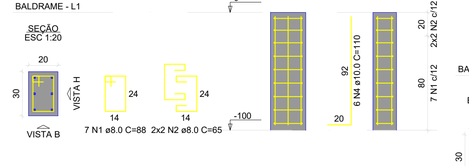
6 N12 ø10.0 c/16 C=103

CORTE
ESC 1:25

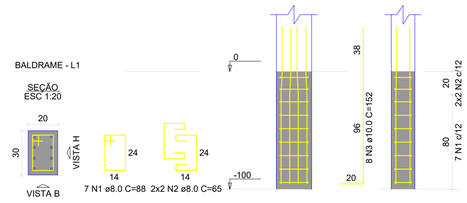


Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P31=P32

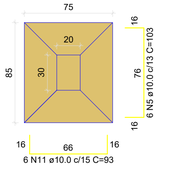


P8



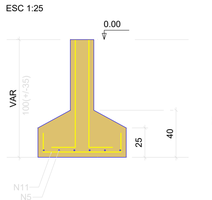
S10=S11=S28

PLANTA
ESC 1:25



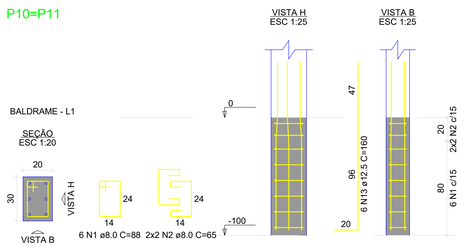
6 N11 ø10.0 c/15 C=93

CORTE
ESC 1:25

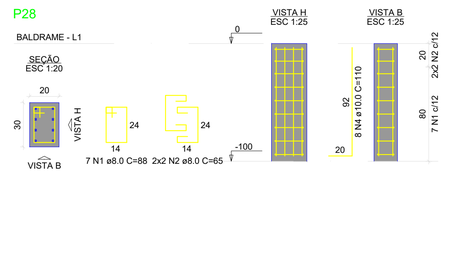


Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P10=P11

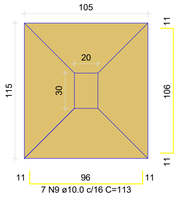


P28



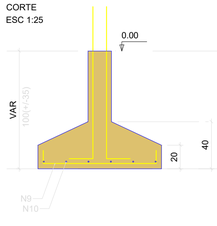
S12=S22

PLANTA
ESC 1:25



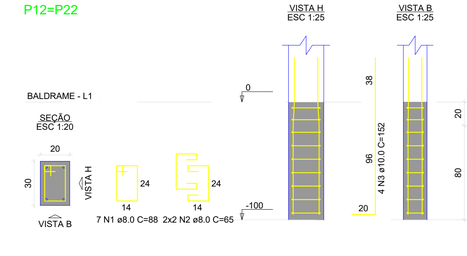
7 N9 ø10.0 c/16 C=113

CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P12=P22



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	P2	5xP3
P6	2xP10	2xP12
2xP26	P28	2xP31
8xS2	2xS9	2xS22
3xS26	3xS31	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	122	88	10736
	2	8.0	72	66	4680
	3	10.0	62	152	9424
	4	10.0	36	110	3960
	5	10.0	66	103	6798
	6	10.0	48	113	5424
	7	10.0	14	113	1582
	8	10.0	12	123	1476
	9	10.0	32	113	3616
	10	10.0	12	123	1476
	11	10.0	18	93	1674
	12	10.0	18	103	1854
	13	12.5	24	160	3840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	154.2	66.9
	10.0	372.8	252.9
	12.5	38.4	40.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 360.5

Volume de concreto (C-25) = 5.82 m³
Área de forma = 34.00 m²

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 09:21:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162220292-9

PREFEITURA

FOLHA
5/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
INDICE DE APROVEITAMENTO	0,09
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

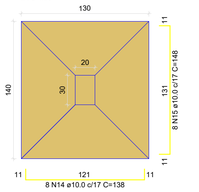
DESENHOS: PROJETO ESTRUTURAL SAPATAS

ARQUIVO

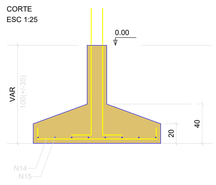
FIRMA: PREFEITURA

S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



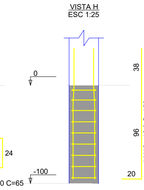
Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P13=P14=P15=P16=P17=P18

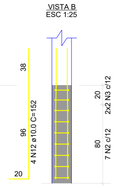
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

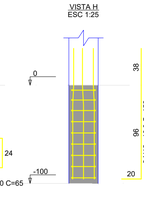


P19

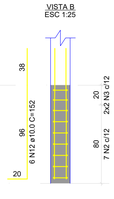
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1=L2 P2=L2 6xP13=L1
P15=L1 2xP20=L1 2xS20=L1
4xP24=L1 7xS14=L1 V4-L1
S23-L1 4xS24-L1 V5-L1
V3-L1 V6-L1 V7-L1
V8-L1 V9-L1 V10-L1
V11-L1 V12-L1 V13-L1
V14-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	660	67	44220
CA50	2	8.0	122	58	16736
	3	8.0	64	65	4160
	4	8.0	1	85	85
	5	8.0	20	502	10040
	6	8.0	28	514	14392
	7	8.0	8	110	880
	8	8.0	2	115	329
	9	8.0	1	269	269
	10	8.0	4	504	1008
	11	10.0	6	178	1068
	12	10.0	38	152	5776
	13	10.0	4	110	440
	14	10.0	70	138	9660
	15	10.0	56	146	8096
	16	10.0	16	128	2048
	17	10.0	2	88	528
	18	10.0	6	98	588
	19	10.0	28	115	3304
	20	10.0	24	126	3072
	21	10.0	2	502	1004
	22	12.5	12	187	2244
	23	12.5	24	109	2616

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	425.5	184.7
	10.0	357.6	242.6
	12.5	48.6	91.5
CA60	5.0	442.2	75

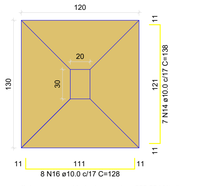
PESO TOTAL (kg)

CA50	478.8
CA60	75

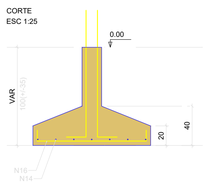
Volume de concreto (C-25) = 9.11 m³
Área de forma = 66.30 m²

S20=S21

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



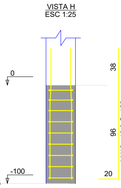
Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P20=P21

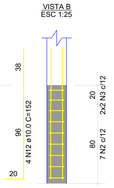
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

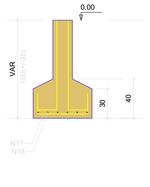


S23

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25

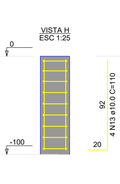


P23

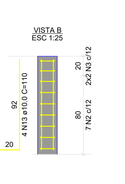
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

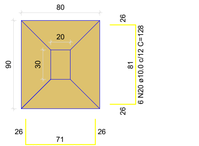


VISTA B
ESC 1:25

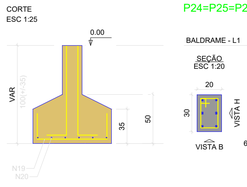


S24=S25=S29=S30=S33

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



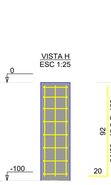
Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P24=P25=P29=P30=P33

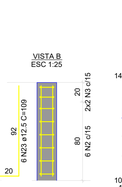
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

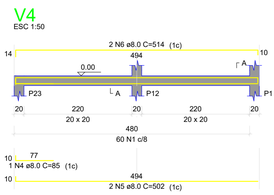


VISTA B
ESC 1:25



V4

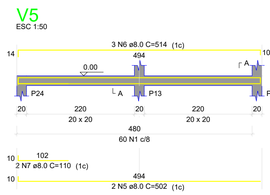
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5

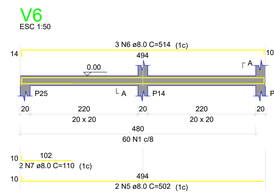
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6

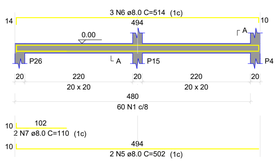
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7

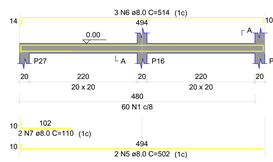
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8

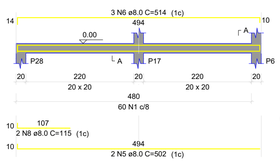
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9

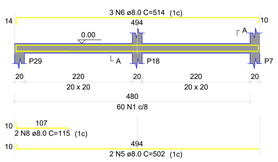
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10

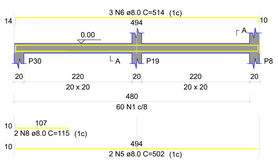
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11

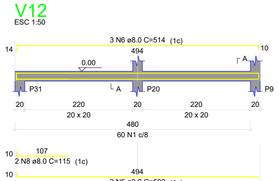
ESC 1:50



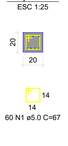
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12

ESC 1:50

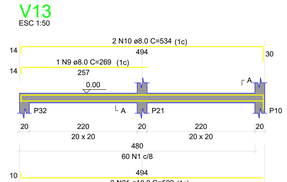


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V13

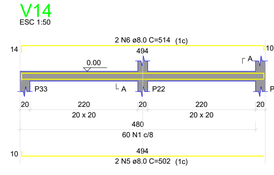
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

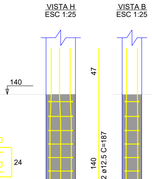
P1=P11

INTERMEDIARIO - L2

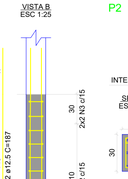
SEÇÃO
ESC 1:20

BALDRAME - L1

VISTA H
ESC 1:25



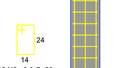
VISTA B
ESC 1:25



P2

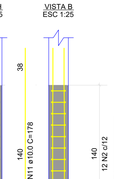
INTERMEDIARIO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

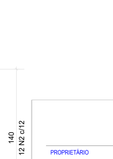


BALDRAME - L1

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 11:17:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA 6/20	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB			
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	226,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,09
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

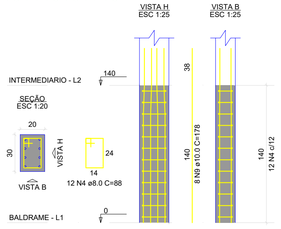
ESCALA: INDICADA

DESENHOS: Projeto Estrutural
Sapatas + Baldrame

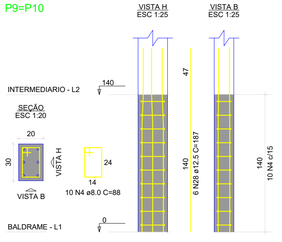
ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA

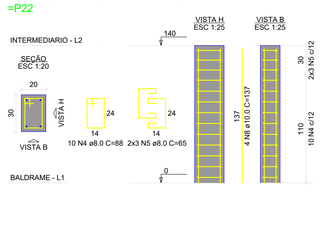
P3=P4=P5=P6=P7=P8



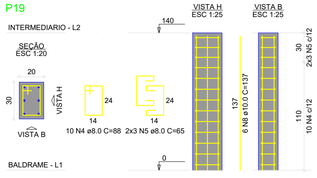
P9=P10



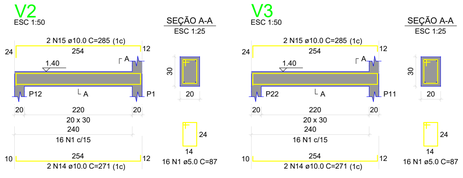
P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P20=P21=P22



P19

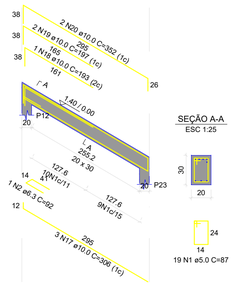


V2

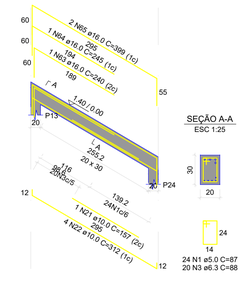


V3

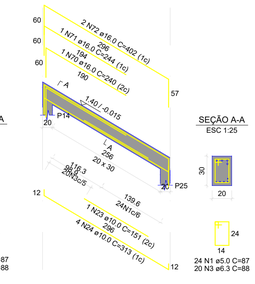
V4



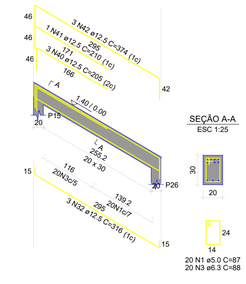
V5



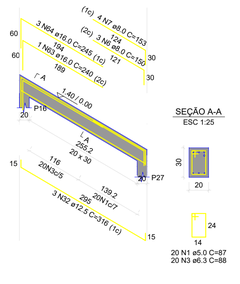
V6



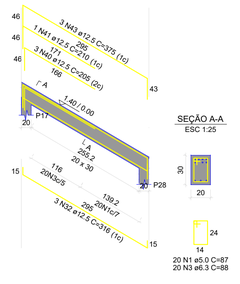
V7



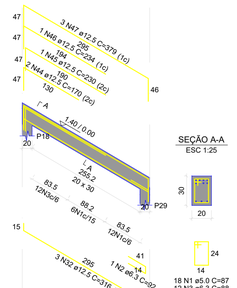
V8



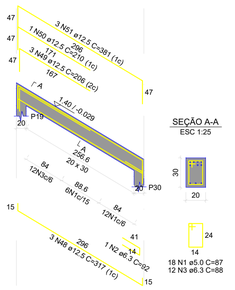
V9



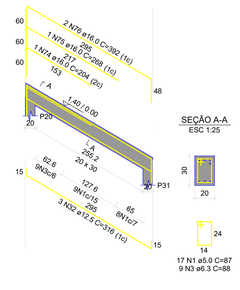
V10



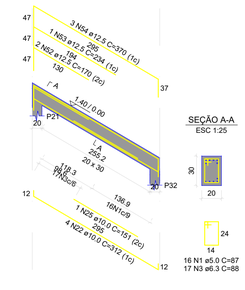
V11



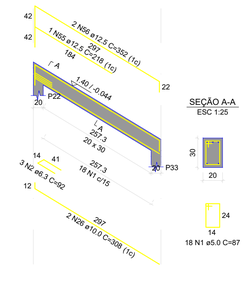
V12



V13



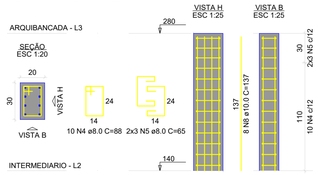
V14



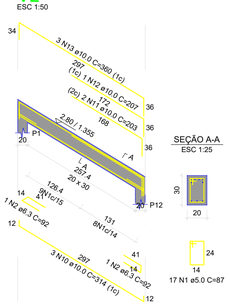
P1=P9=P10=P11

P2

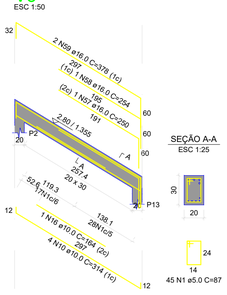
P3=P4=P5=P6=P7=P8



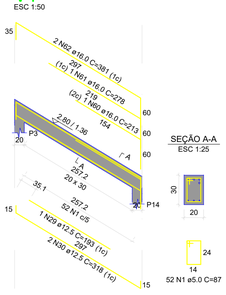
V2



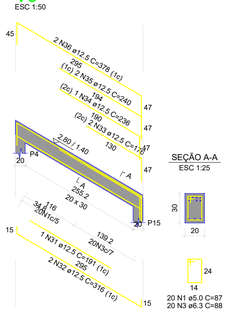
V3



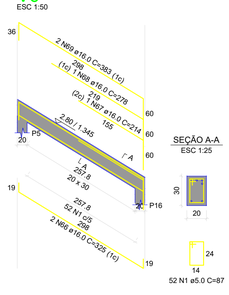
V4



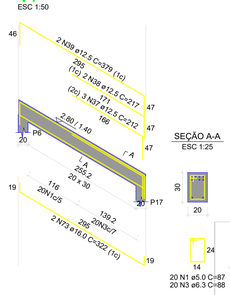
V5



V6



V7



RELAÇÃO DO AÇO

4xP1=L3	P2-L3	6xP3=L3	
6xP5=L2	2xP9=L2	10xP12=L2	
P10-L2	V2-L3	V4-L3	
V5-L3	V6-L3	V7-L3	
V4-L2	V5-L2	V6-L2	
V8-L3	V9-L3	V10-L3	
V7-L2	V8-L2	V9-L2	
V10-L2	V11-L2	V12-L2	
V13-L2	V14-L2		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	452	82	36224
CA50	2	6.3	8	92	736
	3	8.0	196	86	16720
	4	8.0	304	86	26032
	5	8.0	124	65	8060
	6	8.0	4	60	240
	7	8.0	4	153	612
	8	10.0	130	137	17700
	9	10.0	48	178	8544
	10	10.0	1	314	2198
	11	10.0	2	203	406
	12	10.0	1	207	207
	13	10.0	2	380	1060
	14	10.0	4	271	1084
	15	10.0	4	285	1140
	16	10.0	1	164	164
	17	10.0	1	308	616
	18	10.0	1	193	193
	19	10.0	1	264	264
	20	10.0	2	352	704
	21	10.0	1	157	157
	22	10.0	4	352	2496
	23	10.0	1	151	151
	24	10.0	4	331	1252
	25	10.0	1	151	151
	26	10.0	2	308	616
	27	12.5	24	137	3288
	28	12.5	12	182	2244
	29	12.5	1	193	193
	30	12.5	2	318	636
	31	12.5	1	191	191
	32	12.5	17	316	5372
	33	12.5	1	302	302
	34	12.5	1	236	236
	35	12.5	2	244	488
	36	12.5	2	378	756
	37	12.5	2	308	616
	38	12.5	2	217	434
	39	12.5	2	379	758
	40	12.5	2	212	424
	41	12.5	2	210	420
	42	12.5	2	372	1124
	43	12.5	2	375	1125
	44	12.5	2	177	354
	45	12.5	1	230	230
	46	12.5	1	234	234
	47	12.5	1	210	210
	48	12.5	3	317	951
	49	12.5	1	318	318
	50	12.5	1	340	340
	51	12.5	3	370	1110
	52	12.5	2	352	704
	53	16.0	1	250	250
	54	16.0	1	254	254
	55	16.0	1	378	756
	56	16.0	1	213	213
	57	16.0	1	240	240
	58	16.0	1	214	214
	59	16.0	1	278	278
	60	16.0	1	240	240
	61	16.0	1	278	278
	62	16.0	2	380	760
	63	16.0	2	240	480
	64	16.0	2	249	498
	65	16.0	2	325	650
	66	16.0	2	326	652
	67	16.0	1	214	214
	68	16.0	1	278	278
	69	16.0	1	240	240
	70	16.0	1	240	240
	71	16.0	1	249	249
	72	16.0	2	402	804
	73	16.0	2	504	1008
	74	16.0	2	204	408
	75	16.0	1	268	268
	76	16.0	2	380	760

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	174.8	47
	8.0	358.7	155.7
	10.0	1171.2	451.1
	12.5	2693.4	1265.9
	16.0	1273.3	765.7
CA60	5.0	393.2	66.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	900.6
CA60	66.7

Volume de concreto (C-25) = 6.48 m³
Área de forma = 81.52 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 31/03/2025 11:30:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

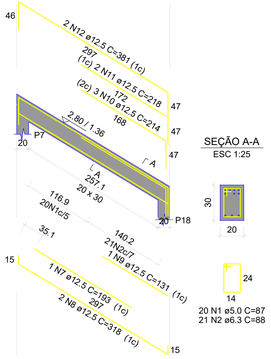
PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA: 7/20	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11.992,94 m²
CÓPIA					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 226,99 m²
VISTO					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019
					TAXA DE OCUPAÇÃO 1,9 %
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto Estrutural Pilares				ARQUIVO
					FIRMA / PREFEITURA

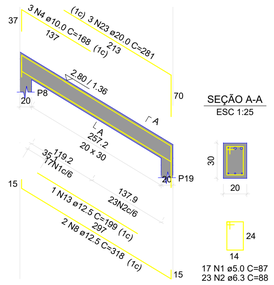
V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N1 ø5.0 C=87
21 N2 ø6.3 C=88

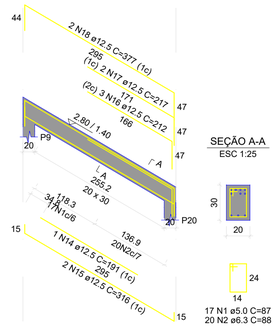
V9
ESC 1:50



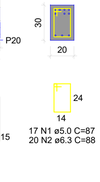
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=87
23 N2 ø6.3 C=88

V10
ESC 1:50

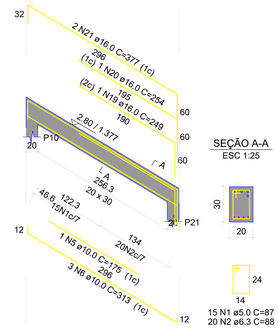


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

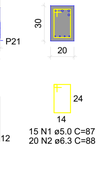


17 N1 ø5.0 C=87
20 N2 ø6.3 C=88

V11
ESC 1:50

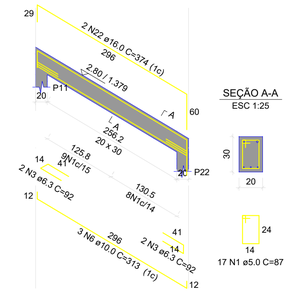


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

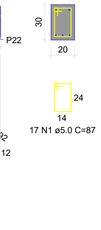


15 N1 ø5.0 C=87
20 N2 ø6.3 C=88

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



17 N1 ø5.0 C=87

RELAÇÃO DO AÇO

V8
V9
V10
V11
V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	86	87	7482
CA50	2	6.3	84	88	7392
	3	6.3	4	92	368
	4	10.0	3	168	504
	5	10.0	1	175	175
	6	10.0	6	313	1878
	7	12.5	1	193	193
	8	12.5	4	318	1272
	9	12.5	1	131	131
	10	12.5	3	214	642
	11	12.5	2	218	436
	12	12.5	2	381	762
	13	12.5	1	199	199
	14	12.5	1	191	191
	15	12.5	2	316	632
	16	12.5	3	212	636
	17	12.5	2	217	434
	18	12.5	2	377	754
	19	16.0	1	249	249
	20	16.0	1	254	254
	21	16.0	2	377	754
	22	16.0	2	374	748
	23	20.0	3	281	843

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	77.6	20.9
	10.0	25.6	17.3
	12.5	62.8	66.6
	16.0	20.1	34.8
	20.0	8.4	22.9
CA60	5.0	74.8	12.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	162.5
CA60	12.7

Volume de concreto (C-25) = 0.78 m³
Área de forma = 10.40 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 08/03/2025 14:14:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162202929

PREFEITURA

FOLHA
8/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

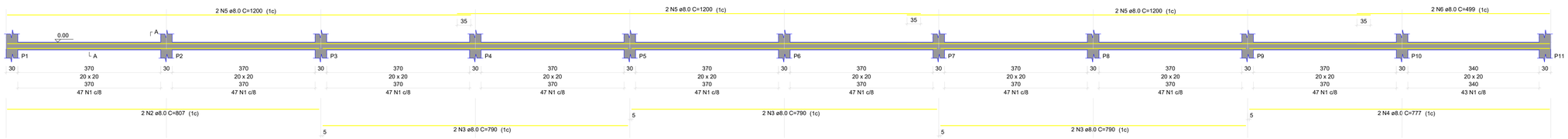
DESENHOS: Projeto Estrutural
Vigas

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	466	67	31222
CA50	2	8.0	2	807	1614
	3	8.0	6	790	4740
	4	8.0	2	777	1554
	5	8.0	6	1200	7200
	6	8.0	2	499	998

RESUMO DO AÇO

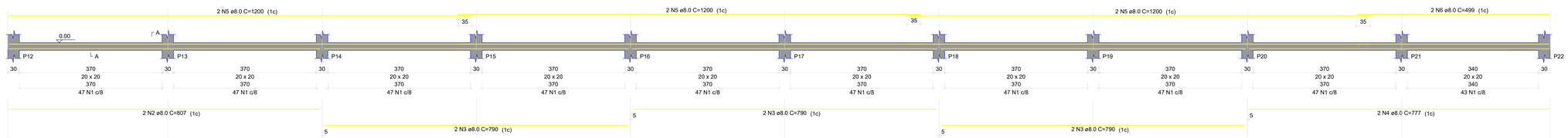
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	161.1	69.9
CA60	5.0	312.2	52.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	69.9
CA60	52.9

Volume de concreto (C-25) = 1.60 m³
Área de forma = 24.00 m²

V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V2

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	466	67	31222
CA50	2	8.0	2	807	1614
	3	8.0	6	790	4740
	4	8.0	2	777	1554
	5	8.0	6	1200	7200
	6	8.0	2	499	998

RESUMO DO AÇO

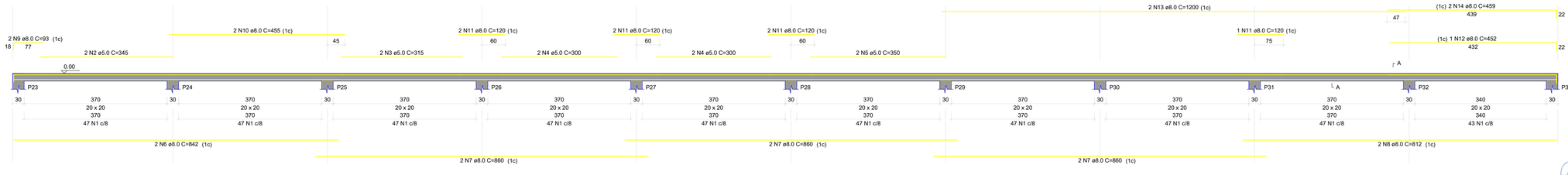
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	161.1	69.9
CA60	5.0	312.2	52.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	69.9
CA60	52.9

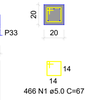
Volume de concreto (C-25) = 1.60 m³
Área de forma = 24.00 m²

V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V3

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	466	67	31222
	2	5.0	2	345	690
	3	5.0	2	315	630
	4	5.0	4	300	1200
	5	5.0	2	350	700
CA50	6	8.0	2	842	1684
	7	8.0	6	860	5160
	8	8.0	2	812	1624
	9	8.0	2	93	186
	10	8.0	2	455	910
	11	8.0	7	120	840
	12	8.0	1	452	452
	13	8.0	2	1200	2400
	14	8.0	2	459	918

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	141.7	61.5
CA60	5.0	344.4	58.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	61.5
CA60	58.4

Volume de concreto (C-25) = 1.60 m³
Área de forma = 24.00 m²

Anderson Firmino de Araújo
Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 11:18:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA

FOLHA	PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
9/20	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RUBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA:
INDICADA

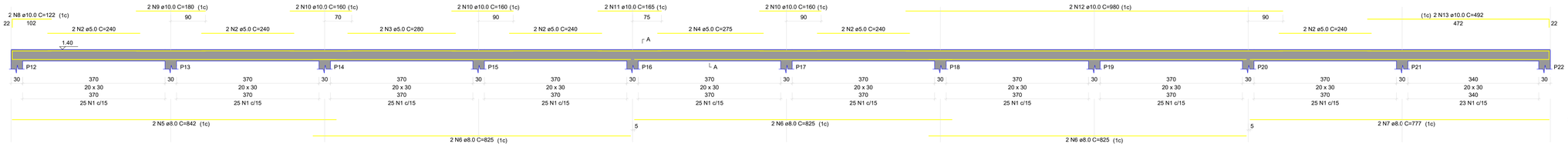
DESENHOS:
Projeto Estrutural
Vigas Baldrames 1, 2 e 3

ARQUIVO

FIRMA	PREFEITURA

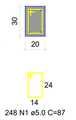
V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



248 N1 ø5.0 C=87

RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N.	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	248	87	21576
	2	5.0	10	240	2400
	3	5.0	2	280	560
	4	5.0	2	275	550
CA50	5	8.0	2	842	1684
	6	8.0	6	825	4950
	7	8.0	2	777	1554
	8	10.0	2	122	244
	9	10.0	2	180	360
	10	10.0	6	160	960
	11	10.0	2	165	330
	12	10.0	2	980	1960
	13	10.0	2	492	984

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	81.9	35.5
	10.0	48.4	32.8
CA60	5.0	250.9	42.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	68.4
CA60	42.5

Volume de concreto (C-25) = 2.40 m³

Área de forma = 32.00 m²

Documento assinado digitalmente

gov.br

ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO

Data: 10/03/2025 11:29:22-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO

CREA Nº 1622202929

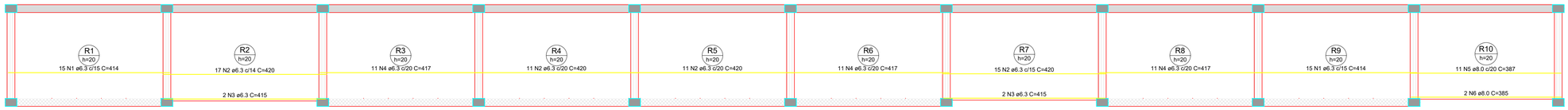
PREFEITURA

FOLHA	PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
10/20	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA:	DESENHOS:	ARQUIVO	
INDICADA	Projeto estrutural Viga 01 - Nível Intermediário	FIRMA	PREFEITURA



Armação positiva das lajes do pavimento intermediario (Eixo X)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	414	12420
	2	6.3	54	420	22680
	3	6.3	4	415	1660
	4	6.3	33	417	13761
	5	8.0	11	387	4257
	6	8.0	2	385	770

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	505.2	136
	8.0	50.3	21.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	157.8		

Volume de concreto (C-25) = 19.23 m³

Área de forma = 98.47 m²

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 15/03/2025 11:25:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA
11/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS

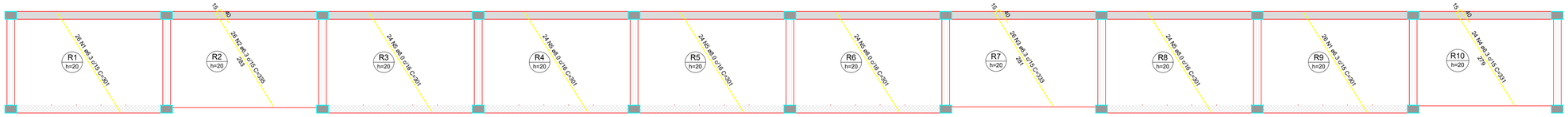
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1.9 %

ESCALA: INDICADA

DESENHOS:
Projeto Estrutural
Laje Positiva - Intermediário

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA



Armação positiva das lajes do pavimento intermediario (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	52	301	15652
	2	6.3	26	335	8710
	3	6.3	26	333	8658
	4	6.3	24	331	7944
	5	8.0	120	301	36120

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	409.6	110.3
	8.0	361.2	156.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 267

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 08/03/2025 14:21:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162202929

PREFEITURA

FÓLHA
12/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS

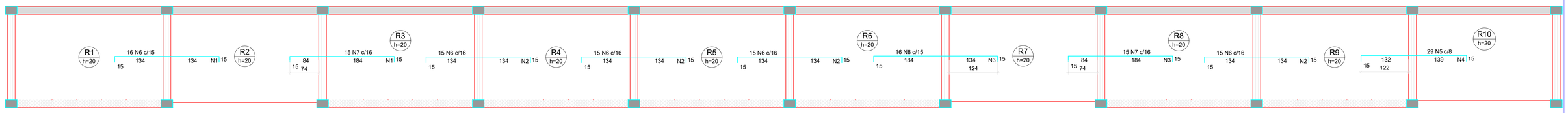
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

DESENHOS:
Projeto Estrutural
Laje Positiva - direção y - Nível Intermediário

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA



Armação negativa das lajes do pavimento intermediario (Eixo X)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	236	9912
	2	5.0	84	239	20076
	3	5.0	46	234	10764
	4	5.0	21	232	4872
CA50	5	6.3	29	298	8642
	6	8.0	76	294	22344
	7	8.0	30	294	8820
	8	8.0	16	344	5504

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	86.4	23.3
	8.0	366.7	159.2
CA60	5.0	456.2	77.4

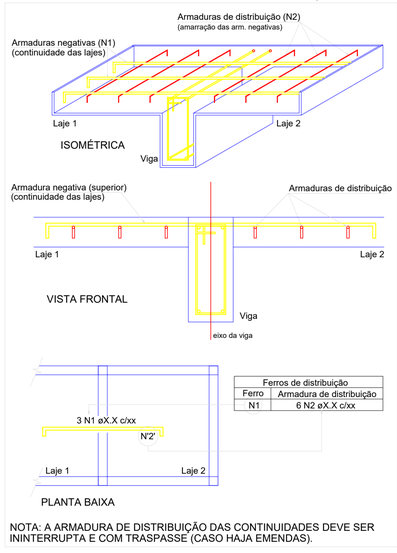
PESO TOTAL (kg)	
CA50	182.4
CA60	77.4

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N6	21 N1 ø5.0 c/13 C=236
N7	21 N1 ø5.0 c/13 C=236
N6	21 N2 ø5.0 c/13 C=239
N6	21 N2 ø5.0 c/13 C=239
N6	21 N2 ø5.0 c/13 C=239
N8	25 N3 ø5.0 c/13 C=234
N7	21 N3 ø5.0 c/13 C=234
N6	21 N2 ø5.0 c/13 C=239
N5	21 N4 ø5.0 c/13 C=232

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 11:46:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA
13/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

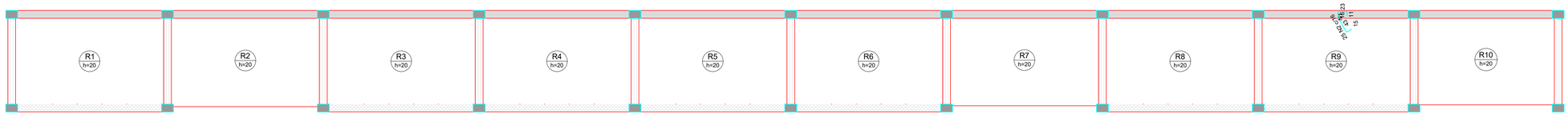
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA:
INDICADA

DESENHOS:
Projeto Estrutural
Laje negativa - Nível Intermediário

ARQUIVO

FIRMA	PREFEITURA



Armação negativa das lajes do pavimento intermediario (Eixo Y)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	4 N1 ø5.0 c/13 C=400

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	400	1600
CA50	2	8.0	25	102	2550

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	25.5	11.1
CA60	5.0	16	2.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 11.1
CA60 2.7

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 11:55:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162220292-9

PREFEITURA

FOLHA
14/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

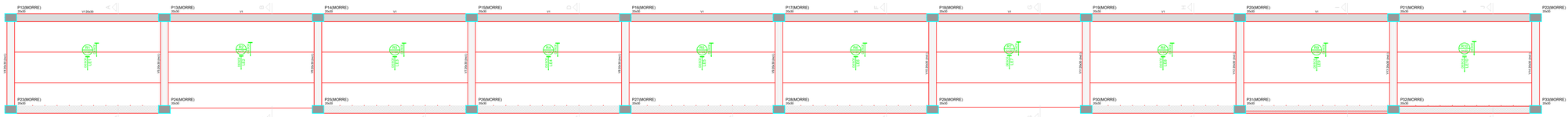
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

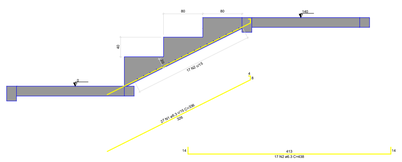
DESENHOS:
Projeto Estrutural
Laje - ferragem negativa
Pav. Intermediário

ARQUIVO

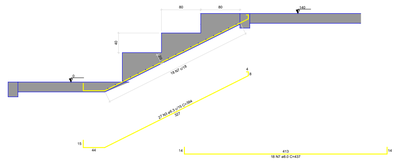
FIRMA	PREFEITURA



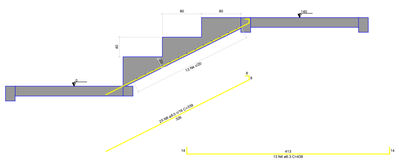
Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



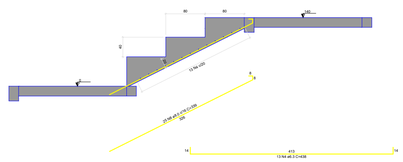
Corte A-A (LE1)
ESC 1:25



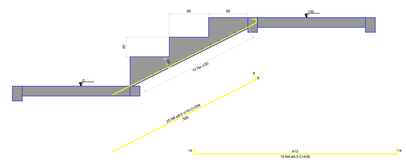
Corte B-B (LE2)
ESC 1:25



Corte C-C (LE3)
ESC 1:25

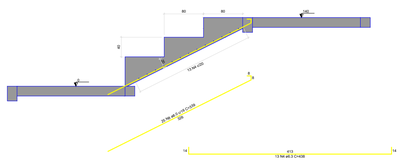


Corte D-D (LE4)
ESC 1:25

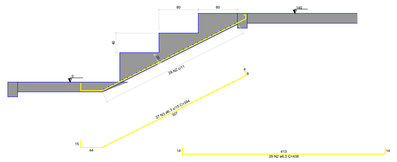


Corte E-E (LE5)
ESC 1:25

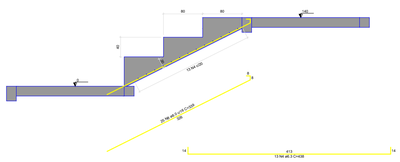
DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



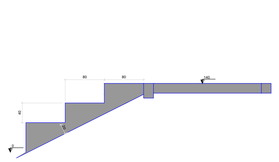
Corte F-F (LE6)
ESC 1:25



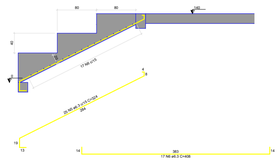
Corte G-G (LE7)
ESC 1:25



Corte H-H (LE8)
ESC 1:25



Corte I-I (LE9)
ESC 1:25



Corte J-J (LE10)
ESC 1:25

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 11:47:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162220292-9

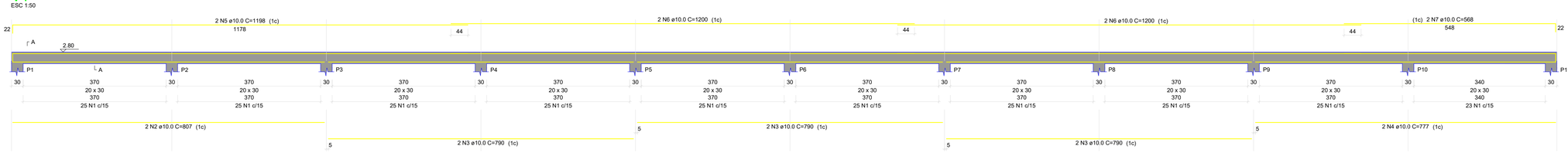
PREFEITURA

FOLHA	PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA			QUADRO DE ÁREAS	
15/20	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB			ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, AGUIAR-PB			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %
CÓPIA						
VISTO						

ESCALA:	DESENHOS:	ARQUIVO	
		FIRMA	PREFEITURA
INDICADA	Projeto Estrutural Armação Positiva dos lances da Arquibancada		

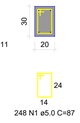
V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	248	87	21576
CA50	2	10.0	2	807	1614
	3	10.0	6	790	4740
	4	10.0	2	777	1554
	5	10.0	2	1198	2396
	6	10.0	4	1200	4800
	7	10.0	2	568	1136

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	192.4	110.1
CA60	5.0	215.6	36.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 110.1
CA60 36.6

Volume de concreto (C-25) = 2.40 m³

Área de forma = 32.00 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 11:54:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA
16/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

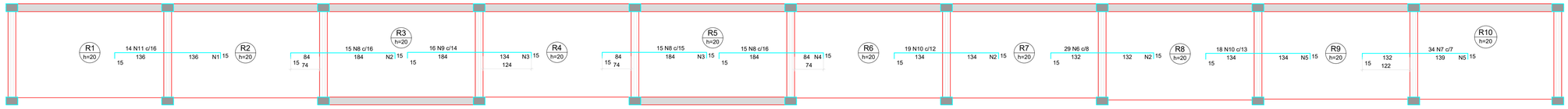
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	226,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA:
INDICADA

DESENHOS:
Projeto Estrutural
Viga nível arquibancada

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA

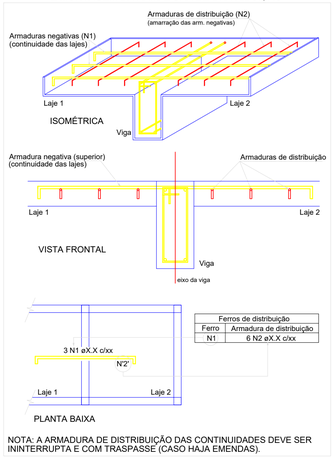


Armação negativa das lajes do pavimento arquibancada (Eixo X)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N11	21 N1 ø5.0 c/13 C=232
N8	21 N2 ø5.0 c/13 C=232
N9	25 N3 ø5.0 c/13 C=230
N8	21 N3 ø5.0 c/13 C=230
N8	21 N4 ø5.0 c/13 C=232
N10	21 N2 ø5.0 c/13 C=232
N6	21 N2 ø5.0 c/13 C=232
N10	21 N5 ø5.0 c/13 C=235
N7	21 N5 ø5.0 c/13 C=235

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	21	232	4872
	2	5.0	63	232	14616
	3	5.0	46	230	10580
	4	5.0	21	232	4872
	5	5.0	42	235	9870
CA50	6	6.3	29	291	8430
	7	6.3	34	298	10132
	8	8.0	45	294	13230
	9	8.0	16	344	5504
	10	8.0	37	294	10878
	11	10.0	14	297	4158

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	185.7	50
	8.0	296.1	128.5
	10.0	41.6	28.2
CA60	5.0	448.1	76

PESO TOTAL (kg)	
CA50	206.7
CA60	76

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 12:01:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA: 17/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

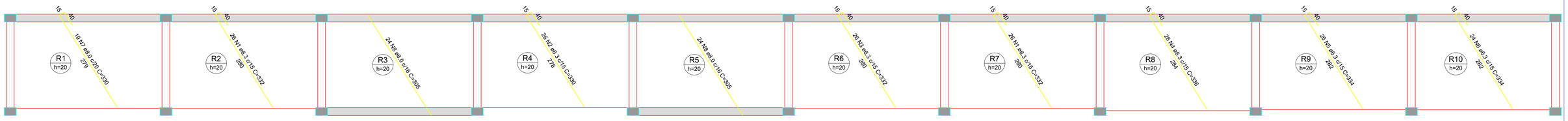
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,96 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

DESENHOS: Projeto Estrutural
Armação negativa laje pav. arquibancada

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA



Armação positiva das lajes do pavimento arquibancada (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

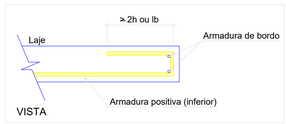
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	52	332	17264
	2	6.3	26	330	8580
	3	6.3	26	332	8632
	4	6.3	26	336	8736
	5	6.3	26	334	8684
	6	6.3	24	334	8016
	7	8.0	19	330	6270
	8	8.0	48	305	14640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	599.1	161.3
	8.0	209.1	90.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	252		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 11:58:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

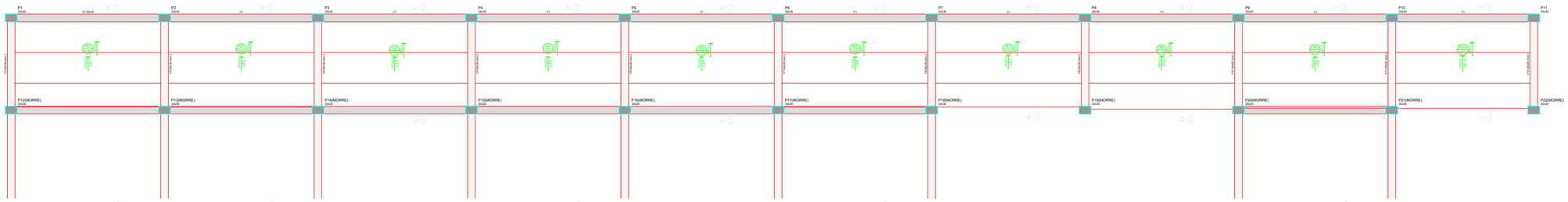
PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

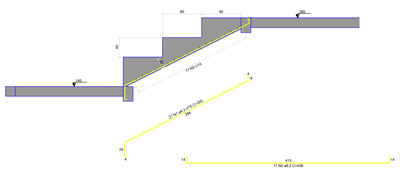
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

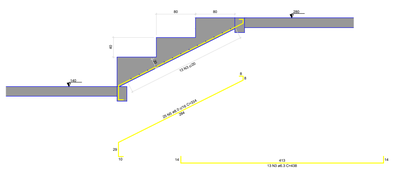
FOLHA: 18/20	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11.992,94 m² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 224,99 m² ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019 TAXA DE OCUPAÇÃO 1,9 %
CÓPIA					
VISTO					
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto Estrutural Armação positiva - laje de Arquibancada				ARQUIVO FIRMA / PREFEITURA



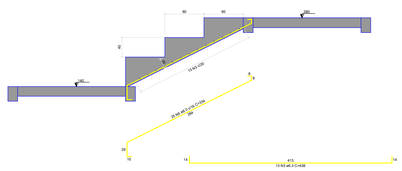
Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



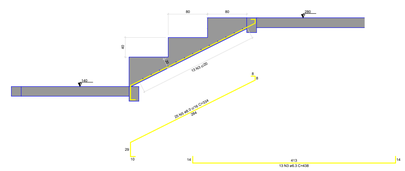
Corte A-A (LE1)
ESC 1:25



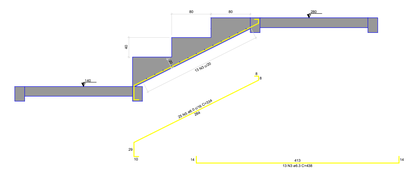
Corte B-B (LE2)
ESC 1:25



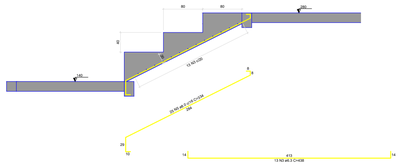
Corte C-C (LE3)
ESC 1:25



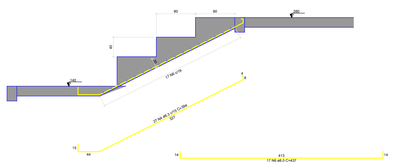
Corte D-D (LE4)
ESC 1:25



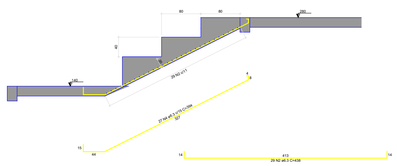
Corte E-E (LE5)
ESC 1:25



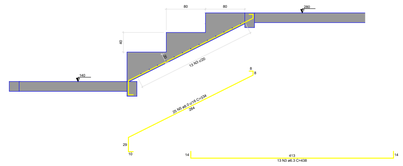
Corte F-F (LE6)
ESC 1:25



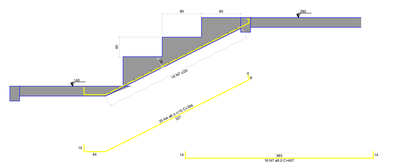
Corte G-G (LE7)
ESC 1:25



Corte H-H (LE8)
ESC 1:25



Corte I-I (LE9)
ESC 1:25



Corte J-J (LE10)
ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

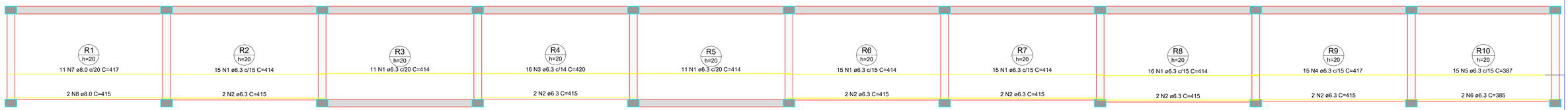
PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

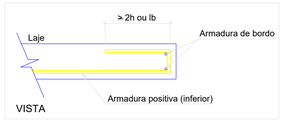
FOLHA	PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA			QUADRO DE ÁREAS	
19/20	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB			ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, AGUIAR-PB			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %
CÓPIA					ARQUIVO	
VISTO					FIRMA	PREFEITURA
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto Estrutural Lance de Arquibancadas - Nivel arquibancada					



Armação positiva das lajes do pavimento arquibancada (Eixo X)

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	83	414	34362
	2	6.3	12	415	4980
	3	6.3	16	420	6720
	4	6.3	15	417	6255
	5	6.3	15	387	5805
	6	6.3	2	385	770
	7	8.0	11	417	4587
	8	8.0	2	415	830

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	588.9	158.5
	8.0	54.2	23.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	182

Volume de concreto (C-25) = 19.38 m³
Área de forma = 103.24 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 10/03/2025 12:03:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FÓLHA
20/20

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS

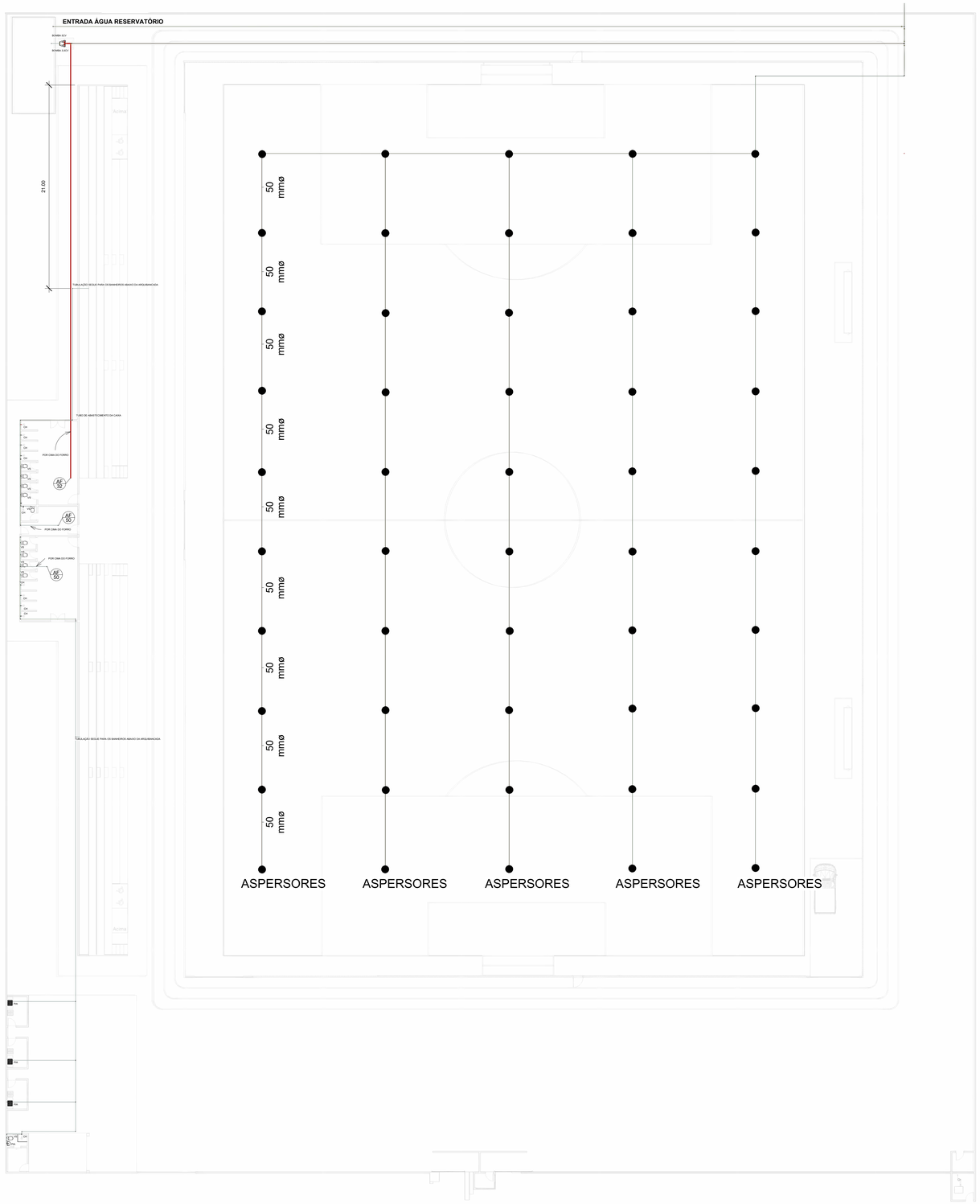
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA:
INDICADA

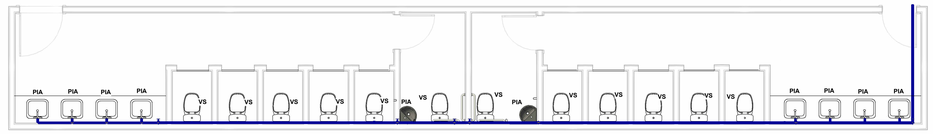
DESENHOS:
Projeto Estrutural
Armação positiva - Laje
Eixo y - Nível arquibancada

ARQUIVO

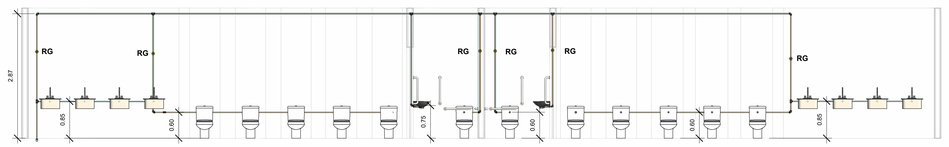
FIRMA | PREFEITURA



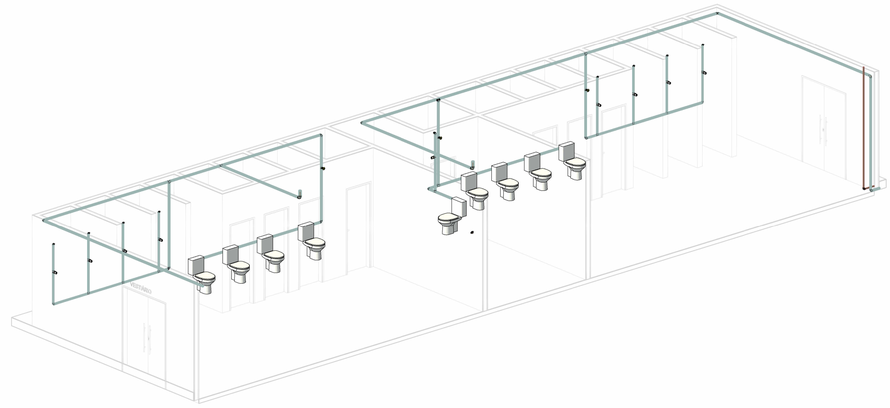
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO



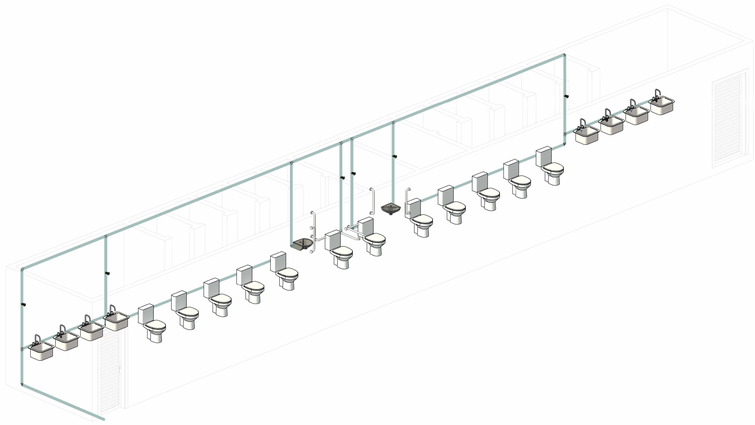
5 TERRENO
1 : 50



4 Corte 8
1 : 50



3 3D - VESTIÁRIOS

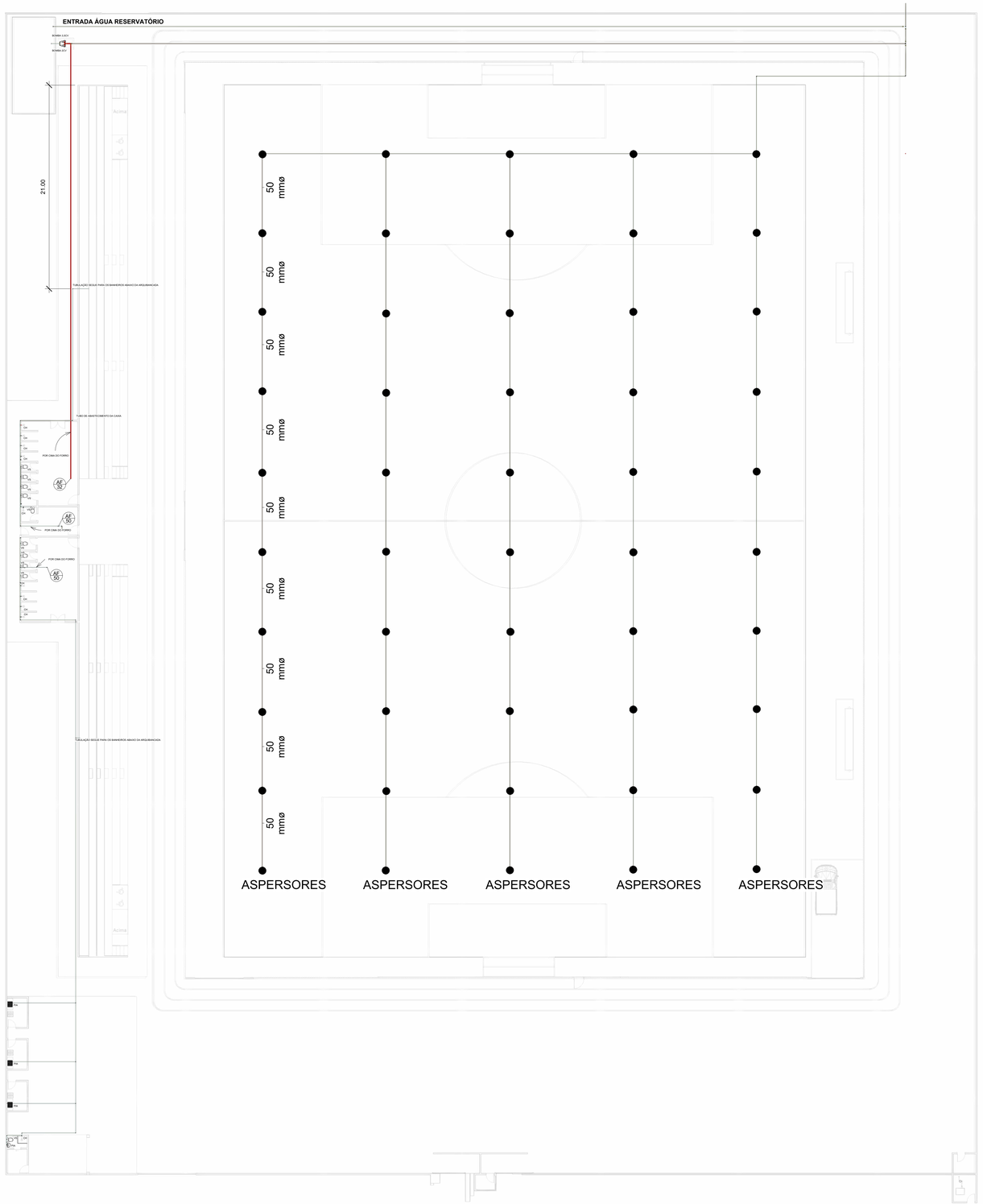


2 3D - BANHEIROS ABAIXO DOS VESTIÁRIOS

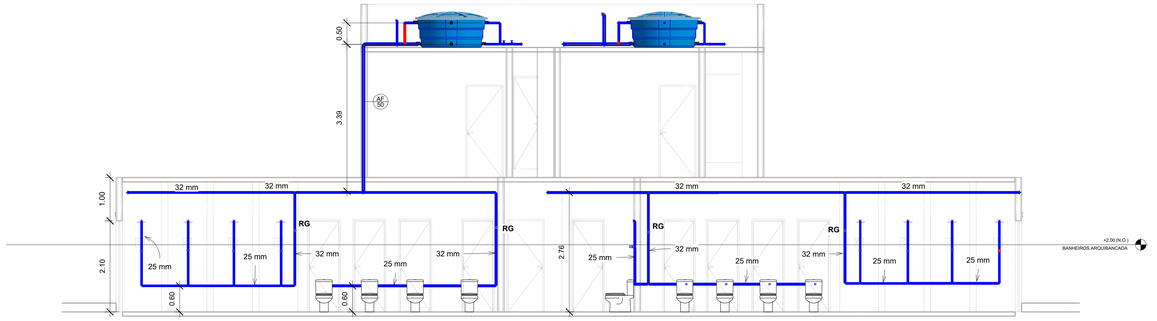
Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 06/08/2025 09:14:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA: Única	PROJETO: HIDRÁULICO - MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA				
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB				
	ENDEREÇO: ZONA RURAL , AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RUBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	10/2024	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11992.94 m²
RESPONSÁVEL					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 224.99 m²
					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0.019
					TAXA DE OCUPAÇÃO 19.00%
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: PLANTA-BAIXA, CORTES, MODELO 3D				ARQUIVO
					FIRMA PREFEITURA

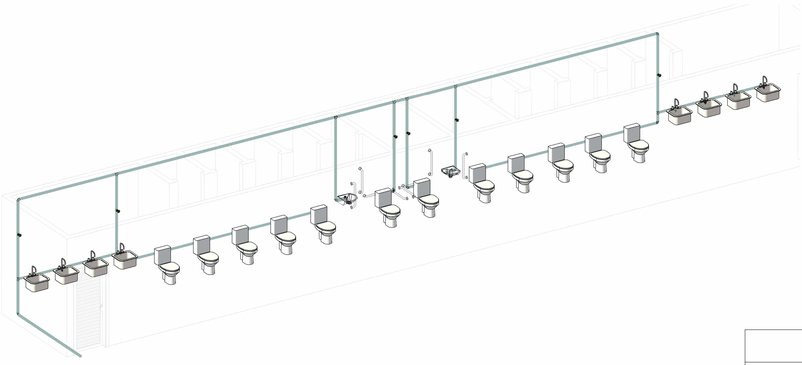


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

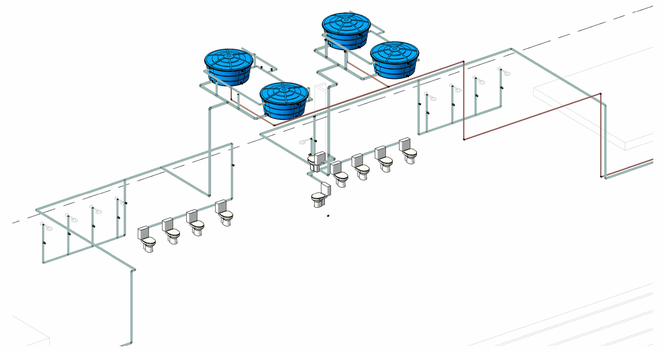


6 CORTE - VESTIÁRIO E CABINE

1 : 50



3 ISOMÉTRICO - BANHEIROS ABAIXO DA ARQUIBANCADA



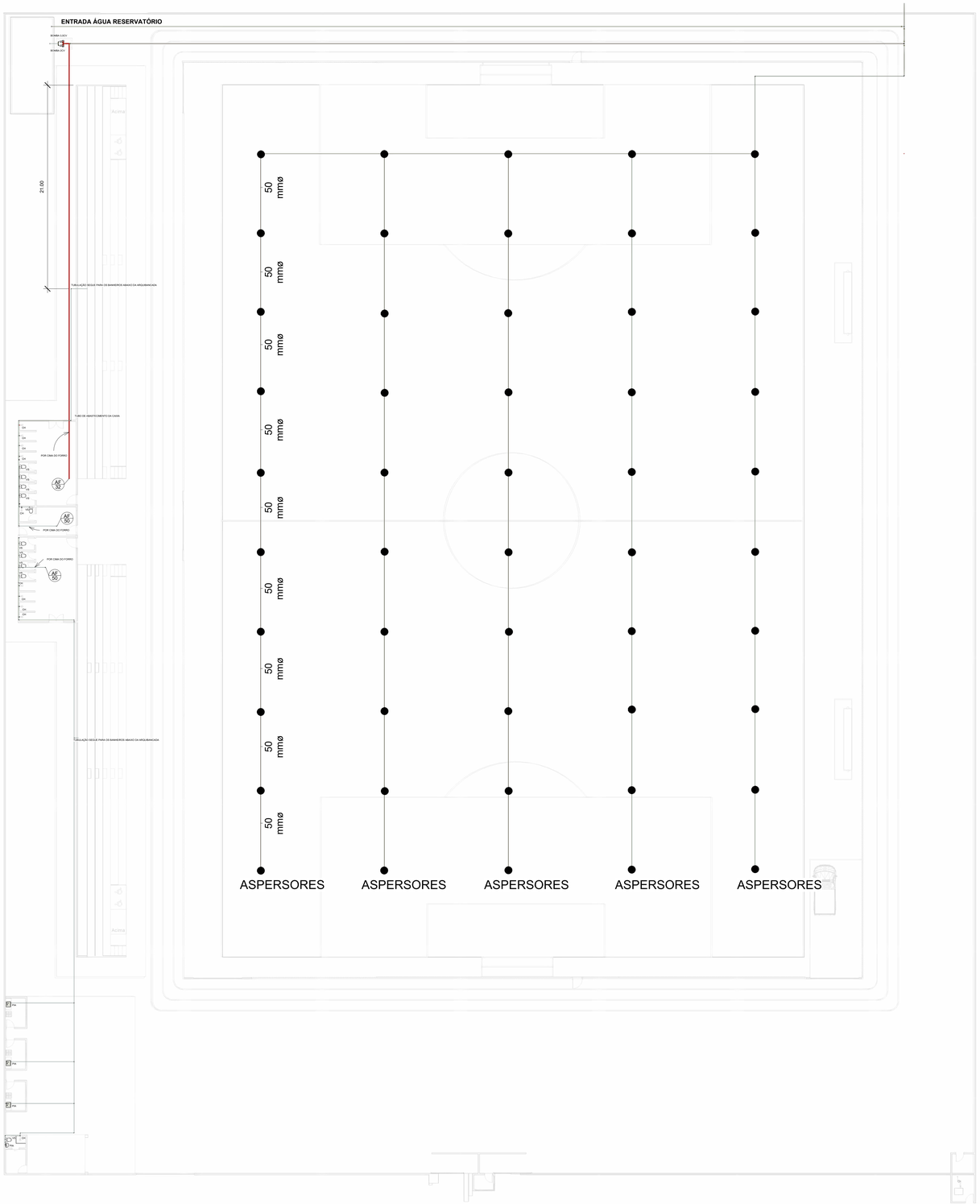
2 ISÓMETRICO GERAL

LISTA DE MATERIAIS	
TIPO	**QUANTIDADE**
REGISTRO DE GAVETA - 25 mm	1,00
REGISTRO DE GAVETA - 32 mm	23,00
REGISTRO DE GAVETA - 50 mm	11,00
REGISTRO DE CHUVEIRO	9,00
BUCHA DE REDUÇÃO - 25 mm para 20 mm	4,00
BUCHA DE REDUÇÃO - 32 mm para 25 mm	32,00
BUCHA DE REDUÇÃO - 40 mm para 32 mm	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO - 60 mm para 50 mm	7,00
JOELHO 90 GRAUS - 25 mm	45,00
JOELHO 90 GRAUS - 32 mm	65,00
JOELHO 90 GRAUS - 50 mm	21,00
TÊ - 25 mm	32,00
TÊ - 32 mm	35,00
TÊ - 50 mm	9,00
PIA DE PAREDE	1,00
BACIA SANITÁRIA	35,00
CAIXA D'ÁGUA - 1000 LITROS	4,00
BOIA CAIXA D'ÁGUA	4,00
LAVABO	8,00
PIA PNE DE CANTO	2,00
TUBULAÇÃO DE 25 mm	75,00
TUBULAÇÃO DE 32 mm	340,00
TUBULAÇÃO DE 50 mm	210,00

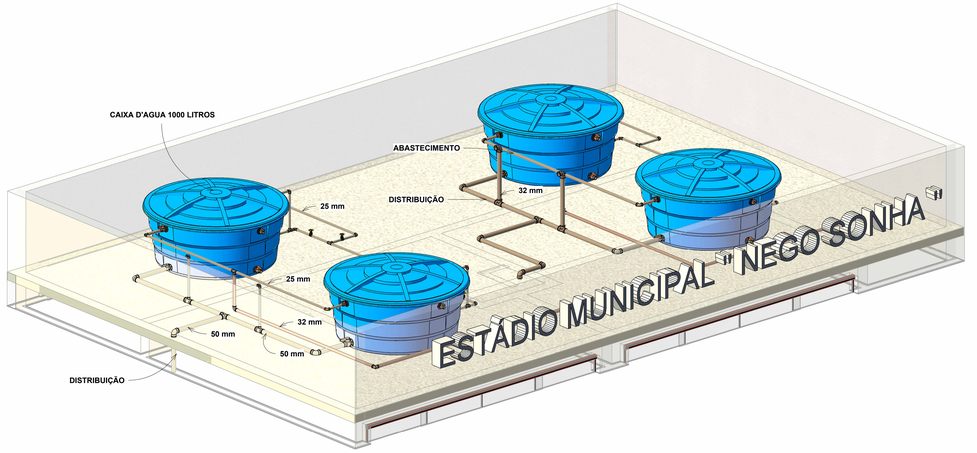
gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
Data: 04/08/2025 09:13:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

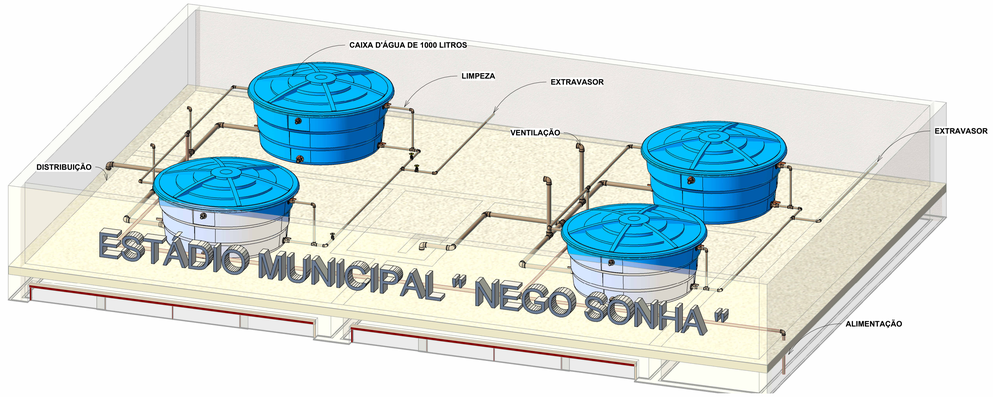
FOLHA: Única	PROJETO: HIDRÁULICO - MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA				
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB				
	ENDEREÇO: ZONA RURAL , AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	10/2024	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO: 11992,94 m²
RESPONSÁVEL					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 226,99 m²
					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 0,019
					TAXA DE OCUPAÇÃO: 19,00%
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: PLANTA-BAIXA CORTES MODELO 3D				ARQUIVO: FIRMA / PREFEITURA



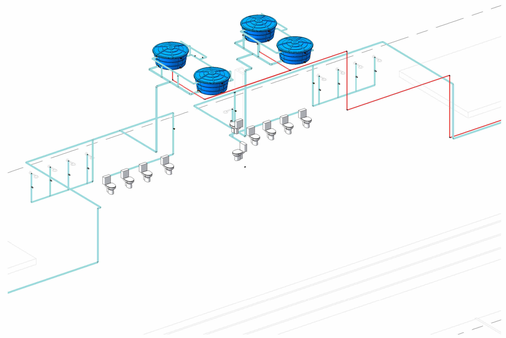
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO



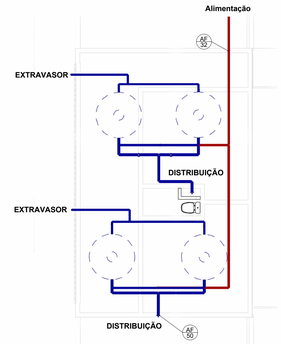
2 3D - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



3 3D - SISTEMA DE ABASTECIMENTO



5 3D -- SISTEMA DE ABASTECIMENTO

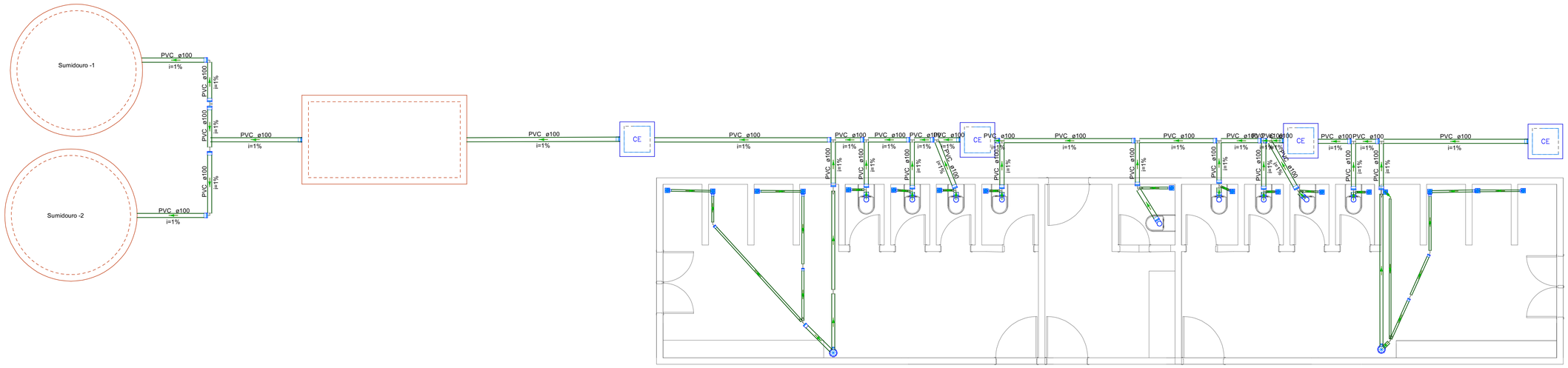


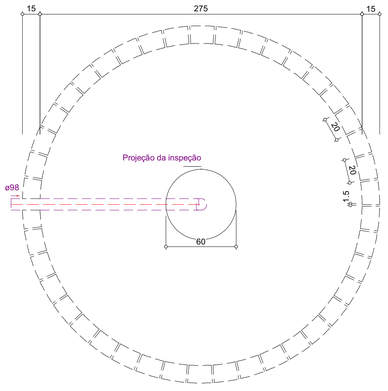
4 COBERTURA
1 : 75

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 09:14:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

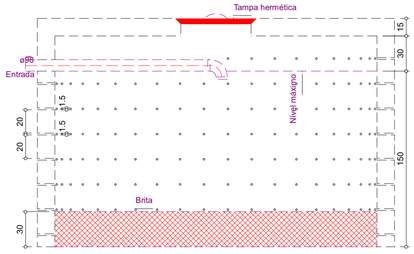
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA: Única	PROJETO: HIDRÁULICO- MODERNIZAÇÃO DE ESTÁDIO NEGO SONHA				
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB				
	ENDEREÇO: ZONA RURAL , AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSH	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	10/2024	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11992,94 m²
RESPONSÁVEL					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 224,94 m²
					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019
					TAXA DE OCUPAÇÃO 19,00%
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: PLANTA-BAIXA CORTES MODELO 3D				ARQUIVO
					FIRMA PREFEITURA





Sumidouro - Pavimento Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Sumidouro - Pavimento Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25

Sumidouro Sumidouro -1 (Pavimento Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)
ESTÁDIO	Temporário	Sanitários públicos	10	480.00	4800.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:
Taxa de percolação média do solo: 100 min/m
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia
C = Contribuição de esgoto: 2400 L/dia

Área de infiltração estimada:
A = (C / 1000) / T
A =(2400 / 1000) /0.130
A = 18.46 m²

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 50%
Diâmetro de cada sumidouro: 275 cm
Altura: 150 cm
Área útil de infiltração: 18.90 m²

Sumidouro Sumidouro -2 (Pavimento Térreo)

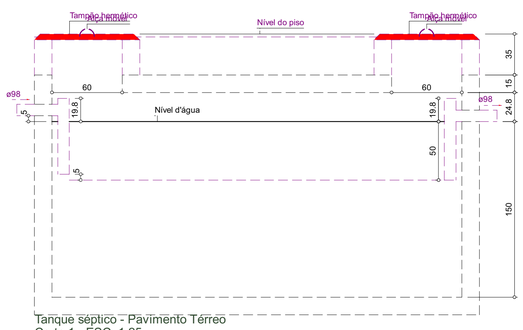
Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)
ESTÁDIO	Temporário	Sanitários públicos	10	480.00	4800.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

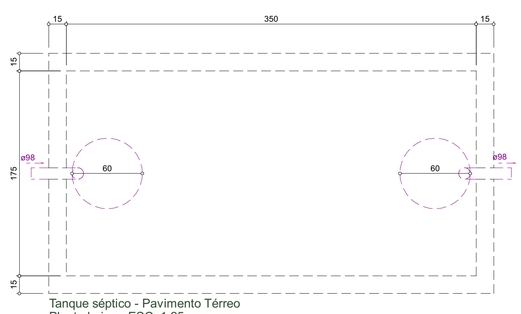
Dados:
Taxa de percolação média do solo: 100 min/m
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia
C = Contribuição de esgoto: 2400 L/dia

Área de infiltração estimada:
A = (C / 1000) / T
A =(2400 / 1000) /0.130
A = 18.46 m²

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 50%
Diâmetro de cada sumidouro: 275 cm
Altura: 150 cm
Área útil de infiltração: 18.90 m²



Tanque séptico - Pavimento Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Tanque séptico - Pavimento Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25

Tanque séptico Tanque séptico -1 (Pavimento Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário	Total	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)	(L/pessoa.dia)	(L/dia)
ESTÁDIO	Temporário	Sanitários públicos	10	480.00	4800.00	4.00	40.00

Dados:
Intervalo entre limpezas: 2 anos
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
K = Taxa de acumulação de lodo: 105
T = Tempo de detenção de despejos: 0.75 dia
Lf = Contribuição de lodo fresco: 40 Litros/dias
C = Contribuição de esgoto: 4800 L/dia

Volume estimado:
V= 1000 + (C * T + K * Lf)
V= 1000 + (4800 * 0.75 + 105 * 40)
V= 8800 L ou 8.80 m³

Dimensões:
Formato: Prismático
Número de câmaras: Câmara única
Comprimento: 350 cm
Largura: 175 cm
Profundidade útil: 150 cm
Volume efetivo: 9.19 m³

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA
Única

PROJETO: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224.99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,09
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA:
INDICADA

DESENHOS:
Projeto elétrico
Diagramas unifilares

ARQUIVO
FIRMA | PREFEITURA

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB

OBRA: **MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA NO MUNICIPIO DE AGUIAR-PB**

LOCAL: AGUIAR - PB.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	**% Informado**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,10	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,61	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,91%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, e	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:
OBRAS DE REDES DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 19/08/2025 17:30:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Composições Analíticas com Preço Unitário
MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHAR NO MUNICIPIO DE AGUIAR-PB

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Paraíba
SBC - 03/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,91%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	462,25	462,25
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,95	11,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,58	9,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,27	22,67
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,69	18,25
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
				MO sem LS => 28,48		LS => 0,00	MO com LS =>	28,48
				Valor do BDI => 119,77			Valor com BDI =>	582,02

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	21,18	0,09
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	72,17	0,20
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	197,87	0,33
				MO sem LS => 0,15		LS => 0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,78

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	301,35	301,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,79	56,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	13,65	204,75
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,28	18,28
				MO sem LS => 223,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,03
				Valor do BDI => 78,08			Valor com BDI =>	379,43

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	326,05	1,38
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0258386	71,01	1,83
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0032569	257,01	0,83
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0268388	95,08	2,55
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088013	172,89	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300957	20,27	0,61
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0212944	68,86	1,46

				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	12,82

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4301	ORSE	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de açogalvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	416,82	416,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,4000000	4,33	1,73
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,4000000	4,33	1,73
Composição Auxiliar	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	0,4500000	67,45	30,35
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0500000	35,22	36,98
Composição Auxiliar	2292	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tintapva latex convencional para exteriores - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0500000	44,74	46,97
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0900000	52,32	4,70
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0500000	6,60	6,93
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0900000	518,47	46,66
Composição Auxiliar	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0140000	699,66	9,79
Insumo	00002701/SIN	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	22,40	8,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,5000000	37,03	55,54
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,1000000	51,84	5,18
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80

Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, I = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,0000000	32,35	64,70
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, I = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,1500000	67,99	78,18
				MO sem LS =>	110,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,04
				Valor do BDI =>	108,00			Valor com BDI =>	524,82

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,85	41,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	25,21	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	20,27	5,79
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	661,58	1,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	140,00	0,92
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	26,61	26,74
				MO sem LS =>	10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	52,69

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11798	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	55,50	55,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5300000	3,66	1,93
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37
Composição Auxiliar	11480	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0700000	550,06	38,50
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	19,13	10,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	0,1830000	5,13	0,93

				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	69,88

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,73	17,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	26,59	9,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,27	5,06
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	19,88	3,37

				MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	22,32

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	21,06	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	25,02	1,49
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62

				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	16,07

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,06	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	25,02	0,64
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,62
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	11,92

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	21,06	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	25,02	0,48
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,98	7,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,56

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,48	10,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	21,06	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	25,02	0,38
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	13,20

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,06	0,19

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	25,02	1,40
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
				MO sem LS => 1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	15,76

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	21,06	2,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	25,02	6,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
				MO sem LS => 7,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,76
				Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	24,17

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	21,06	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,02	0,98
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,38	9,38
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,13

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101989	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	148,85	148,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,89	3,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9360000	24,58	23,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	24,96	2,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	23,89	2,55
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1830000	27,53	32,56
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9820000	11,21	78,26
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0760000	3,92	4,21
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0770000	20,74	1,59
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0340000	22,53	0,76
				MO sem LS => 24,87		LS => 0,00	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI => 38,57			Valor com BDI =>	187,42

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	486,78	486,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,27	46,85
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,64	24,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,65	1,24
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,38	0,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	140,00	101,20

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	0,70	253,86
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934000	99,47	59,02
				MO sem LS =>	53,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,07
				Valor do BDI =>	126,12			Valor com BDI =>	612,90

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	274,01	274,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,58	60,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,21	61,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	20,27	149,53
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,25	1,30
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75
				MO sem LS =>	207,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,75
				Valor do BDI =>	71,00			Valor com BDI =>	345,01

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	463,21	463,21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	21,06	99,99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	25,02	144,61
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	8,73	80,52
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,47	8,48
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	27,35	1,94
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,65	8,83
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	52,99	47,69
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	69,15	71,15

				MO sem LS =>	188,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,59
				Valor do BDI =>	120,02			Valor com BDI =>	583,23
4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0037000	508,06	1,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1724000	25,21	4,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0575000	20,27	1,16
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	9,28
4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0194000	705,88	13,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2971000	25,21	7,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1485000	20,27	3,01
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	30,45
4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	55,79	55,79
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0104000	567,18	5,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5900000	25,21	14,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2950000	20,27	5,97

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,30	0,96
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,84	0,22
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,05	27,88
				MO sem LS => 16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI => 14,46			Valor com BDI =>	70,25

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	59,99	59,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	20,89	15,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,58	17,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	24,96	0,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	23,89	0,66
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	459,58	1,83
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,48	4,82
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,31	9,61
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,65	0,75
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,67	6,96
				MO sem LS => 26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI => 15,54			Valor com BDI =>	75,53

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,18	80,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	20,27	80,18

				MO sem LS =>	59,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,49
				Valor do BDI =>	20,77			Valor com BDI =>	100,95

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	86,72	86,72
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	567,18	5,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,21	40,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,27	16,31
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,83	23,49
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,30	0,96
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,84	0,22

				MO sem LS =>	44,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,63
				Valor do BDI =>	22,47			Valor com BDI =>	109,19

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	26,59	9,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	20,27	2,43
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,84	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,50	3,34

				MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	19,42

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0544000	20,27	1,10
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material		L	0,2678000	12,37	3,31
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,00

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,67	19,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0505000	21,06	1,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000	25,02	7,74
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	24,77

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	121,30	121,30
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	326,05	1,76
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	71,01	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,27	15,94
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	32,36	6,34
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	70,00	97,22
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80

				Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI => 152,73

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	205,61	205,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	24,58	45,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	25,21	46,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	20,27	112,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,25	0,84
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,53	0,62

				MO sem LS =>	155,96	LS =>	0,00	MO com LS => 155,96
				Valor do BDI =>	53,27			Valor com BDI => 258,88

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,51	493,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	20,27	125,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	140,00	114,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,70	194,48
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	99,47	58,62

				MO sem LS =>	93,34	LS =>	0,00	MO com LS => 93,34
				Valor do BDI =>	127,87			Valor com BDI => 621,38

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	62,25	62,25
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	19,08	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	20,27	1,74
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	21,64	0,14

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	20,80	0,19
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	9,45	1,89
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	2,6080000	8,66	22,58
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	30,30	1,81
Insumo	00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7210000	17,77	30,58
Insumo	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	125,54	0,62
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	78,38

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	72,61	72,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	20,27	1,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,34	2,21
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	21,64	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	20,80	0,02
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	50,74	59,16
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,23	9,25
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	18,81			Valor com BDI =>	91,42

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	44,32	44,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	26,59	36,05

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0255000	19,29	0,49
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,2549000	30,56	7,78
				MO sem LS =>	26,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,38
				Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	55,80

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	892,43	892,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	25,21	8,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	20,27	3,60
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	48,72	43,01
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	624,98	624,98
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,50	208,93
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI =>	231,23			Valor com BDI =>	1.123,66

5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	566,21	566,21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9650000	21,06	146,68
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000	25,02	212,14
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	661,58	5,29
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	9,1700000	15,10	138,46
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	8,02	60,50
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	27,35	3,14
				MO sem LS =>	277,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	277,68
				Valor do BDI =>	146,71			Valor com BDI =>	712,92

5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	79,01	79,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	20,89	10,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	24,58	15,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0434000	21,64	0,93
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0602000	20,80	1,25
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3130000	2,27	7,52
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6630000	25,21	16,71
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9760000	11,92	23,55
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,53	1,57
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,32	1,01
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,61
				MO sem LS => 21,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI => 20,47			Valor com BDI =>	99,48

5.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,58	39,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	20,27	8,08
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,34	3,23
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	21,64	0,80
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	20,80	1,07

Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	960,00	26,40
				MO sem LS => 9,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,99
				Valor do BDI => 10,26			Valor com BDI =>	49,84

5.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	253,12	253,12
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	7,40	16,28
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	13,89	30,55
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	8,47	18,63
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,16	39,81
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	4,64	58,46
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	12,85	4,81
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,52	52,52
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,77	11,54
				MO sem LS => 113,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,55
				Valor do BDI => 65,58			Valor com BDI =>	318,70

5.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	81,03	81,03

Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0310000	2.237,75	69,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2140000	25,21	5,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1070000	20,27	2,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	17,95	3,76
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
				Valor do BDI =>	20,99			Valor com BDI =>	102,02

5.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS		m²	1,0000000	66,13	66,13
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5143000	25,08	12,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1666000	20,27	3,37
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0710000	38,74	41,49
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1325000	0,82	7,48
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1880000	4,81	0,90
				MO sem LS =>	12,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,66
				Valor do BDI =>	17,13			Valor com BDI =>	83,26

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS => 15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI => 5,45			Valor com BDI =>	26,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,89	20,89
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	26,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.237,75	2.237,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5300000	20,27	274,25
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	0,85	1.963,50
				MO sem LS => 203,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,49
				Valor do BDI => 579,80			Valor com BDI =>	2.817,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	705,88	705,88

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	20,27	224,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	140,00	159,60
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,09	186,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,70	134,76

MO sem LS => 166,94 LS => 0,00 MO com LS => 166,94

Valor do BDI => 182,89 Valor com BDI => 888,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	567,18	567,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,64	74,88
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,65	1,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,38	1,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	140,00	162,40
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,09	189,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,70	137,10

MO sem LS => 56,29 LS => 0,00 MO com LS => 56,29

Valor do BDI => 146,95 Valor com BDI => 714,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	508,06	508,06
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	16,64	71,88
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,65	1,66

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,38	1,25
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	141,83	134,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,70	298,54
				MO sem LS => 54,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,04
				Valor do BDI => 131,63			Valor com BDI =>	639,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	661,58	661,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	20,27	173,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	140,00	149,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,70	338,07
				MO sem LS => 128,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,89
				Valor do BDI => 171,41			Valor com BDI =>	832,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS => 19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI => 6,48			Valor com BDI =>	31,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS => 16,15
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI => 27,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	15,84	LS =>	0,00	MO com LS => 15,84
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI => 25,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06

Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS => 15,74
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI => 26,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,08	25,08
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	19,76	LS =>	0,00	MO com LS => 19,76
				Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI => 31,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	67,45	67,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4300000	3,79	1,62

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7100000	3,66	2,59
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0147000	555,12	8,16
Insumo	00000650/SIN	ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	13,5000000	2,64	35,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7100000	19,13	13,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	13,65	5,86
				MO sem LS => 20,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,24
				Valor do BDI => 17,47			Valor com BDI =>	84,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	518,47	518,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,66	21,96
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	405,76	121,72
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	129,48	155,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
				MO sem LS => 213,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,06
				Valor do BDI => 134,33			Valor com BDI =>	652,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	521,43	521,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60

				MO sem LS =>	54,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	656,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	405,76	405,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60

				MO sem LS =>	54,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI =>	105,13			Valor com BDI =>	510,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	555,12	555,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,23	223,86
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60

				MO sem LS =>	54,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI =>	143,83			Valor com BDI =>	698,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.900,00	0,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.900,00	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.900,00	0,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,75	0,93
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,16	3,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,50	0,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,55	0,58
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
				MO sem LS => 0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,50	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,55	0,74
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,62	3,25
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
				MO sem LS => 1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	5,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,50	4,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,55	5,67
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
				MO sem LS => 8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	16,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,50	6,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	25,55	7,43
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	661,58	0,59
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS => 10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI => 4,04			Valor com BDI =>	19,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	71,01	71,01
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,71	29,71
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS => 21,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI => 18,39			Valor com BDI =>	89,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	326,05	326,05
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	202,28	202,28
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,76	52,76
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,16	25,16

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,71	29,71
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS =>	21,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI =>	84,47			Valor com BDI =>	410,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,71	29,71
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	728.477,10	24,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	37,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	728.477,10	4,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	5,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,50	11,50
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	728.477,10	10,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	14,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,76	52,76
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	728.477,10	46,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,67			Valor com BDI =>	66,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	202,28	202,28
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,29	202,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,41			Valor com BDI =>	254,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,26	19,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI => 6,36			Valor com BDI =>	30,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,51	1,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,19	8,82
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	661,58	3,37
				MO sem LS => 9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI => 3,59			Valor com BDI =>	17,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	32,36	32,36
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,45	6,45
				MO sem LS => 19,67		LS => 0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI => 8,38			Valor com BDI =>	40,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.839,74	0,84
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.839,74	0,22
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.839,74	1,05
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI => 1,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,27	6,45

				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	8,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	459,58	459,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	20,27	127,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	140,00	119,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,70	153,25
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	99,47	59,39

				MO sem LS =>	94,53	LS => 0,00	MO com LS =>	94,53
				Valor do BDI =>	119,07		Valor com BDI =>	578,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	21,06	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	25,02	0,22
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,24	9,14

				MO sem LS =>	0,19	LS => 0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>	11,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	21,06	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	25,02	0,12
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,14	7,92

				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	25,02	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,14	7,92

				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	25,02	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	8,23	9,38

				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	11,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	21,06	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	25,02	0,77
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,69	9,29

				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	12,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	21,06	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	25,02	0,40
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,74	9,70

				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	12,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,06	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	25,02	1,45
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,80	8,34
				MO sem LS => 1,28		LS => 0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	12,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,57	0,17
				MO sem LS => 0,17		LS => 0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,57	0,22
				MO sem LS => 0,22		LS => 0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,48	0,22
				MO sem LS => 0,22		LS => 0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,57	0,58
				MO sem LS => 0,58		LS => 0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,57	0,27
				MO sem LS => 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,57	0,17
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,48	0,28
				MO sem LS => 0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,26	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	19,48	0,72
				MO sem LS => 0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	19,18	0,34

				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	15,78	0,08

				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	14,78	0,17

				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	20,93	0,10

				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	12,41	0,10

				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	16,08	0,26

				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	28,51	0,23

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,45	0,22

MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,95	0,16

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,48	0,41

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,18	0,28

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,48	0,22

MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22

				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,73	0,31

				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,31
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,03	0,21

				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS => 0,21
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,45	0,22

				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	521,43	2,60
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS => 3,54
				Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>	8,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,0000000	699,66	699,66

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	3,79	60,64
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,4360000	101,30	44,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	238,1400000	0,76	180,98
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6150000	138,48	85,16
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	13,65	218,40
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	0,5000000	129,48	64,74
				MO sem LS => 256,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,66
				Valor do BDI => 181,28			Valor com BDI =>	880,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11480	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	550,06	550,06
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,46	29,46
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	470,22	470,22
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
				MO sem LS => 23,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI => 142,52			Valor com BDI =>	692,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS => 20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	32,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	21,50	1,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	25,55	1,55
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,61	2,87
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	25,00	0,04
				MO sem LS => 2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	7,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,47	8,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,50	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	25,55	3,16
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,61	2,65
				MO sem LS => 4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	10,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,18	19,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	30,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	20,19	20,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,89	0,44
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,75	7,36
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	25,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	63,60	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI => 4,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	27,01	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	27,54	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	96,71	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	218,44	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,75	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	58,51	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	64,38	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	103,99	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	35,44	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	83,61	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	456,01	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,45	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	837,51	0,08
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	397,80	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	5,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,33	4,33

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	27,01	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	27,54	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	96,71	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	218,44	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,75	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	58,51	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	64,38	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	103,99	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	35,44	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	83,61	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07

Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	456,01	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,45	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	837,51	0,08
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	397,80	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,32	52,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS =>	40,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,95
				Valor do BDI =>	13,55			Valor com BDI =>	65,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	26,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS => 16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI => 5,60			Valor com BDI =>	27,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.373,44	0,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.373,44	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.373,44	0,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,75	0,58

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,52	52,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,41	42,41

				MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS => 25,42

				Valor do BDI =>	13,60		Valor com BDI =>	66,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,41	42,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	21,50	12,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	25,55	14,61
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28

				MO sem LS =>	20,78	LS =>	0,00	MO com LS => 20,78

				Valor do BDI =>	10,98		Valor com BDI =>	53,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,18	21,18
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00	MO com LS => 15,86
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI => 26,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	29,46	29,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	3,79	4,62
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,66	1,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	13,65	16,65
				MO sem LS =>	23,53	LS =>	0,00	MO com LS => 23,53
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 37,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	14,78	14,78

	MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,95
	Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>		24,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	95,08	95,08
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,87	32,87
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,00	46,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,21	16,21

	MO sem LS =>	28,74	LS =>	0,00	MO com LS =>		28,74
	Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI =>		119,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	257,01	257,01
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	87,99	87,99
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,94	73,94
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,87	32,87
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,00	46,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,21	16,21

	MO sem LS =>	28,74	LS =>	0,00	MO com LS =>		28,74
	Valor do BDI =>	66,59			Valor com BDI =>		323,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,00	46,00

Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.150.000,00	46,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 11,91 Valor com BDI => 57,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,21	16,21
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.150.000,00	16,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 20,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,94	73,94
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.150.000,00	73,94

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 19,15 Valor com BDI => 93,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	87,99	87,99
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	6,29	87,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 22,79 Valor com BDI => 110,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,93	20,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 21,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI => 6,51			Valor com BDI =>	31,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
				Valor do BDI => 4,31			Valor com BDI =>	20,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,08	16,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS => 16,34
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI => 25,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,87	32,87
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,51	28,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	28,74	LS =>	0,00	MO com LS => 28,74
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI => 41,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 19,67 LS => 0,00 MO com LS => 19,67

Valor do BDI => 6,16 Valor com BDI => 29,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,95	19,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 20,11 LS => 0,00 MO com LS => 20,11

Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 30,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS => 19,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI =>	31,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,18	19,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS => 19,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,46
				Valor do BDI => 6,88			Valor com BDI =>	33,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	26,59	12,04
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	33,50	10,91
				MO sem LS => 8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	28,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2287	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	Latex PVA	m²	1,0000000	16,54	16,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	2231	ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	Material	l	0,1800000	21,51	3,87
				MO sem LS => 10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI => 4,28			Valor com BDI =>	20,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2292	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tintapva latex convencional para exteriores - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	44,74	44,74
Composição Auxiliar	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	2287	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	Latex PVA	m²	1,0000000	16,54	16,54
Composição Auxiliar	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	20,19	20,19
				MO sem LS => 25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI => 11,59			Valor com BDI =>	56,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,89	0,44
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,29	1,25
				MO sem LS => 5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI => 2,07			Valor com BDI =>	10,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0438000	21,50	0,94

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1556000	25,55	3,97
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,50	1,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	25,55	5,99
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	9,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,86	68,86
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,13	35,13
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,24	24,24
				MO sem LS =>	20,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	86,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	172,89	172,89
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,97	43,97
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,13	35,13

Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,06	60,06
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,24	24,24
				MO sem LS =>	20,11	LS =>	0,00	MO com LS => 20,11
				Valor do BDI =>	44,79			Valor com BDI => 217,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,13	35,13
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	659.269,78	35,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI => 44,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,49	9,49
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	659.269,78	9,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI => 11,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,97	43,97
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	659.269,78	43,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI => 55,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,06	60,06
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	6,29	60,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,56			Valor com BDI =>	75,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	35,22	35,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	555,12	11,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
				MO sem LS => 20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
				Valor do BDI => 9,12			Valor com BDI =>	44,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	30,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,96	24,96
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	31,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.192,76	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.192,76	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.192,76	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,75	1,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 19,70 LS => 0,00 MO com LS => 19,70

Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 31,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS => 15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	25,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,50	2,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	25,55	3,27
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS => 4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	12,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,34	24,34
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,03	19,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI => 6,30			Valor com BDI =>	30,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	72,17	72,17
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,79	14,79
				MO sem LS => 19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI => 18,69			Valor com BDI =>	90,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	197,87	197,87
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,66	65,66
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,79	14,79
				MO sem LS => 19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI => 51,26			Valor com BDI =>	249,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,58	33,58
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.079.918,00	33,58

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	42,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000137	1.079.918,00	14,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	18,62
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	60,04	60,04
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000556	1.079.918,00	60,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	75,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,66	65,66
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,4400000	6,29	65,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,01			Valor com BDI =>	82,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI => 6,16			Valor com BDI =>	29,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.390,99	0,43

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.390,99	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.390,99	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,75	0,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,49

Total sem BDI	**525.204,24**
Total do BDI	**136.077,42**
Total Geral	**661.281,66**

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 19/08/2025 15:22:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Obra
Modernização do Estádio Nêgo Sonhar, no Município de Aguiar/PB.

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Paraíba
SBC - 11/2024 - Paraíba
ORSE - 12/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,91%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

CONTRATO DE REPASSE Nº 959775 - OPERAÇÃO Nº 1093760 - 99

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	**Descrição**	**Total Por Etapa**	**30 DIAS**	**60 DIAS**	**90 DIAS**	**120 DIAS**	**150 DIAS**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%**	100,00%				
		49.064,64	49.064,64				
2	**ALAMBRADO**	**100,00%**	40,00%	40,00%	20,00%		
		173.190,60	69.276,24	69.276,24	34.638,12		
3	**PISTA DE CAMINHADA EM TORNO DO CAMPO**	**100,00%**	14,05%	65,15%	20,81%		
		105.682,16	14.844,88	68.847,17	21.990,11		
4	**ARQUIBANCADAS (PROJETO ESTRUTURAL ANEXO)**	**100,00%**			24,50%	44,51%	30,99%
		299.228,44			73.313,01	133.190,71	92.724,72
5	**BILHETERIA/ BANCOS DE RESERVA**	**100,00%**					100,00%
		34.115,82					34.115,82
Porcentagem		**100,00%**	**20,14%**	**20,89%**	**19,65%**	**20,14%**	**19,18%**
Custo		**661.281,66**	**133.185,76**	**138.123,41**	**129.941,24**	**133.190,71**	**126.840,54**
Porcentagem Acumulado		**100,00%**	**20,14%**	**41,03%**	**60,68%**	**80,82%**	**100,00%**
Custo Acumulado		**661.281,66**	**133.185,76**	**271.309,17**	**401.250,41**	**534.441,12**	**661.281,66**

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 01/08/2025 17:08:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Obra
MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHAR NO MUNICIPIO DE AGUIAR-PB

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	= A = 4 x 2 = 8 m²
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6.550,0	= A= 11950 - 5400 (area do campo - area de jogo) = 6550,00 m²
1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	m³	36,0	= = V = 3 X 15 X 0,80 = 36 M³
1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	2.000,0	= v = 4000 x 0,50 = 2000 m²
2	**ALAMBRADO**			
2.1	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de açogalvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	m	330,0	= Perímetro = 60 + 60 + 105 + 105 = 330 m/l
3	**PISTA DE CAMINHADA EM TORNO DO CAMPO**			
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	281,74	= PERÍMETRO = 104,30 + 104,30 + 1,57 + 1,57 + 70 = 281,74 M/L
3.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	985,22	= A = 281,74X 3 + 70 X 2,00 = 845,22 + 140 = 985,22 M²
3.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	985,22	= A = 281,74X 3 + 70 X 2,00 = 845,22 + 140 = 985,22 M²
4	**ARQUIBANCADAS COM BANHEIROS EM BAIXO (PROJETO ESTRUTURAL ANEXO)**			
4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.213,8	= CONFORME PROJETO
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,3	= CONFORME PROJETO

4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,1	= CONFORME PROJETO
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	553,8	= CONFORME PROJETO
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.731,8	= CONFORME PROJETO
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	553,8	= CONFORME PROJETO
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	925,1	= CONFORME PROJETO
4.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	161,28	= CONFORME PROJETO
4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	141,9	= CONFORME PROJETO
4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	141,9	= CONFORME PROJETO
4.11	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	50,0	= PERIMETRO = 5 X 10 = 50 M/L POR ARQUIBANCADA
4.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	384,0	= A = 40 x 5 + 6x 0,40x 40 + 44x2 = 384,00 m²
4.13	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	296,0	= A = 40 x 5 + 6x 0,40x 40 + 44x2 = 384,00 m²
4.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	44,0	= A = 40 x 1,10 = 44,0 m²
5	**BILHETERIA/ BANCOS DE RESERVA**			
5.1	**BANCOS DE RESERVA**			
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,4	= PERÍEMTRO = (6,30 + 0,80 + 6,30 + 0,80) X 2 = 28,40 M/L
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,0	= V = 6,30 X 0,80 X 0,40 X 2 = 4,0 M³
5.1.3	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	17,04	= A = 28,40 X 0,6 = 17,04 m²

5.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	17,04	= ÁREA EXTERNA DA ALVENARIA = 17,04 m²
5.1.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17,04	= ÁREA EXTERNA DA ALVENARIA = 17,04 m²
5.1.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17,04	= ÁREA EXTERNA DA ALVENARIA = 17,04 m²
5.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,04	= ÁREA EXTERNA DA ALVENARIA = 17,04 m²
5.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,0	= pilares e baldrame nível 0 e nível 0,6 peso = 15 barras de 10.0 = 111,0 kg
5.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,0	= p = 10 barras = 10 x 1,80 = 18 kg
5.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2,83	= v = 0,4 x 5,9 x2x 0,6 = 2,83 m³
5.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,59	= VOLUME DOS PILARES E DAS VIGAS V = (4 X 0,2 X0,2 X1 + 14,2 X 0,2 X 0,2 X2)X2 = 2,59 M³
5.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,59	= V = (4 X 0,2 X0,2 X1 + 14,2 X 0,2 X 0,2 X2)X2 = 2,59 M³
5.1.13	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,504	= CONCRETO EM CIMA DO BANCO = 6,3X0,80X2X 0,05 = 0,504 M³
5.1.14	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	24,9	= A = 8,30 X 1,5 X 2 = 24,90 M²
5.1.15	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	24,9	= A = 8,30 X 1,5 X 2 = 24,90 M²
5.1.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	24,9	= A = 24,90 M²
5.2	**BILHETERIA**			
5.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	7,0	= P = 1,5 + 1,5 + 2 + 2 = 7 M
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,97	= PERIMETRO ALVENARIA = 7 + 4, 8 + 4,8 + 2 = 18,60 V = 18,6 X 0,4X0,4 = 2,97M³
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,56	= 8 PILARES E 18,60M DE BALDRAME P = 14 BARRAS DE 3/8 = 14 X 7,04 = 98,56 KG
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4	= Q = 8 BARRAS P = 8 X1,8 = 14,40 KG
5.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1	= V = 8 X 0,15X 0,15 + 18,6X0,15X0,2 = 1,10 M³

5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,1	= V = 8 X 0,15X 0,15 + 18,6X0,15X0,2 = 1,10 M³
5.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50,0	= A = 18,60 X 2,8 - 0,8X2,10 - 0,4(JANELA)= 50,00 M²
5.2.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	100,0	= A = ALVENARIA X 2 = 100,0 M²
5.2.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	100,0	= A = ALVENARIA X 2 = 100,0 M²
5.2.10	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	100,0	= A = ALVENARIA X 2 = 100,0 M²
5.2.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,0	= A = ALVENARIA X 2 = 100,0 M²
5.2.12	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	= A = 0,8 X 2,10 = 1,68 M²
5.2.13	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	0,4	= A = 0,4 X 0,5 X 2 = 0,4 M²
5.2.14	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,0	= A = 2,0 X 1,5 = 3,0 M²
5.2.15	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,0	= A = 2,0 X 1,5 = 3,0 M²
5.2.16	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,0	= Q = 2 UNIDADE
5.2.17	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	3,0	= A = 2,0 X 1,5 = 3,0 M²
5.2.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	3,0	= A = 2,0 X 1,5 = 3,0 M²

Total sem BDI	**525.204,24**
Total do BDI	**136.077,42**
Total Geral	**661.281,66**

Documento assinado digitalmente

ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 19/08/2025 15:23:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1093760-99	959775		ME	ESPORTE PARA A VIDA	Apoio a Implantacao e Modernizacao de Infraestrutura para Esporte	20/08/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR	AGUIAR/PB	SEDE	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHAR, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Nº do Evento	Título dos Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																	
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																																																
3	ALAMBRADO	1	2	3																																													
4	PISTA DE CAMINHADA	1	2	3																																												
5	ARQUIBANCADA			3	4	5																																										
6	BILHETERIA/BANCO DE RESER					5																																										

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
Parcela	%	20,14%	20,89%	19,65%	20,14%	19,18%
	R$	133.185,76	138.123,41	129.941,24	133.190,71	126.840,54
Acumulado	%	20,14%	41,03%	60,68%	80,82%	100,00%
	R$	133.185,76	271.309,17	401.250,41	534.441,12	661.281,66

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 13/08/2025 15:49:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AGUIAR/PB, 13 de agosto de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: ANDERSON FIRMIN(
CREA / CAU: 1622202929

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1093760-99	959775		ME	ESPORTE PARA A VIDA	Apoio a Implantacao e Modernizacao de Infraestrutura para Esporte	20/08/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR	AGUIAR/PB	SEDE	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHAR, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 661.281,66

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
					Total por Frente (R$): 133.185,76	138.123,41	129.941,24	133.190,71	126.840,54	-
					1	2	3	4	5	6
1	**Evento**	**Administração Local**	**R$**	**-**	-	-	-	-	-	-
2	**Evento**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$**	**49.064,64**	49.064,64	-	-	-	-	-
2	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	8,00	8,00	-	-	-	-	-
2	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6.550,00	6.550,00	-	-	-	-	-
2	1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	m²	36,00	36,00	-	-	-	-	-
2	1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m²	2.000,00	2.000,00	-	-	-	-	-
3	**Evento**	**ALAMBRADO**	**R$**	**173.190,60**	69.276,24	69.276,24	34.638,12	-	-	-
3	2.1	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de açogalvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta	M²	330,00	132,00	132,00	66,00	-	-	-
4	**Evento**	**PISTA DE CAMINHADA**	**R$**	**105.682,16**	14.844,88	68.847,17	21.990,11	-	-	-
4	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	m	281,74	281,74	-	-	-	-	-
4	3.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	985,22	-	985,22	-	-	-	-
4	3.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	985,22	-	-	985,22	-	-	-
5	**Evento**	**ARQUIBANCADA**	**R$**	**299.228,44**	-	-	73.313,01	133.190,71	92.724,72	-
5	4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.213,80	-	-	700,00	513,80	-	-
5	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	444,30	-	-	250,00	194,30	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 661.281,66

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
					Total por Frente (R$):					
					133.185,76	**138.123,41**	**129.941,24**	**133.190,71**	**126.840,54**	**-**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
5	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	206,10	-	-	100,00	106,10	-	-
5	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	553,80	-	-	400,00	153,80	-	-
5	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.731,80	-	-	1.000,00	731,80	-	-
5	4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	553,80	-	-	400,00	153,80	-	-
5	4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	925,10	-	-	600,00	325,10	-	-
5	4.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	161,28	-	-	100,00	61,28	-	-
5	4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	141,90	-	-	-	91,90	50,00	-
5	4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	141,90	-	-	-	91,90	50,00	-
5	4.11	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL	m	50,00	-	-	-	-	50,00	-
5	4.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	384,00	-	-	-	-	384,00	-
5	4.13	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²,	m²	296,00	-	-	-	-	296,00	-
5	4.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	44,00	-	-	-	-	44,00	-
6	**Evento**	**BILHETERIA/BANCO DE RESERVA**	**R$**	**34.115,82**	-	-	-	-	34.115,82	-
6	5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,40	-	-	-	-	28,40	-
6	5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	4,00	-	-	-	-	4,00	-
6	5.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M²	17,04	-	-	-	-	17,04	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 661.281,66

Frente de Obra:

							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
						Total por Frente (R$):	**133.185,76**	**138.123,41**	**129.941,24**	**133.190,71**	**126.840,54**	**-**
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**			**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
6	5.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	17,04			-	-	-	-	17,04	-
6	5.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	17,04			-	-	-	-	17,04	-
6	5.1.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	17,04			-	-	-	-	17,04	-
6	5.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	17,04			-	-	-	-	17,04	-
6	5.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,00			-	-	-	-	111,00	-
6	5.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00			-	-	-	-	18,00	-
6	5.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M³	2,83			-	-	-	-	2,83	-
6	5.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,59			-	-	-	-	2,59	-
6	5.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,59			-	-	-	-	2,59	-
6	5.1.13	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,50			-	-	-	-	0,50	-
6	5.1.14	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	24,90			-	-	-	-	24,90	-
6	5.1.15	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	24,90			-	-	-	-	24,90	-
6	5.1.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	24,90			-	-	-	-	24,90	-
6	5.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	7,00			-	-	-	-	7,00	-
6	5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	2,97			-	-	-	-	2,97	-
6	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,56			-	-	-	-	98,56	-
6	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,40			-	-	-	-	14,40	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 661.281,66

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
					Total por Frente (R$): 133.185,76	138.123,41	129.941,24	133.190,71	126.840,54	-
					1	2	3	4	5	6
6	5.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,10	-	-	-	-	1,10	-
6	5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,10	-	-	-	-	1,10	-
6	5.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M²	50,00	-	-	-	-	50,00	-
6	5.2.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	100,00	-	-	-	-	100,00	-
6	5.2.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²,	M²	100,00	-	-	-	-	100,00	-
6	5.2.10	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	100,00	-	-	-	-	100,00	-
6	5.2.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	100,00	-	-	-	-	100,00	-
6	5.2.12	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,68	-	-	-	-	1,68	-
6	5.2.13	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	0,40	-	-	-	-	0,40	-
6	5.2.14	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	3,00	-	-	-	-	3,00	-
6	5.2.15	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	3,00	-	-	-	-	3,00	-
6	5.2.16	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	2,00	-	-	-	-	2,00	-
6	5.2.17	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	3,00	-				3,00	-
6	5.2.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M²	3,00	-				3,00	-

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 19/08/2025 08:15:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AGUIAR/PB, 19 de agosto de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA / CAU: 1622202929

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1093760-99	959775		ME	ESPORTE PARA A VIDA	Apoio a Implantacao e Modernizacao de Infraestrutura para Esporte	20/08/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR	AGUIAR/PB	SEDE	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHAR, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R$ 661.281,66

							Frentes de Obra:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Nível	**1.0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	8,00	582,02	4.656,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6.550,00	0,78	5.109,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6.550,00					
Serviço	1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	m²	36,00	379,43	13.659,48	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	36,00					
Serviço	1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m²	2.000,00	12,82	25.640,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.000,00					
Nível	**2.0**	**ALAMBRADO**											
Serviço	2.1	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de açogalvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta	M²	330,00	524,82	173.190,60	3-ALAMBRADO	132,00	132,00	66,00			
Nível	**3.0**	**PISTA DE CAMINHADA**											
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	m	281,74	52,69	14.844,88	4-PISTA DE CAMINHADA	281,74					
Serviço	3.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	985,22	69,88	68.847,17	4-PISTA DE CAMINHADA		985,22				
Serviço	3.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	985,22	22,32	21.990,11	4-PISTA DE CAMINHADA			985,22			
Nível	**4.0**	**ARQUIBANCADAS**											
Serviço	4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.213,80	16,07	19.505,77	5-ARQUIBANCADA			700,00	513,80		
Serviço	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	444,30	11,92	5.296,06	5-ARQUIBANCADA			250,00	194,30		
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	206,10	11,56	2.382,52	5-ARQUIBANCADA			100,00	106,10		

Valor Total do Orçamento: R$ 661.281,66

							Frentes de Obra:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	553,80	13,20	7.310,16	5-ARQUIBANCADA			400,00	153,80		
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.731,80	15,76	27.293,17	5-ARQUIBANCADA			1.000,00	731,80		
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	553,80	24,17	13.385,35	5-ARQUIBANCADA			400,00	153,80		
Serviço	4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	925,10	14,13	13.071,66	5-ARQUIBANCADA			600,00	325,10		
Serviço	4.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	161,28	187,42	30.227,10	5-ARQUIBANCADA			100,00	61,28		
Serviço	4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	141,90	612,90	86.970,51	5-ARQUIBANCADA				91,90	50,00	
Serviço	4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	141,90	345,01	48.956,92	5-ARQUIBANCADA				91,90	50,00	
Serviço	4.11	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL	m	50,00	583,23	29.161,50	5-ARQUIBANCADA					50,00	
Serviço	4.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	384,00	9,28	3.563,52	5-ARQUIBANCADA					384,00	
Serviço	4.13	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²,	m²	296,00	30,45	9.013,20	5-ARQUIBANCADA					296,00	
Serviço	4.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	44,00	70,25	3.091,00	5-ARQUIBANCADA					44,00	
Nível	**5.0**	**BILHETERIA/ BANCOS DE RESERVA**											
Nível	**5.1**	**BANCO RESERVA**											
Serviço	5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,40	75,53	2.145,05	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					28,40	
Serviço	5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	4,00	100,95	403,80	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					4,00	
Serviço	5.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M²	17,04	109,19	1.860,60	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					17,04	
Serviço	5.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	17,04	9,28	158,13	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					17,04	

Valor Total do Orçamento: R$ 661.281,66

							Frentes de Obra:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	5.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	17,04	30,45	518,87	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					17,04	
Serviço	5.1.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	17,04	19,42	330,92	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					17,04	
Serviço	5.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	17,04	11,00	187,44	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					17,04	
Serviço	5.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,00	14,13	1.568,43	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					111,00	
Serviço	5.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	24,77	445,86	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					18,00	
Serviço	5.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M³	2,83	152,73	432,23	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					2,83	
Serviço	5.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,59	612,90	1.587,41	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					2,59	
Serviço	5.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,59	258,88	670,50	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					2,59	
Serviço	5.1.13	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,50	621,38	310,69	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					0,50	
Serviço	5.1.14	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	24,90	78,38	1.951,66	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					24,90	
Serviço	5.1.15	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	24,90	91,42	2.276,36	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					24,90	
Serviço	5.1.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	24,90	55,80	1.389,42	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					24,90	
Nível	**5.2**	**BILHETERIA**											
Serviço	5.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	7,00	75,53	528,71	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					7,00	
Serviço	5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	2,97	100,95	299,82	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					2,97	
Serviço	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,56	14,13	1.392,65	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					98,56	
Serviço	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,40	24,77	356,69	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					14,40	
Serviço	5.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,10	612,90	674,19	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					1,10	

Valor Total do Orçamento: R$ 661.281,66

							Frentes de Obra:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,10	258,88	284,77	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					1,10	
Serviço	5.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M²	50,00	70,25	3.512,50	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					50,00	
Serviço	5.2.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	100,00	9,28	928,00	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					100,00	
Serviço	5.2.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²,	M²	100,00	30,45	3.045,00	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					100,00	
Serviço	5.2.10	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	100,00	19,42	1.942,00	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					100,00	
Serviço	5.2.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	100,00	11,00	1.100,00	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					100,00	
Serviço	5.2.12	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,68	1.123,66	1.887,75	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					1,68	
Serviço	5.2.13	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	0,40	712,93	285,17	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					0,40	
Serviço	5.2.14	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	3,00	99,48	298,44	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					3,00	
Serviço	5.2.15	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	3,00	49,84	149,52	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					3,00	
Serviço	5.2.16	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	2,00	318,70	637,40	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					2,00	
Serviço	5.2.17	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	3,00	102,02	306,06	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					3,00	
Serviço	5.2.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M²	3,00	83,26	249,78	6-BILHETERIA/BANCO DE RESERVA					00	

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 19/08/2025 08:15:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AGUIAR/PB, 19 de agosto de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA / CAU: 1622202929

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Modernização do Estádio Nêgo Sonhar, no Município de Aguiar/PB.	SINAPI - 02/2025 - Paraíba SBC - 03/2025 - Paraíba ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,91%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

CONTRATO DE REPASSE Nº 959775 - OPERAÇÃO Nº 1093760 - 99

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**49.064,64**	**7,42 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	462,25	582,02	4.656,16	0,70 %
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6550,00	0,62	0,78	5.109,00	0,77 %
1.3	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	m³	36,00	301,35	379,43	13.659,48	2,07 %
1.4	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	2000,00	10,18	12,82	25.640,00	3,87 %
2			**ALAMBRADO**					**173.190,60**	**26,19 %**
2.1	4301	ORSE	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de açogalvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	m	330,00	416,82	524,82	173.190,60	26,19 %
3			**PISTA DE CAMINHADA EM TORNO DO CAMPO**					**105.682,16**	**15,98 %**
3.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	281,74	41,85	52,69	14.844,88	2,25 %
3.2	11798	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	985,22	55,50	69,88	68.847,17	10,41 %
3.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	985,22	17,73	22,32	21.990,11	3,33 %
4			**ARQUIBANCADAS COM BANHEIROS EM BAIXO (PROJETO ESTRUTURAL ANEXO)**					**299.228,44**	**45,25 %**
4.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1213,80	12,76	16,07	19.505,77	2,95 %
4.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,30	9,47	11,92	5.296,06	0,80 %

4.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,10	9,18	11,56	2.382,52	0,36 %
4.4	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	553,80	10,48	13,20	7.310,16	1,10 %
4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1731,80	12,52	15,76	27.293,17	4,13 %
4.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	553,80	19,20	24,17	13.385,35	2,02 %
4.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	925,10	11,22	14,13	13.071,66	1,98 %
4.8	101989	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	161,28	148,85	187,42	30.227,10	4,57 %
4.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	141,90	486,78	612,90	86.970,51	13,15 %
4.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	141,90	274,01	345,01	48.956,92	7,40 %
4.11	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	50,00	463,21	583,23	29.161,50	4,41 %
4.12	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	384,00	7,37	9,28	3.563,52	0,54 %
4.13	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	296,00	24,18	30,45	9.013,20	1,36 %
4.14	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	44,00	55,79	70,25	3.091,00	0,47 %
5			**BILHETERIA/ BANCOS DE RESERVA**					**34.115,82**	**5,16 %**
5.1			**BANCOS DE RESERVA**					**16.237,37**	**2,46 %**
5.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,40	59,99	75,53	2.145,05	0,32 %
5.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,00	80,18	100,95	403,80	0,06 %
5.1.3	103328	SINAPI	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	17,04	86,72	109,19	1.860,60	0,28 %

5.1.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	17,04	7,37	9,28	158,13	0,02 %
5.1.5	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17,04	24,18	30,45	518,87	0,08 %
5.1.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17,04	15,42	19,42	330,92	0,05 %
5.1.7	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,04	8,74	11,00	187,44	0,03 %
5.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,00	11,22	14,13	1.568,43	0,24 %
5.1.9	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	19,67	24,77	445,86	0,07 %
5.1.10	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2,83	121,30	152,73	432,23	0,07 %
5.1.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,59	486,78	612,90	1.587,41	0,24 %
5.1.12	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,59	205,61	258,88	670,50	0,10 %
5.1.13	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,50	493,51	621,38	310,69	0,05 %
5.1.14	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	24,90	62,25	78,38	1.951,66	0,30 %
5.1.15	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	24,90	72,61	91,42	2.276,36	0,34 %
5.1.16	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	24,90	44,32	55,80	1.389,42	0,21 %
5.2			**BILHETERIA**					**17.878,45**	**2,70 %**
5.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	7,00	59,99	75,53	528,71	0,08 %
5.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,97	80,18	100,95	299,82	0,05 %
5.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,56	11,22	14,13	1.392,65	0,21 %
5.2.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,40	19,67	24,77	356,69	0,05 %
5.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	486,78	612,90	674,19	0,10 %

5.2.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,10	205,61	258,88	284,77	0,04 %
5.2.7	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50,00	55,79	70,25	3.512,50	0,53 %
5.2.8	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	100,00	7,37	9,28	928,00	0,14 %
5.2.9	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	100,00	24,18	30,45	3.045,00	0,46 %
5.2.10	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	100,00	15,42	19,42	1.942,00	0,29 %
5.2.11	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,00	8,74	11,00	1.100,00	0,17 %
5.2.12	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	892,43	1.123,66	1.887,75	0,29 %
5.2.13	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	0,40	566,21	712,92	285,17	0,04 %
5.2.14	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,00	79,01	99,48	298,44	0,05 %
5.2.15	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,00	39,58	49,84	149,52	0,02 %
5.2.16	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	253,12	318,70	637,40	0,10 %
5.2.17	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	3,00	81,03	102,02	306,06	0,05 %
5.2.18	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	3,00	66,13	83,26	249,78	0,04 %
							Total Geral com BDI	**661.281,66**	

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 13/08/2025 15:48:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº CONVÊNIO TGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1093760-99	959775	ME	ESPORTE PARA A VIDA	Apoio a Implantacao e Modernizacao de Infraestrutura para Esporte Amador, Educacional,	OGU não-PAC

CONVENENTE/COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R$)		
			REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
MUNICIPIO DE AGUIAR-PB	AGUIAR/PB	SEDE DO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB	656.654,66	4.627,00	661.281,66

OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHAR, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHAR, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Etapa	Meta / Submeta		Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
	TOTAL									(99,30%) 656.654,66	(0,70%) 4.627,00	(0,00%) -	(100,00%) 661.281,66
1	Meta	1.	Equipamentos comunitários	Esportes	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHAR, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB		6.550,00	m²		656.654,66	4.627,00	-	661.281,66
	Submeta	1.1			MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NÊGO SONHAR, NO MUNICÍPIO DE AGUIAR-PB	Em Análise			Lote 1	656.654,66	4.627,00	-	661.281,66

Observações:

TOTAL - ETAPA					
	1	656.654,66	4.627,00	-	661.281,66
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante do Convenente/Compromissário/Contratado
Nome: MANOEL BATISTA GUEDES FILHO
Cargo: PREFEITO CONSTITUCIONAL

Local: AGUIAR-PB
Data: 04 de agosto de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 08:52:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250693544

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1622202929**
Registro: **11928152024PB**

Empresa contratada: **PROCONSTROI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0003487539-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**

CPF/CNPJ: **08.939.944/0001-30**

RUA Rua Irineu Lacerda

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AGUIAR**

UF: **PB**

CEP: **58778000**

Contrato: **147/2024**

Celebrado em: **08/11/2024**

Valor: **R$ 28.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIçãO ZONA RURAL

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **AGUIAR**

UF: **PB**

CEP: **58778000**

Data de Início: **08/11/2024**

Previsão de término: **08/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB**

CPF/CNPJ: **08.939.944/0001-30**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
39 - Especificação Arquitetônica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z46yy
Impresso em: 13/02/2025 às 13:11:48 por: , ip: 177.12.98.228

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250693544

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

39 - Especificação Arquitetônica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

- ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB - ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB. - ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DE DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB. - ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDRÁULICO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB. - ELABORAÇÃO DE PROJETO SANITÁRIO DE DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB. - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOURO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB. - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB - ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB - ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB. - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ACESSIBILIDADE (ARQUIBANCADA E BANHEIROS) DO ESTÁDIO NEGO SONHAA, LOCALIZADO EM AGUIAR-PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
RNP: 1622202929
Data: 13/02/2025 13:11:48

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO - CPF: 705.478.044-23

MANOEL BATISTA GUEDES FILHO:01878305417
Assinado de forma digital por MANOEL BATISTA GUEDES FILHO:01878305417
Dados: 2025.02.27 08:11:36 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB - CNPJ: 08.939.944/0001-30

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 271,47** Registrada em: **05/02/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **4872879**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR
CNPJ: 08.939.944/0001-30

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: ETAPA 2 DA CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA LOCALIZADO NA CIDADE DE AGUIAR-PB

Aguiar – Fevereiro de 2025

1- DADOS DO PROJETO:

1.1- DESCRIÇÃO GERAL:

A conclusão envolveu várias melhorias para as exibições como arquibancadas, iluminação em led, espaço cultural com palco e quiosques, pista de atletismo e entre outros. O projeto incluiu melhorias em diversos aspectos fundamentais:

1. **Serviços preliminares:** serão executados na etapa 2 os serviços preliminares, como fornecimento de placa galvanizada com as informações inerentes ao investimento e obra, além de limpeza da obra, escavação de vala e compactação de aterro.
2. **Alambrado:** Será executado o alambrado em volta do campo de futebol.
3. **Pista de caminhada:** Será executado uma pista de caminhada em volta do campo para a prática de atividades físicas.
4. **Arquibancadas**: Será executado as arquibancadas, no qual será incluído banheiros embaixo de sua estrutura.
5. **Banco de reserva**: serão executados dois bancos de reservas para a prática do esporte, levando em considerações as normas inerentes para esse fim.
6. **Bilheteria:** serão executados uma bilheteria, com a função de venda de ingressos e controle de público em eventos na parte interna.

Com essas intervenções, o estádio foi transformado em um espaço moderno, funcional e preparado para receber competições, eventos comunitários e atividades recreativas com excelência.

LOCAL DA OBRA:
Zona Rural, Aguiar-PB

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Aguiar-PB

ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO:
Rua Irineu Lacerda, Aguiar-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Anderson Firmino de Araújo
Eng. Civil / CREA: PB 162220292-9

DISPOSIÇÕES GERAIS:

O presente memorial tem por finalidade descrever as intervenções a serem realizadas nos serviços de conclusão do Estádio Municipal Nego Sonha na cidade de Aguiar-PB

Para execução da conclusão projetada, em relação às técnicas de construção e materiais utilizados, deverão atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Todos os materiais empregados em cada serviço deverão ser de boa qualidade e enquadrarem-se nas Normas de Segurança.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução,

aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

A. - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;

B. - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;

C. - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;

D. - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados,

Serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior prevalecendo qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Serão exercidos por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

O abastecimento d’água é realizado através da CAGEPA regional e a energia elétrica ficar por conta da ENERGISA ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.

0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer

dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.

0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

As especificações técnicas a seguir mostram que os serviços são necessários para o bom funcionamento do estádio e como eles devem ser executados, devendo seguir rigorosamente o que está escrito nos pontos a seguir:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A etapa inicial da obra deverá seguir o cronograma estabelecido, sendo desenvolvida conforme o andamento dos trabalhos.

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra

Inicialmente, será instalada uma placa de obra composta por chapa galvanizada e estrutura de madeira, utilizando um modelo pré-configurado que conterá todas as informações do projeto.

1.2 Limpeza da obra

Antes do início das obras, será realizada uma limpeza mecanizada do terreno com 6550 metros quadrados de área com a finalidade de remover resíduos, vegetação indesejada e outros obstáculos que possam interferir na construção. Esse processo será executado com o uso de máquinas específicas, como tratores e escavadeiras, garantindo maior eficiência e agilidade na preparação da área. A limpeza visa nivelar o solo e criar uma base adequada para as próximas etapas da obra, contribuindo para a segurança e organização do canteiro.

1.3 Escavação a fogo de material de 3ª categoria

A escavação a fogo de material de 3ª categoria será realizada para a remoção de solos altamente compactados, rochas e outros materiais de difícil desmonte. Esse tipo de escavação ocorre quando métodos convencionais, como o uso de escavadeiras e retroescavadeiras, não são suficientes para a remoção eficiente do material. Com isso será utilizada a técnica em 36 metros cúbicos de volume.

1.4 Compactação de aterro

Será executado 2000 metros cúbicos de aterro, com a finalidade de garantir o nivelamento do terreno e executar em uma base firme e estável para a obra. Esse processo reduz vazios no solo, aumentando sua resistência e evitando recalques que possam comprometer a estrutura. Realizada em camadas com o uso de rolos compactadores ou outros equipamentos, a compactação assegura a uniformidade do terreno, melhorando sua capacidade de suporte e evitando problemas como erosão e infiltração.

2 ALAMBRADO

Serão instalados 330 metros de alambrado com 2 metros de altura, composto por tela galvanizada de 2” x 2” com 1,5 metros de altura. A estrutura contará com montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m e montantes horizontais de 1” e uma mureta de 50 centímetros de altura, construída em alvenaria de blocos de cimento, revestida e finalizada com pintura em tinta látex aplicados em duas demãos.

3 PISTA DE CAMINHADA EM TORNO DO CAMPO

Será executada uma pista de caminhada ao redor do campo, proporcionando um espaço adequado para atividades físicas e lazer. A pista será construída com um piso resistente e nivelado, garantindo conforto e segurança para os usuários. Além disso, será projetada para acompanhar o perímetro do campo, otimizando o uso do espaço e integrando-se harmoniosamente ao ambiente.

3.1 Assentamento do meio-fio

Será realizado o assentamento de 281,74 metros de guias de meio-fio, confeccionadas em concreto pré-fabricado. Essa etapa é fundamental para a delimitação da pista de caminhada, auxiliando na organização do espaço, na drenagem da água pluvial e na durabilidade do pavimento, garantindo maior segurança e conforto para os usuários.

3.2 Piso de concreto simples

Será executada a pavimentação com piso de concreto simples em 985,22 metros quadrados de área, com resistência à compressão (Fck de 15 MPa) e espessura de 7 cm. A finalidade desse piso é garantir uma superfície firme e durável para a pista de caminhada, proporcionando maior estabilidade, conforto e segurança para os usuários, além de assegurar resistência ao tráfego e condições climáticas adversas.

3.3 Pintura Acrílica em piso cimentado com duas demãos

Será realizada a pintura acrílica em piso cimentado com 985,22 metros quadrados, aplicada em duas demãos. A finalidade dessa pintura é proporcionar uma proteção adicional ao piso, aumentando sua durabilidade e resistência ao desgaste, à umidade e ao tráfego. Além disso, a pintura melhora a aparência estética da área, proporcionando uma superfície mais segura e visivelmente bem-acabada, além de facilitar a manutenção e limpeza.

4 ARQUIBANCADA (PROJETOS ESTRUTURAIS EM ANEXO)

Será executado uma arquibancada com capacidade de comportar a população local em dias de eventos esportivos. Além disso, será executado um banheiro abaixo da arquibancada capaz de comportar o público masculino e feminino. Será utilizado em sua estrutura armações de laje com 6.3 mm de diâmetro com aço CA-50, armações de pilares e vigas com diâmetros que variam de 12,5 a 20 mm de diâmetro com aço CA-50, além dos demais itens da estrutura evidenciado em orçamento.

Será utilizado concreto com Fck de 25 Mpa com traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) preparado em betoneira. Será utilizado ao longo da arquibancada 50 metros de alambrado metálico visando a proteção do público a altura.

5 BILHETERIA / BANCOS DE RESERVA

5.1 Bancos de reserva

5.1.1 Execução de gabarito

Será feita inicialmente a locação da obra através de gabaritos de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 metros, ela possui 28,40 metros para sua execução.

5.1.2 Escavação manual de vala

Será executado 4,00 metros cúbicos de escavação manual de vala.

5.1.3 Alvenaria de vedação e argamassa

Será executado 17,04 metros quadrados de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados horizontalmente, com dimensões 9 x 19 x 19 cm e espessura de 9 cm, junto com argamassa com preparo em betoneira.

5.1.4 Chapisco

Será executado 17,04 metros quadrados de chapisco aplicado a alvenaria, com argamassa com traço 1:3 preparados em betoneira.

5.1.5 Emassamento de parede

Será executado 17,04 metros quadrados de emassamento em parede em massa látex, em duas demãos e lixamento manual.

5.1.6 Pintura Látex

Será executado 17,04 metros quadrados em pintura látex em parede, feita manualmente e em duas demãos.

5.1.7 Armação de estrutura de concreto armado

Será executado 11,00 kg de armação para pilar ou viga convencional, com aço CA-50 e com ferro de 10,00 mm de diâmetro.

5.1.8 Armação de estrutura de concreto armado

Será executado 18,00 kg de armação para pilar ou viga, ela será embutida na alvenaria de vedação, com aço CA-60 e com ferro de 5,00 mm de diâmetro.

5.1.9 Aterro manual de valas

Será executado 2,83 metros cúbicos de aterro manual de valas.

5.1.10 Concreto com Fck de 25 Mpa

Será executado 2,59 metros cúbicos de concreto em traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) com preparo em betoneira, ela possui Fck de 25 Mpa.

5.1.11 Lançamento, adensamento e acabamento de concreto Será lançado, adensado e acabado 2,59 metros cúbicos de concreto.

5.1.12 Concreto com Fck de 15 Mpa

Será executado 0,504 metros cúbicos de concreto em traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) com preparo em betoneira, ela possui Fck de 15 Mpa.

5.1.13 Trama de aço

Será executado 24,90 metros de trama de aço, composta por ripas e caibros para telhados para 2 águas, com telha cerâmica tipo capa-canal, incluso o transporte vertical.

5.1.13 Telhamento com telha de aço/alumínio

Será executado 24,90 metros quadrados de telha de aço/ alumínio com espessura de 0,50 mm, com até duas águas, incluindo o içamento.

5.1.13 Pintura com tinta alquídica

Será executado 24,90 metros de pintura em tinta alcalina alquídica de acabamento esmalte sintético brilhante, aplicado a rolo ou pincel em superfícies metálicas, em duas demãos.

5.2 Bilheteria

5.2.1 Execução de gabarito

Será feita inicialmente a locação da obra através de gabaritos de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 metros, ela possui 7,00 metros para sua execução.

5.2.2 Escavação manual de vala

Será executado 2,97 metros cúbicos de escavação manual de vala.

5.2.3 Armação de estrutura de concreto armado

Será executado 98,56 kg de armação para pilar ou viga convencional, com aço CA-50 e com ferro de 10,00 mm de diâmetro.

5.2.4 Armação de estrutura de concreto armado

Será executado 14,4 kg de armação para pilar ou viga, ela será embutida na alvenaria de vedação, com aço CA-60 e com ferro de 5,00 mm de diâmetro.

5.2.5 Concreto com Fck de 25 Mpa

Será executado 1,10 metros cúbicos de concreto em traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) com preparo em betoneira, ela possui Fck de 25 Mpa.

5.2.6 Lançamento, adensamento e acabamento de concreto

Será lançado, adensado e acabado 1,10 metros cúbicos de concreto.

5.2.7 Alvenaria de vedação e argamassa

Será executado 50,00 metros quadrados de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados horizontalmente, com dimensões 9 x 19 x 19 cm e espessura de 9 cm, junto com argamassa com preparo em betoneira.

5.2.8 Chapisco

Será executado 100,00 metros quadrados de chapisco aplicado a alvenaria, com argamassa com traço 1:3 preparados em betoneira.

5.2.9 Massa única

Será executado 100,00 metros quadrados de massa única em argamassa 1:2:8 em preparo manual aplicados em paredes internas.

5.2.10 Pintura Látex

Será executado 100,00 metros quadrados em pintura látex em parede, feita manualmente e em duas demãos.

5.2.11 Porta de alumínio

Será executado 1,68 metros quadrados em porta de alumínio de abrir com lambri, inclui guarnição e fixação de parafusos.

5.2.12 Gradil de ferro

Será executado 0,40 metros quadrados de gradis de ferro fixado nos vãos da janelas, formado com barras chatas de 25 x 4,8 mm.

5.2.13 Trama de madeira

Será executado 3,00 metros quadrados de trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhado de mais de 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou concreto, já incluso transporte vertical.

5.2.14 Telhamento com telha cerâmica

Será executado 3,00 metros quadrados de telha tipo capa-canal, tipo colonial com até duas águas, incluindo transporte vertical

5.4.15 Ponto de iluminação e tomada

Será executado 2 pontos de iluminação e tomada, incluindo interruptor paralelo e tomada 10A, 250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo e quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).

5.4.16 Contrapiso

Será executado 3,00 metros quadrados de argamassa pronta, preparação manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderindo acabamento não reforçado e espessura de 2cm.

5.4.17 Revestimento cerâmico

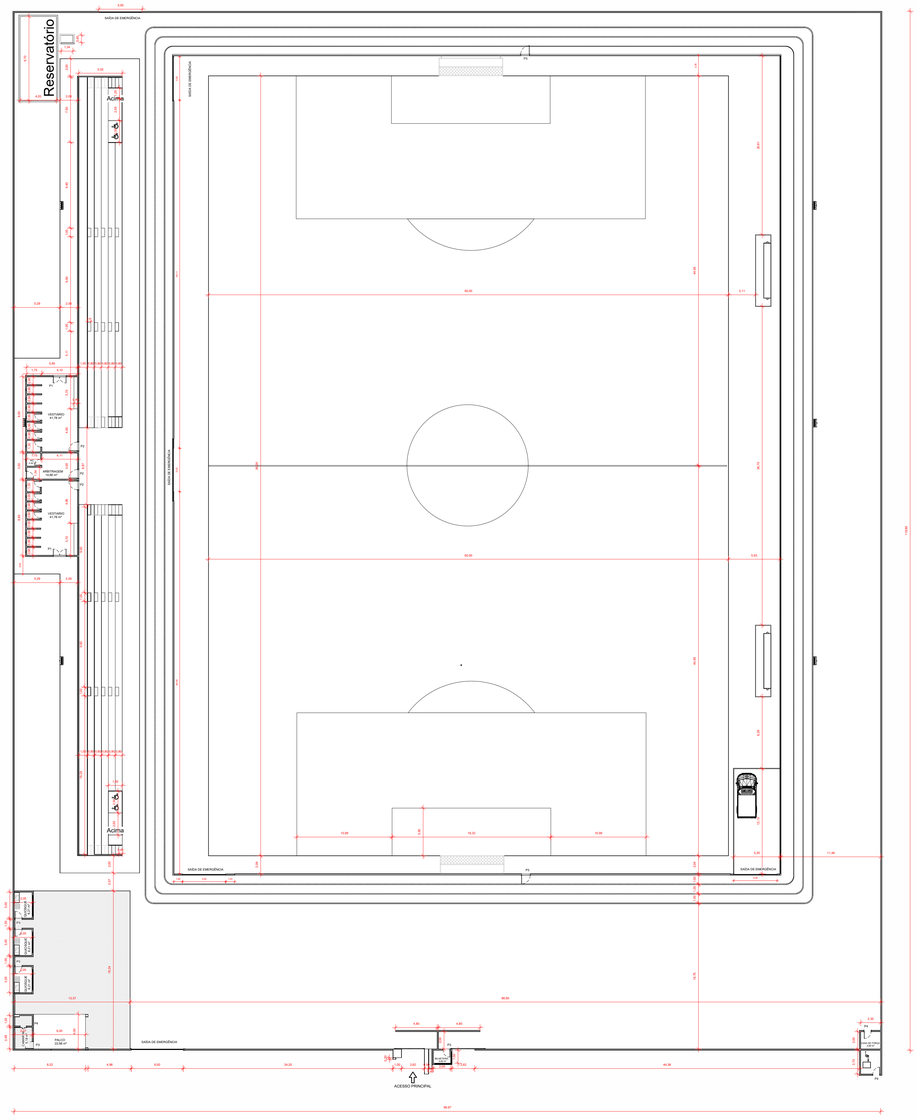
Será executado 3,00 metros quadrados de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltadas, de dimensões 45x45 cm.

Aguiar, Fevereiro de 2025

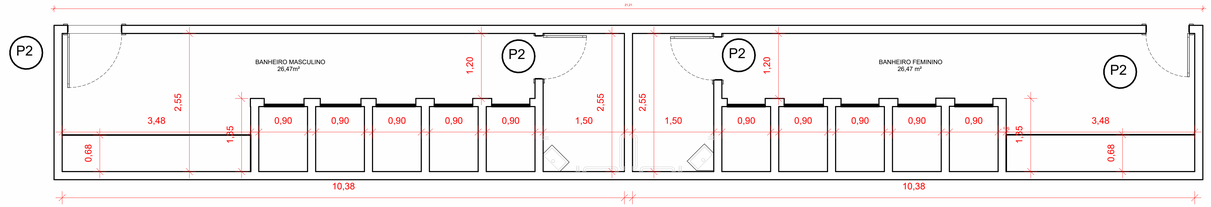
gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 27/02/2025 15:46:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Eng. Civil – Anderson Firmino de Araújo

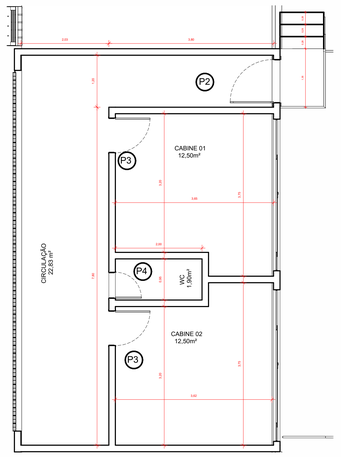
CREA/PB 162220292-9



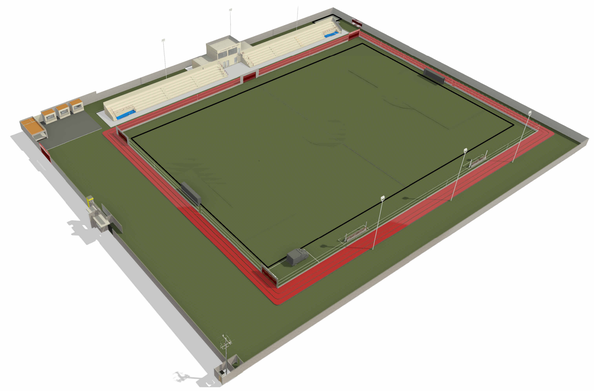
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 250



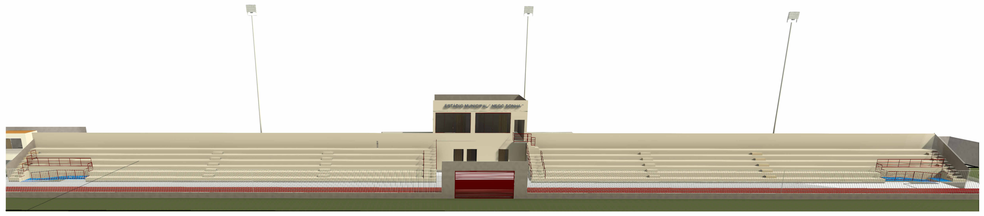
7 BANHEIROS ABAIXO DA ARQUIBANCADA
Escala: 1 : 40



6 PAVIMENTO SUPERIOR
Escala: 1 : 50

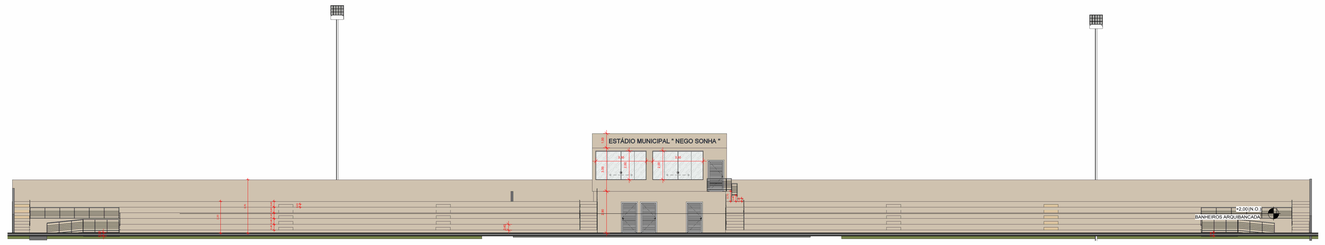


8 VISTA 3D - ESTÁDIO
Escala:



4 VISTA 3D- ARQUIBANCADA
Escala:

3 PALCO
Escala:



2 CORTE 1
Escala: 1 : 150

TABELA DE PORTAS	
CÓDIGO	TAMANHO
P1	2,00 X 2,10 m
P2	1,00 X 2,10 m
P3	0,80 X 2,10 m
P4	0,70 X 2,10 m

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
Data: 04/08/2025 09:36:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA: Única

PROJETO: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PHSM	RÚBRICA
DESENHO	01/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
RESPONSÁVEL				

QUADRO DE ÁREAS

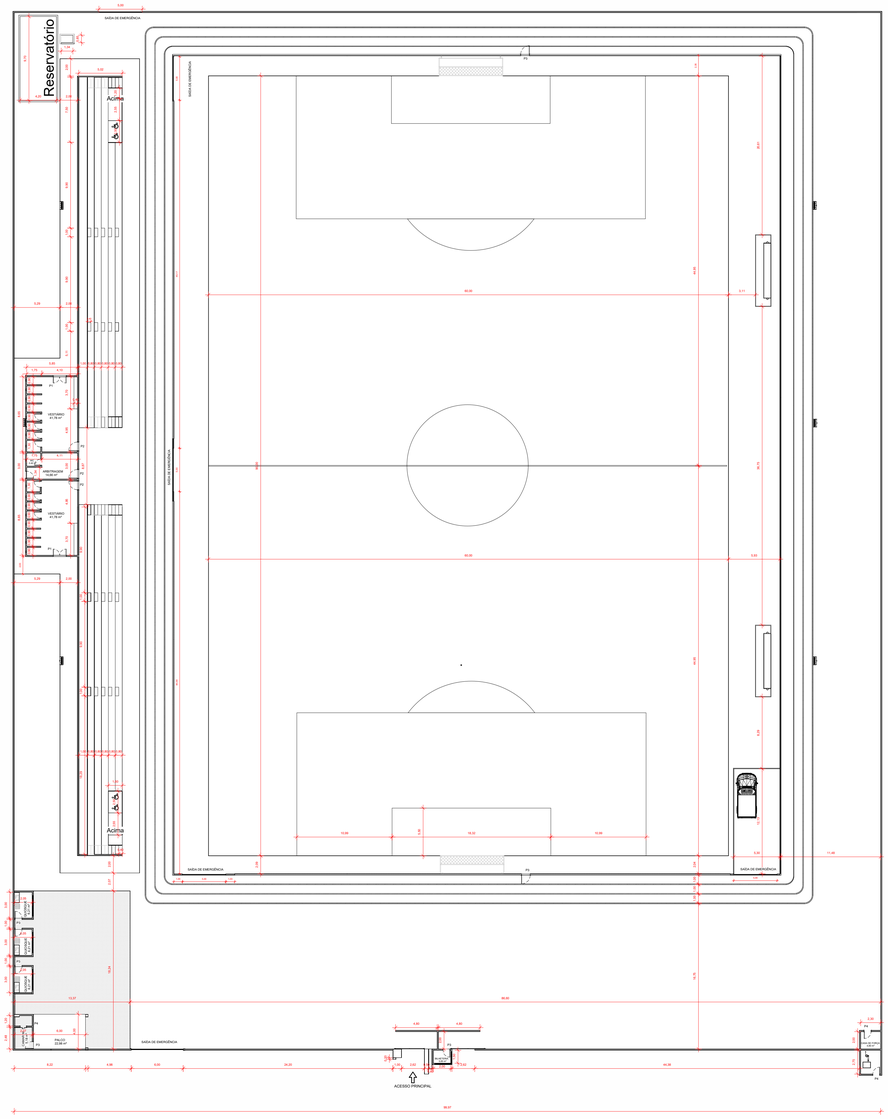
ÁREA DO TERRENO	11992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	231,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,09
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9%

ESCALA: INDICADA

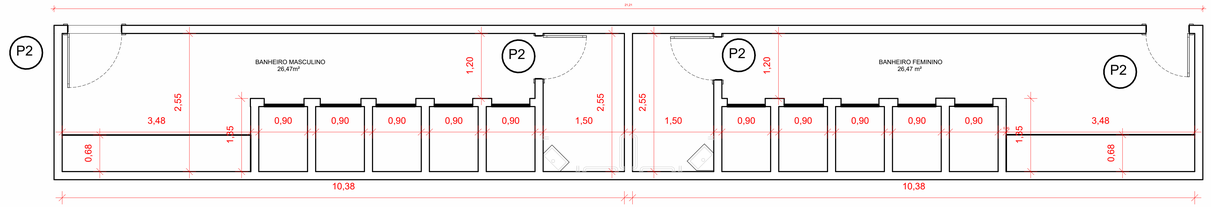
DESENHOS: PLANTA-BAIXA, CORTES, MODELO 3D

ARQUIVO

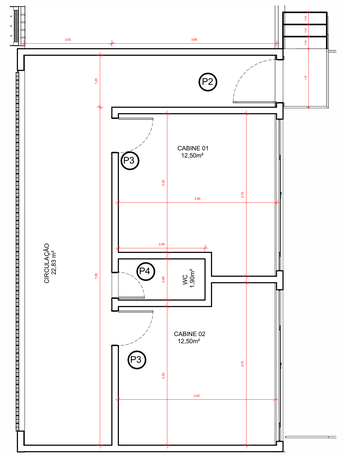
FIRMA | PREFEITURA



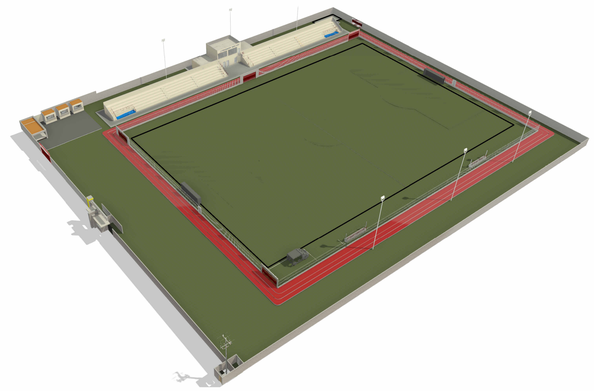
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 250



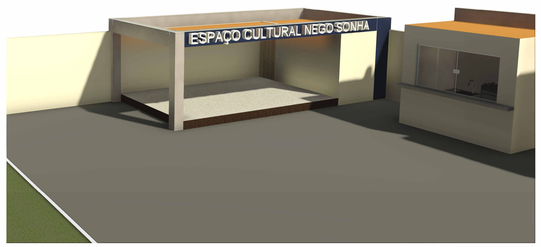
7 BANHEIROS ABAIXO DA ARQUIBANCADA
Escala: 1 : 40



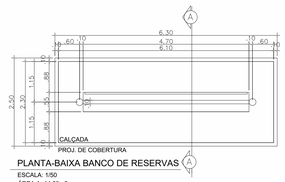
6 PAVIMENTO SUPERIOR
Escala: 1 : 50



8 VISTA 3D - ESTÁDIO
Escala:

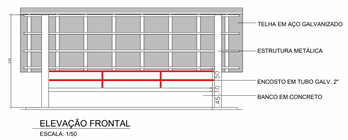


3 PALCO
Escala:



PLANTA-BAIXA BANCO DE RESERVAS
ESCALA: 1/50
ÁREA A=14.03m2

PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50
COBERTURA A=22,37m2



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1/50

CORTE AA'

2 BANCO DE RESERVAS
Escala: 1 : 50

TABELA DE PORTAS	
CÓDIGO	TAMANHO
P1	2,00 X 2,10 m
P2	1,00 X 2,10 m
P3	0,80 X 2,10 m
P4	0,70 X 2,10 m

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 08:51:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA: Única

PROJETO: ARQUITETÔNICO-MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RUBRICA
DESENHO	01/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
RESPONSÁVEL				

QUADRO DE ÁREAS

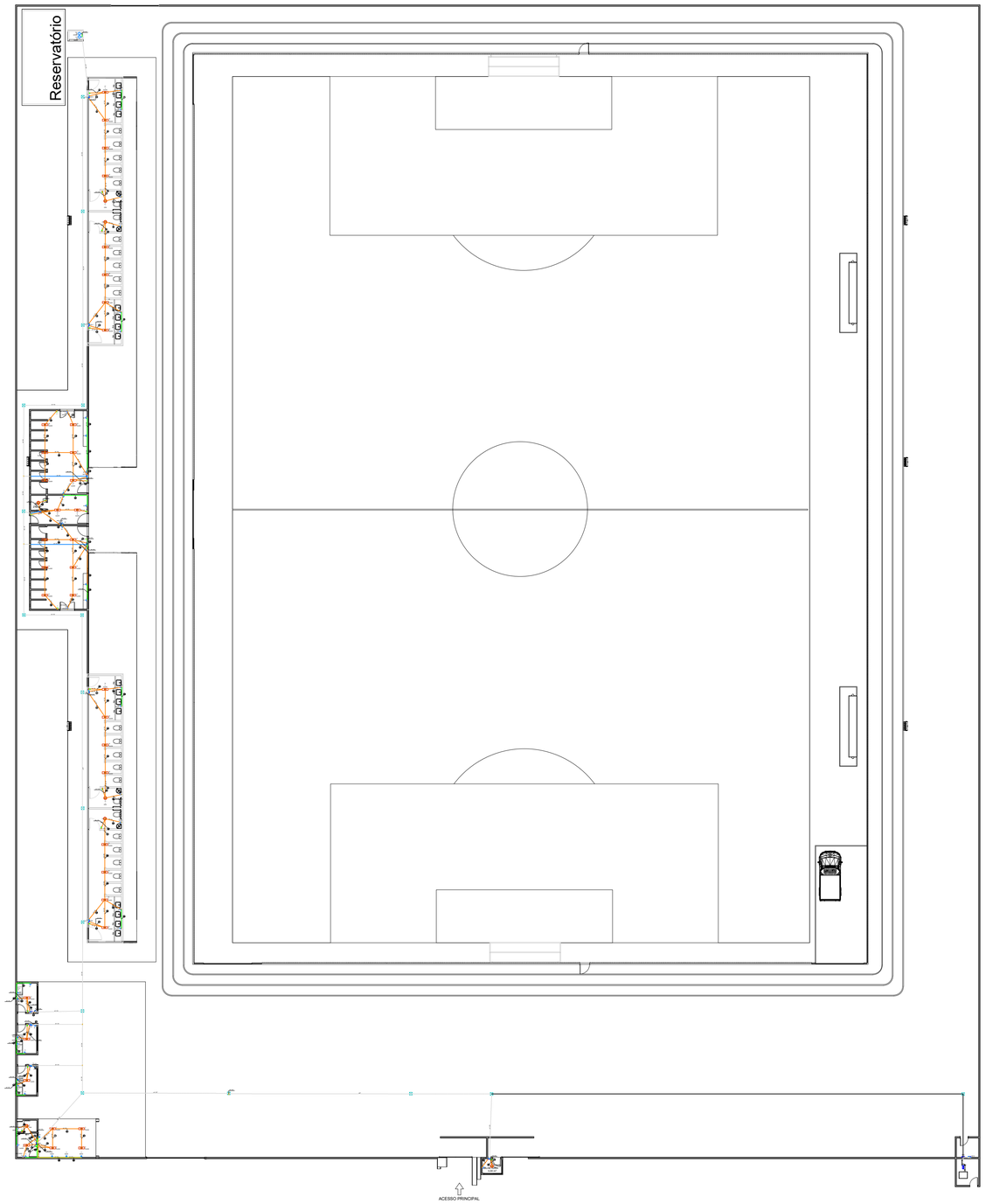
ÁREA DO TERRENO	1992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	25,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,09
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9%

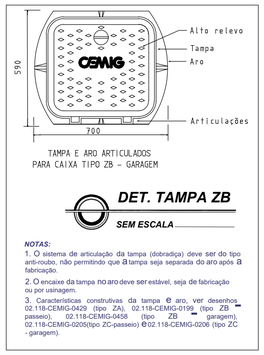
ESCALA: INDICADA

DESENHOS: PLANTA-BAIXA, CORTES, MODELO 3D

ARQUIVO

FIRMA	PREFEITURA





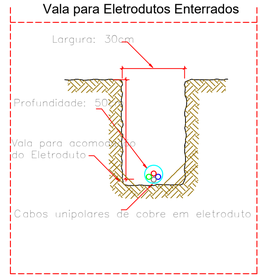
TAMPA E ARO ARTICULADOS
PARA CAIXA TIPO ZB – GARAGEM

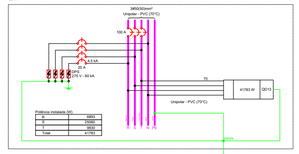
DET. TAMPA ZB

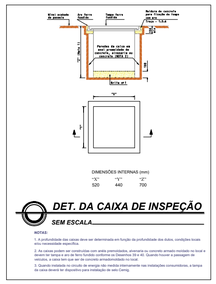
SEM ESCALA

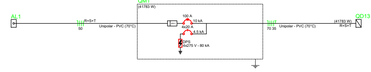
NOTAS:

1. O sistema de articulação da tampa (dobradiça) deve ser do tipo anti-roubo, não permitindo que a tampa seja separada do aro após a fabricação.
2. O encaixe da tampa no aro deve ser estável, seja de fabricação ou por usinagem.
3. Caracteristicas construtivas da tampa e aro, ver desenhos 02.11B-CEMIG-0429 (tipo ZA), 02.11B-CEMIG-0199 (tipo ZB passeio), 02.11B-CEMIG-0458 (tipo ZB garagem), 02.11B-CEMIG-0205(tipo ZC-passeio) e 02.11B-CEMIG-0206 (tipo ZC - garagem).









Quadro de Cargas (AL1) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	380/220 V	47527	41783	R+S+T	6893	25060	9830	1.00	1.00	126.7	126.7	50	134.0	10	100	0.00	0.00	OK
TOTAL					47527	41783	R+S+T	6893	25060	9830											

Quadro de Demanda (AL1) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	28.58	100.00	28.58
Uso Específico	13.30	100.00	13.30
		TOTAL	46.12

Quadro de Cargas (QM1) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD13		3F+N+T	B1	380/220 V	47527	41783	R+S+T	6893	25060	9830	1.00	1.00	126.7	126.7	70	171.0	10	100	0.00	0.00	OK
TOTAL					47527	41783	R+S+T	6893	25060	9830											

Quadro de Demanda (QM1) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	28.58	100.00	28.58
Uso Específico	13.30	100.00	13.30
		TOTAL	46.12

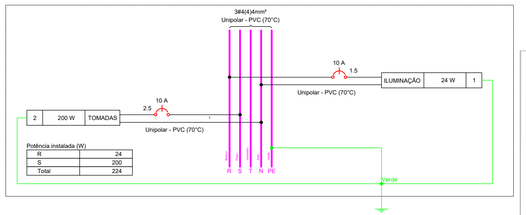
Quadro de Cargas (QD1) - PAVIMENTO TÉRREO

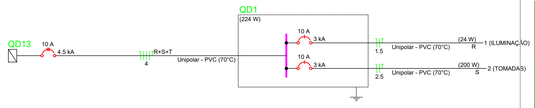
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	24		100	24	R	24			1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10	0.01	0.01	OK
2	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	10	0.03	0.03	OK
TOTAL					1	2	246	224	R+S+T	24	200	0											

Quadro de Demanda (QD1) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	0.25	100.00	0.25
		TOTAL	0.25

QD1





Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO	
①	26 2.5
②	27 4
③	27 28 2.5
④	27 4
⑤	27 28 2.5
⑥	27 28 2.5
⑦	27 4
⑧	26 2.5
⑨	25 4
⑩	25 26 2.5
⑪	25 26 2.5
⑫	25 26 2.5
⑬	25 4
⑭	25 4
⑮	25 4
⑯	23 4
⑰	24 2.5
⑱	22 2.5
⑲	23 24 2.5
⑳	23 4
㉑	23 24 2.5
㉒	23 4
㉓	22 23 2.5
㉔	23 4
㉕	19 2.5
㉖	20 4
㉗	20 2.5
㉘	19 21 2.5 2.5
㉙	18 2.5
㉚	17 4
㉛	16 17 2.5
㉜	17 4
㉝	16 17 2.5
㉞	17 4
㉟	17 18 2.5
㊱	17 16 2.5
㊲	18 2.5
㊳	17 4
㊴	19 2.5
㊵	15 4
㊶	14 15 2.5
㊷	15 4
㊸	14 15 2.5
㊹	15 4
㊺	12 2.5
㊻	13 4
㊼	12 13 2.5
㊽	12 13 2.5
㊾	13 4
㊿	13 4
(51)	13 4
(52)	13 4
(53)	10 2.5
(54)	10 33 2.5 2.5
(55)	11 4
(56)	10 11 33 2.5 2.5
(57)	6 2.5
(58)	6 8 32 2.5 2.5
(59)	9 4
(60)	8 32 2.5 2.5
(61)	6 2.5
(62)	6 7 31 2.5 2.5
(63)	7 4
(64)	31 2.5
(65)	6 31 2.5 2.5
(66)	4 2.5
(67)	3 4
(68)	3 4
(69)	3 4 2.5
(70)	3 4
(71)	3 4
(72)	3 4 2.5
(73)	3 4
(74)	3 4 5 2.5 2.5
(75)	3 4
(76)	3 4
(77)	5 2.5
(78)	1 4
(79)	1 4
(80)	2 2.5

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 08:25:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

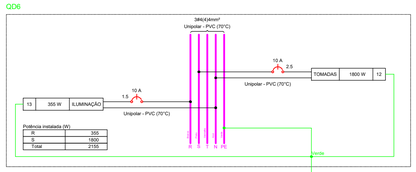
FOLHA	PROJETO: ELÉTRICO - MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA				
Única	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB				
	ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11.992,94 m²
CÓPIA					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 224,99 m²
VISTO					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019
ESCALA	DESENHOS				TAXA DE OCUPAÇÃO 1,9 %
INDICADA	Projeto elétrico Diagramas unifilares				ARQUIVO
					FIRMA / PREFEITURA

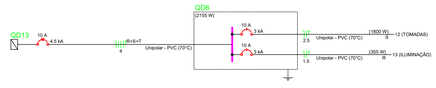
Quadro de Cargas (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		3	2000	1800	S		1800		1.00	1.00	5	9.1	2.5	24.0	3	10	0.24	0.24	OK
13	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8	355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8	2355	2155	R+S+T	355	1800	0											

Quadro de Demanda (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35



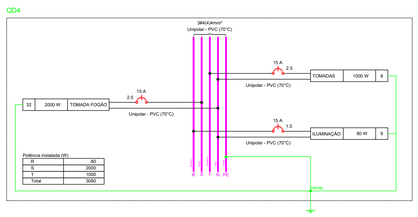


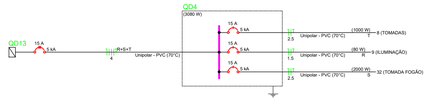
Quadro de Cargas (QD4) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
8	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		4 1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	4.0	5.1	2.5	24.0	5	15	0.19	0.19	OK
9	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2		80	80	R	80			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	5	15	0.04	0.04	OK
32	TOMADA FOGÃO	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	5	15	0.39	0.39	OK
TOTAL						2 4 1 1	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000											

Quadro de Demanda (QD4) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.19	100.00	1.19
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	3.41



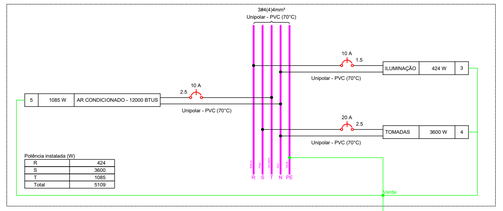


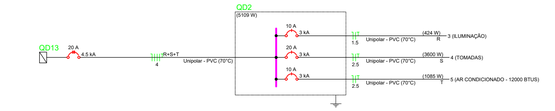
Quadro de Cargas (QD2) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	10		424	424	R	424			1.00	1.00	1.8	1.9	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		6 5		4000	3600	S		3600		1.00	1.00	14.1	16.2	2.5	24.0	3	20	0.95	0.95	OK
	AR CONDICIONADO - 12000 BTUS	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T			1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.17	0.17	OK
TOTAL					1	10 6 5 1	5630	5109	R+S+T	424	3600	1085											

Quadro de Demanda (QD2) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	4.42	100.00	4.42
Uso Específico	1.21	100.00	1.21
		TOTAL	5.63



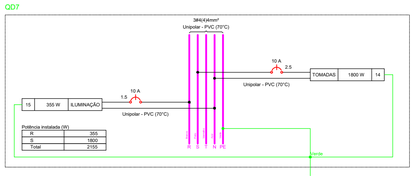


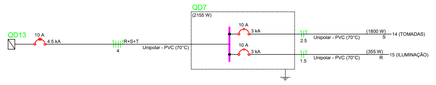
Quadro de Cargas (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
14	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		3	2000	1800	S		1800		1.00	1.00	6.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.34	0.34	OK
15	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8	355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.8	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8	2355	2155	R+S+T	355	1800	0											

Quadro de Demanda (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35



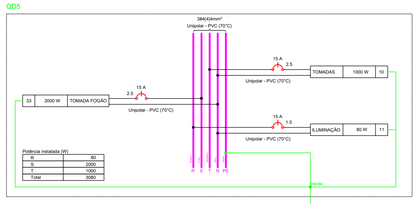


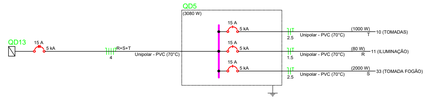
Quadro de Cargas (QD5) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
10	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		4 1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	4.0	5.1	2.5	24.0	5	15	0.19	0.19	OK
11	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2		80	80	R	80			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	5	15	0.04	0.04	OK
33	TOMADA FOGÃO	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	5	15	0.39	0.39	OK
TOTAL						2 4 1 1	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000											

Quadro de Demanda (QD5) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.19	100.00	1.19
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	3.41



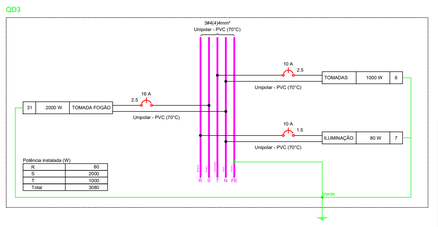


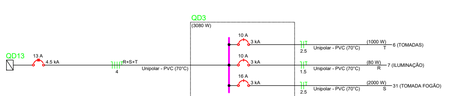
Quadro de Cargas (QD3) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
6	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		4 1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	4.0	5.1	2.5	24.0	3	10	0.18	0.18	OK
7	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2		80	80	R	80			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	3	10	0.04	0.04	OK
31	TOMADA FOGÃO	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	10	0.51	0.51	OK
TOTAL						2 4 1 1	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000											

Quadro de Demanda (QD3) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.19	100.00	1.19
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	3.41





Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO	
①	28 / 2.5
②	27 / 6
③	27 28 / 2.5
④	27 / 6
⑤	27 28 / 2.5
⑥	27 28 / 2.5
⑦	27 / 6
⑧	26 / 2.5
⑨	26 / 6
⑩	25 26 / 2.5
⑪	25 26 / 2.5
⑫	25 26 / 2.5
⑬	25 / 2
⑭	25 / 6
⑮	25 / 2
⑯	23 / 6
⑰	24 / 2.5
⑱	22 / 2.5
⑲	23 24 / 2.5
⑳	23 / 6
㉑	23 24 / 2.5
㉒	23 / 6
㉓	22 23 / 2.5
㉔	23 / 6
㉕	19 / 2.5
㉖	20 / 6
㉗	20 / 6
㉘	19 21 / 2.5 2.5
㉙	16 / 2.5
㉚	17 / 1
㉛	16 17 / 2.5
㉜	17 / 1
㉝	16 17 / 2.5
㉞	17 / 1
㉟	17 18 / 2.5
㊱	17 18 / 2.5
㊲	18 / 2.5
㊳	17 / 1
㊴	18 / 2.5
㊵	17 / 1
㊶	16 / 6
㊷	14 15 / 2.5
㊸	15 / 6
㊹	15 / 1
㊺	12 / 2.5
㊻	13 / 1
㊼	12 13 / 2.5
㊽	12 13 / 2.5
㊾	12 13 / 2.5
㊿	13 / 6
(51)	13 / 1
(52)	13 / 1
(53)	10 / 2.5
(54)	10 33 / 2.5 2.5
(55)	11 / 1
(56)	10 11 33 / 2.5 2.5
(57)	8 / 2.5
(58)	8 9 32 / 2.5 2.5
(59)	9 / 1
(60)	8 32 / 2.5 2.5
(61)	8 / 2.5
(62)	6 7 31 / 2.5 2.5
(63)	7 / 1
(64)	31 / 2.5
(65)	6 31 / 2.5 2.5
(66)	6 / 2.5
(67)	7 / 1
(68)	7 / 1
(69)	3 4 / 2.5
(70)	3 / 1
(71)	3 / 1
(72)	3 4 / 2.5
(73)	3 / 1
(74)	3 4 5 / 2.5 2.5
(75)	3 / 1
(76)	3 / 1
(77)	5 / 2.5
(78)	5 / 1
(79)	5 / 1
(80)	2 / 2.5

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 08/03/2025 14:27:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº I622202929

PREFEITURA

FOLHA
Única

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

ESCALA: INDICADA

DESENHOS: Projeto elétrico
Diagramas unifilares

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ARQUIVO

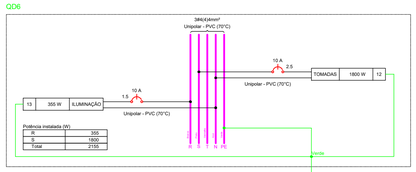
FIRMA	PREFEITURA

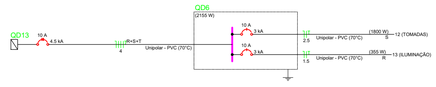
Quadro de Cargas (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N°	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		3	2000	1800	S		1800		1.00	1.00	9	9.1	2.5	24.0	3	10	0.24	0.24	OK
13	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8	355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8	2355	2155	R+S+T	355	1800	0											

Quadro de Demanda (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35



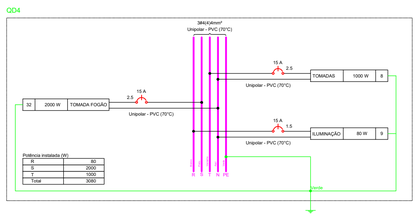


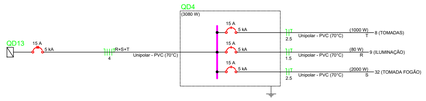
Quadro de Cargas (QD4) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N°	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100	600 2000																	
8	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		4 1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	4.0	5.1	2.5	24.0	5	15	0.19	0.19	OK
9	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2		80	80	R	80			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	5	15	0.04	0.04	OK
32	TOMADA FOGÃO	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	5	15	0.39	0.39	OK
TOTAL						2 4 1 1	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000											

Quadro de Demanda (QD4) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.19	100.00	1.19
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	3.41



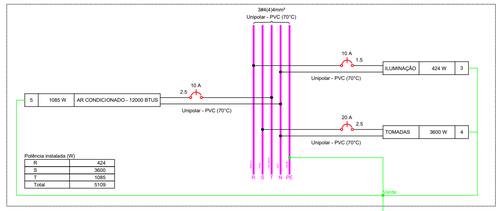


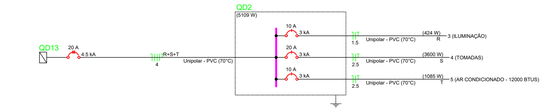
Quadro de Cargas (QD2) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N°	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					24	80 100 600 1085																	
	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	10		424	424	R	424												
	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		6 5		4000	3600	S		3600											
	AR CONDICIONADO - 12000 BTUS	F+N+T	B1	220 V		1		1206	1085	T			1085										
TOTAL						1 10 6 5 1		5630	5109	R+S+T	424	3600	1085										

Quadro de Demanda (QD2) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	4.42	100.00	4.42
Uso Específico	1.21	100.00	1.21
		TOTAL	5.63



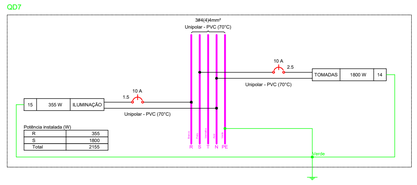


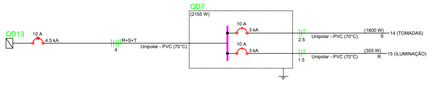
Quadro de Cargas (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N°	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					35	40 600																	
14	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		3	2000	1800	S		1800		1.00	1.00	9	9.1	2.5	24.0	3	10	0.34	0.34	OK
15	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8	355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8 3	2355	2155	R+S+T	355	1800	0											

Quadro de Demanda (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35



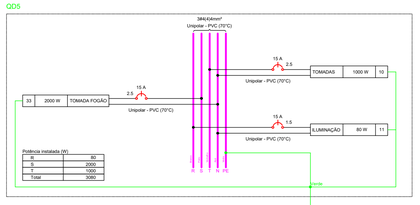


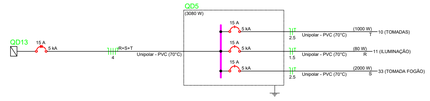
Quadro de Cargas (QD5) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N°	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100	600 2000																	
10	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		4 1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	4.0	5.1	2.5	24.0	5	15	0.19	0.19	OK
11	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2		80	80	R	80			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	5	15	0.04	0.04	OK
33	TOMADA FOGÃO	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	5	15	0.39	0.39	OK
TOTAL						2 4 1 1	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000											

Quadro de Demanda (QD5) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.19	100.00	1.19
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	3.41



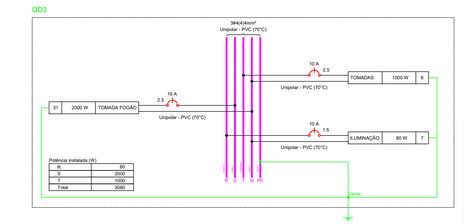


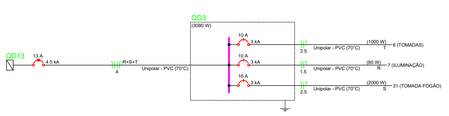
Quadro de Cargas (QD3) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	N°	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					40	100 600 2000																	
6	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		4 1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	4.0	5.1	2.5	24.0	3	10	0.18	0.18	OK
7	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2		80	80	R	80			1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5	3	10	0.04	0.04	OK
31	TOMADA FOGÃO	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	16	0.51	0.51	OK
TOTAL						2 4 1 1	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000											

Quadro de Demanda (QD3) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.19	100.00	1.19
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	3.41





SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO	
①	28 — 2.5
②	27 — 4
③	27 28 — 2.5
④	27 — 4
⑤	27 28 — 2.5
⑥	27 28 — 2.5
⑦	27 — 4
⑧	26 — 2.5
⑨	26 — 4
⑩	25 26 — 2.5
⑪	25 26 — 2.5
⑫	25 26 — 2.5
⑬	25 — 2
⑭	25 — 4
⑮	25 — 4
⑯	23 — 4
⑰	24 — 2.5
⑱	22 — 2.5
⑲	23 24 — 2.5
⑳	23 — 4
㉑	23 24 — 2.5
㉒	23 — 4
㉓	22 23 — 2.5
㉔	23 — 4
㉕	19 — 2.5
㉖	20 — 4
㉗	20 — 4
㉘	19 21 — 2.5 2.5
㉙	16 — 2.5
㉚	17 — 1
㉛	16 17 — 2.5
㉜	17 — 1
㉝	16 17 — 2.5
㉞	17 — 1
㉟	17 18 — 2.5
㊱	17 18 — 2.5
㊲	18 — 2.5
㊳	17 — 2.5
㊴	17 — 1
㊵	16 — 4
㊶	14 15 — 2.5
㊷	15 — 4
㊸	14 15 — 2.5
㊹	15 — 1
㊺	12 — 2.5
㊻	13 — 1
㊼	12 13 — 2.5
㊽	12 13 — 2.5
㊾	12 13 — 2.5
㊿	13 — 1
(51)	13 — 1
(52)	10 — 1
(53)	10 — 2.5
(54)	10 33 — 2.5 2.5
(55)	11 — 1
(56)	10 11 33 — 2.5 2.5
(57)	8 — 2.5
(58)	8 32 — 2.5 2.5
(59)	9 — 1
(60)	8 32 — 2.5 2.5
(61)	8 — 2.5
(62)	6 7 31 — 2.5 2.5
(63)	7 — 1
(64)	31 — 2.5
(65)	6 31 — 2.5 2.5
(66)	6 — 2.5
(67)	7 — 1
(68)	7 — 1
(69)	3 4 — 2.5
(70)	3 — 1
(71)	3 — 1
(72)	3 4 — 2.5
(73)	3 — 1
(74)	3 4 5 — 2.5 2.5
(75)	3 — 1
(76)	2 — 1
(77)	5 — 2.5
(78)	1 — 1
(79)	1 — 1
(80)	2 — 2.5

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 08:25:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162220292-9

PREFEITURA

FOLHA: Única

PROJETO: ELÉTRICO - MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

ESCALA: INDICADA

DESENHOS: Projeto elétrico — Diagramas unifilares

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ARQUIVO

FIRMA: PREFEITURA

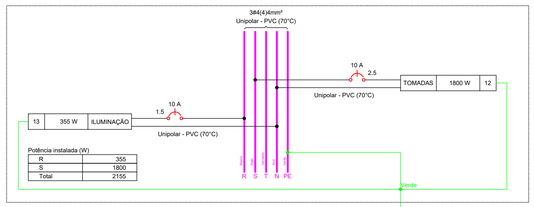
Quadro de Cargas (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

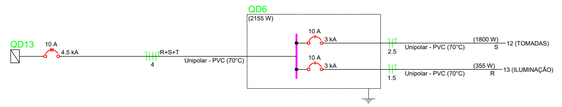
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V	35	40	600	1800	S		1800			1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.51	0.51	OK
13	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8		355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8	3	2355	2155	R+S+T	355	1800	0											

Quadro de Demanda (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35

QD6





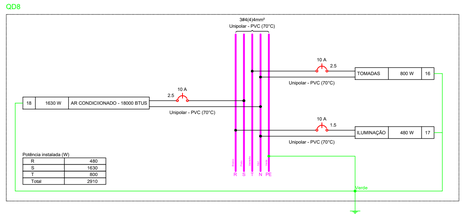
Quadro de Cargas (QD8) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
16	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			8		889	800	T			800	1.00	1.00	2.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.13	0.13	OK
17	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	12				480	480	R	480			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.99	0.99	OK
18	AR CONDICIONADO - 18000 BTUS	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.53	0.53	OK
TOTAL					12	8	1	3180	2910	R+S+T	480	1630	800												

Quadro de Demanda (QD8) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.37	100.00	1.37
Uso Específico	1.81	100.00	1.81
		TOTAL	3.18

QD8



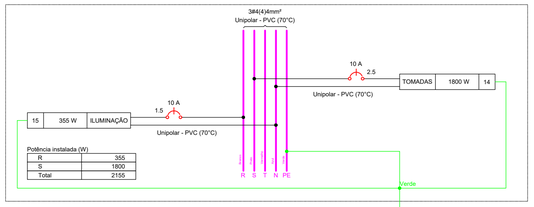
Quadro de Cargas (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

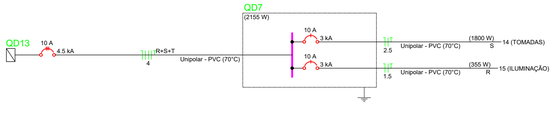
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
14	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			3		2000	1800	S			1800	1.00	1.00	6.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.34	0.34	OK
15	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8		355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8	3	2355	2155	R+S+T	355	1800	0												

Quadro de Demanda (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35

QD7





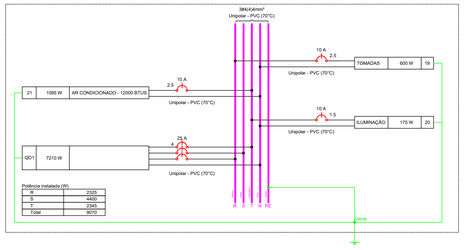
Quadro de Cargas (QD9) - PAVIMENTO TÉRREO

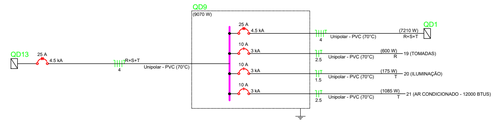
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
19	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			8		857	600	R	600			1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.22	0.22	OK
20	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	4			175	175	T			175	1.00	1.00	0.1	0.8	1.5	17.5	3	10	0.01	0.01	ERRO
21	AR CONDICIONADO - 12000 BTUS	F+N+T	B1	220 V			1	1208	1085	T				1085	1.00	1.00	6.5	6.5	2.5	24.0	3	10	0.17	0.17	OK
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V				7940	7210	R+S+T	1725	4400	1085	1.00	1.00	2.2	2.2	2.2	4	28.0	4.5	25	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	4	9	9987	9070	R+S+T	2325	4400	2345												

Quadro de Demanda (QD9) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	6.37	100.00	6.37
Uso Específico	3.62	100.00	3.62
		TOTAL	9.99

QD9





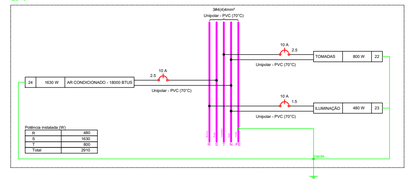
Quadro de Cargas (QD10) - PAVIMENTO TÉRREO

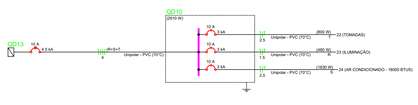
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
22	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			8		889	800	T			800	1.00	1.00	2.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.13	0.13	OK
23	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	12				480	480	R	480			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.73	0.73	OK
24	AR CONDICIONADO - 18000 BTUS	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.54	0.54	OK
TOTAL					12	8	1	3180	2910	R+S+T	480	1630	800												

Quadro de Demanda (QD10) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	3.18	100.00	3.18
		TOTAL	3.18

QD10





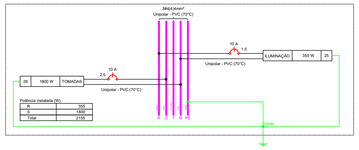
Quadro de Cargas (QD11) - PAVIMENTO TÉRREO

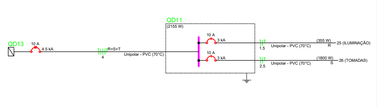
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
25	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	4			555	555	R	555			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.24	0.24	OK
26	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			3	2550	1800	S			1800		1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.52	0.52	OK
TOTAL					1	4	3	2905	2155	R+S+T	555	1800	0												

Quadro de Demanda (QD11) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35

QD11





Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO

①	19 — 2.5
②	27 — 4
③	27 28 — 2.5
④	27 — 4
⑤	27 28 — 2.5
⑥	27 28 — 2.5
⑦	27 — 4
⑧	26 — 2.5
⑨	26 — 4
⑩	25 26 — 2.5
⑪	25 26 — 2.5
⑫	25 26 — 2.5
⑬	26 — 4
⑭	25 — 4
⑮	25 — 4
⑯	23 — 4
⑰	24 — 2.5
⑱	22 — 2.5
⑲	23 24 — 2.5
⑳	23 — 4
㉑	23 24 — 2.5
㉒	23 — 4
㉓	21 23 — 2.5
㉔	23 — 4
㉕	18 — 2.5
㉖	20 — 4
㉗	20 — 4
㉘	19 21 — 2.5 2.5
㉙	18 — 2.5
㉚	17 — 2.5
㉛	16 17 — 2.5
㉜	17 — 4
㉝	16 17 — 2.5
㉞	17 — 4
㉟	17 18 — 2.5
㊱	17 18 — 2.5
㊲	18 — 2.5
㊳	17 — 4
㊴	14 — 2.5
㊵	15 — 4
㊶	14 15 — 2.5
㊷	15 — 4
㊸	14 15 — 2.5
㊹	15 — 4
㊺	12 — 2.5
㊻	27 — 4
㊼	13 — 4
㊽	12 13 — 2.5
㊾	12 13 — 2.5
㊿	13 — 4
(51)	13 — 4
(52)	13 — 4
(53)	10 — 2.5
(54)	10 33 — 2.5 2.5
(55)	11 — 4
(56)	10 11 33 — 2.5 2.5
(57)	8 — 2.5
(58)	8 9 32 — 2.5 2.5
(59)	9 — 4
(60)	8 32 — 2.5 2.5
(61)	6 — 2.5
(62)	6 7 31 — 2.5 2.5
(63)	7 — 4
(64)	31 — 2.5
(65)	8 31 — 2.5 2.5
(66)	4 — 2.5
(67)	3 — 4
(68)	3 — 4
(69)	3 4 — 2.5
(70)	3 — 4
(71)	3 — 4
(72)	3 4 — 2.5
(73)	3 — 4
(74)	3 4 5 — 2.5 2.5
(75)	2 — 4
(76)	2 — 4
(77)	5 — 2.5
(78)	1 — 4
(80)	2 — 2.5

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

PROPRIETÁRIO

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 08/03/2025 14:26:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162202929

PREFEITURA

FOLHA: Única	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB		
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto elétrico Diagramas unifilares			

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA

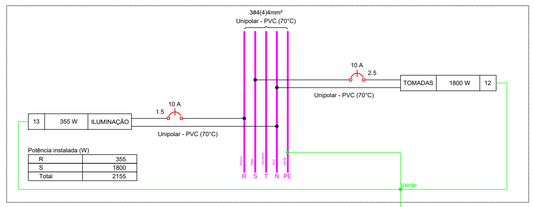
Quadro de Cargas (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

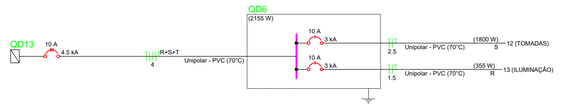
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V	35	40	600		3	2000	1800	S		1800		1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.51	0.51	OK
13	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8			355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8	3		2355	2155	R+S+T	355	1800	0											

Quadro de Demanda (QD6) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35

QD6





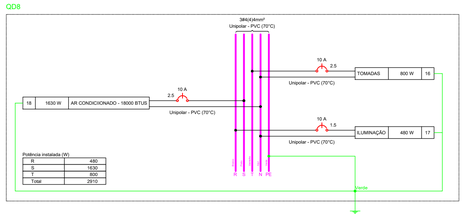
Quadro de Cargas (QD8) - PAVIMENTO TÉRREO

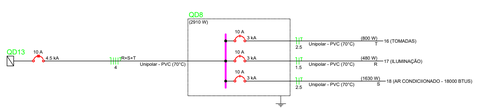
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
16	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			8		889	800	T			800	1.00	1.00	2.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.13	0.13	OK
17	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	12				480	480	R	480			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.99	0.99	OK
18	AR CONDICIONADO - 18000 BTUS	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.53	0.53	OK
TOTAL					12	8	1	3180	2910	R+S+T	480	1630	800												

Quadro de Demanda (QD8) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.37	100.00	1.37
Uso Específico	1.81	100.00	1.81
		TOTAL	3.18

QD8





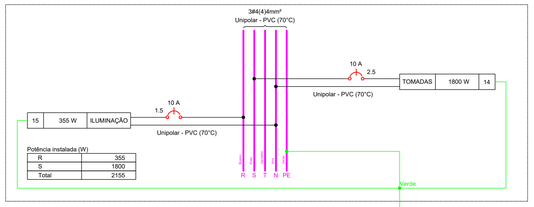
Quadro de Cargas (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

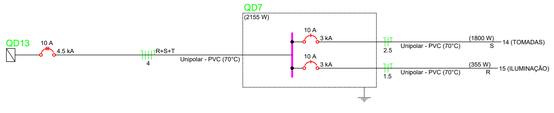
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
14	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			3		2000	1800	S			1800	1.00	1.00	6.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.34	0.34	OK
15	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8			355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
TOTAL					1	8	3		2355	2155	R+S+T	355	1800	0											

Quadro de Demanda (QD7) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35

QD7





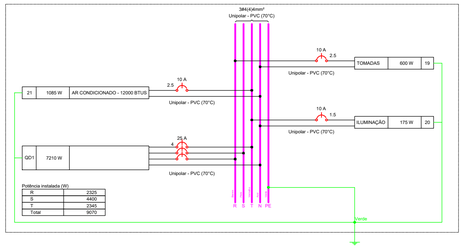
Quadro de Cargas (QD9) - PAVIMENTO TÉRREO

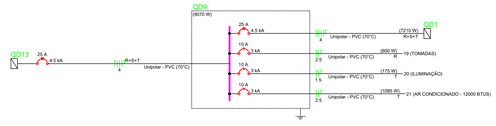
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
19	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			8		857	600	R	600			1.00	1.00	2.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.22	0.22	OK
20	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	4			175	175	T			175	1.00	1.00	0.1	0.8	1.5	17.5	3	10	0.01	0.01	ERRO
21	AR CONDICIONADO - 12000 BTUS	F+N+T	B1	220 V			1	1208	1085	T				1085	1.00	1.00	6.5	6.5	2.5	24.0	3	10	0.17	0.17	OK
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V				7940	7210	R+S+T	1725	4400	1085	1.00	1.00	22.2	22.2	4	28.0	4.5	25	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	4	9	9987	9070	R+S+T	2325	4400	2345												

Quadro de Demanda (QD9) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	8.37	100.00	8.37
Uso Específico	3.62	100.00	3.62
		TOTAL	11.62

QD9





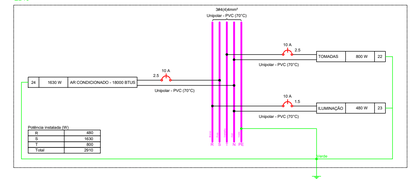
Quadro de Cargas (QD10) - PAVIMENTO TÉRREO

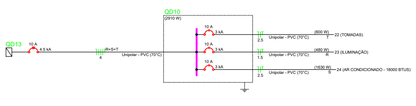
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
22	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			8		889	800	T			800	1.00	1.00	2.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.13	0.13	OK
23	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	12				480	480	R	480			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.73	0.73	OK
24	AR CONDICIONADO - 18000 BTUS	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.54	0.54	OK
TOTAL					12	8	1	3180	2910	R+S+T	480	1630	800												

Quadro de Demanda (QD10) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.18	100.00	2.18
		TOTAL	2.18

QD10





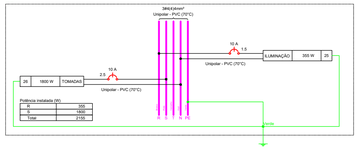
Quadro de Cargas (QD11) - PAVIMENTO TÉRREO

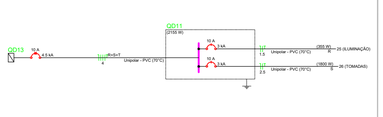
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iri' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
25	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	4			555	555	S		555		1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
26	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			3		2000	1800	S		1800		1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.52	0.52	OK
TOTAL					1	4	3		2555	2155	R+S+T	0	2355	0											

Quadro de Demanda (QD11) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	2.35

QD11





Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO

①	19 — 2.5
②	27 — 2.5
③	27 28 — 2.5
④	27 — 2.5
⑤	27 28 — 2.5
⑥	27 28 — 2.5
⑦	27 — 2.5
⑧	26 — 2.5
⑨	26 — 2.5
⑩	25 26 — 2.5
⑪	25 26 — 2.5
⑫	25 26 — 2.5
⑬	26 — 2.5
⑭	25 — 2.5
⑮	25 — 2.5
⑯	23 — 2.5
⑰	24 — 2.5
⑱	22 — 2.5
⑲	23 24 — 2.5
⑳	23 — 2.5
㉑	23 24 — 2.5
㉒	23 — 2.5
㉓	21 23 — 2.5
㉔	23 — 2.5
㉕	19 — 2.5
㉖	20 — 2.5
㉗	20 — 2.5
㉘	19 21 — 2.5 2.5
㉙	18 — 2.5
㉚	17 — 2.5
㉛	16 17 — 2.5
㉜	17 — 2.5
㉝	16 17 — 2.5
㉞	17 — 2.5
㉟	17 18 — 2.5
㊱	17 18 — 2.5
㊲	18 — 2.5
㊳	17 — 2.5
㊴	18 — 2.5
㊵	15 — 2.5
㊶	14 15 — 2.5
㊷	15 — 2.5
㊸	14 15 — 2.5
㊹	15 — 2.5
㊺	12 — 2.5
㊻	13 — 2.5
㊼	12 13 — 2.5
㊽	12 13 — 2.5
㊾	12 13 — 2.5
㊿	13 — 2.5
(51)	13 — 2.5
(52)	13 — 2.5
(53)	10 — 2.5
(54)	10 33 — 2.5 2.5
(55)	11 — 2.5
(56)	10 11 33 — 2.5 2.5
(57)	8 — 2.5
(58)	8 9 32 — 2.5 2.5
(59)	9 — 2.5
(60)	8 32 — 2.5 2.5
(61)	6 — 2.5
(62)	6 7 31 — 2.5 2.5
(63)	7 — 2.5
(64)	31 — 2.5
(65)	8 31 — 2.5 2.5
(66)	4 — 2.5
(67)	3 — 2.5
(68)	3 — 2.5
(69)	3 4 — 2.5
(70)	3 — 2.5
(71)	3 — 2.5
(72)	3 4 — 2.5
(73)	3 — 2.5
(74)	3 4 5 — 2.5 2.5
(75)	2 — 2.5
(76)	2 — 2.5
(77)	5 — 2.5
(78)	1 — 2.5
(80)	2 — 2.5

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 08:26:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 162202929

PREFEITURA

FOLHA: Única	PROJETO: ELÉTRICO - MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB		
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM / RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO	
CÓPIA			
VISTO			
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto elétrico Diagramas unifilares		

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	226,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ARQUIVO

FIRMA	PREFEITURA

Quadro de Cargas (QD12) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1500	Tomadas (W) 2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
27	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8				355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
28	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			3			2000	1800	T			1800	1.00	1.00	6.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.33	0.33	OK
29	BOMBA 3,5CV	3F+N	B1	220 V					1	3313	2200	S		2200		1.00	1.00	15.1	15.1	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
30	BOMBA 2CV	3F+N	B1	220 V				1		2331	1500	R	1500			1.00	1.00	10.6	10.6	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	8	3	1	1	7999	5855	R+S+T	1855	2200	1800											

Quadro de Demanda (QD12) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	6.59

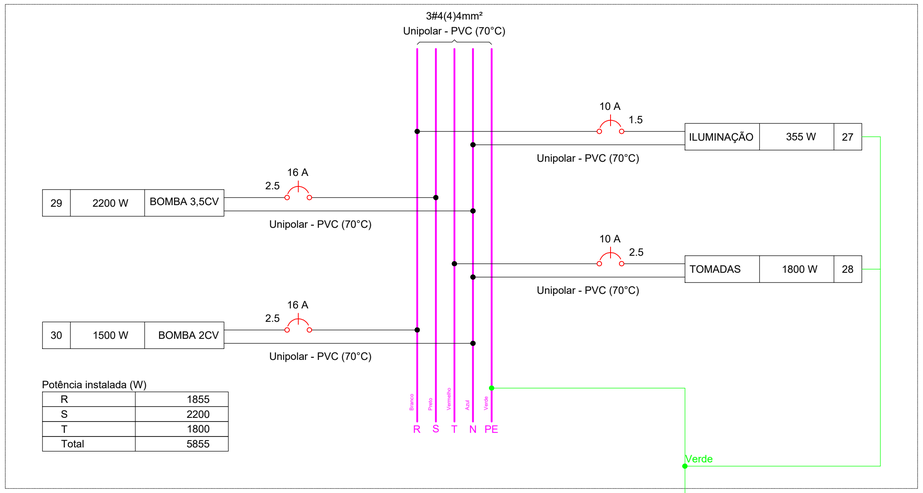
Quadro de Demanda (QD13) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	28.58	100.00	28.58
Uso Específico	13.30	100.00	13.30
		TOTAL	46.12

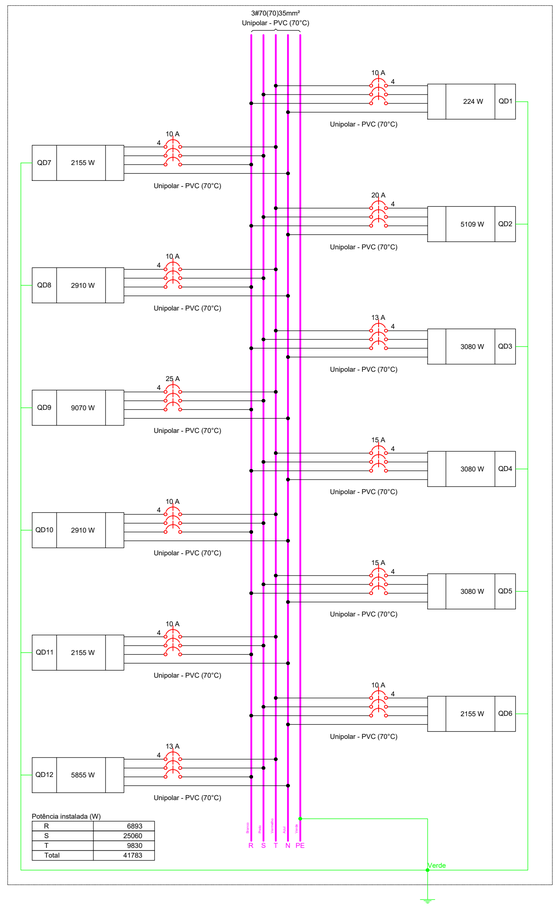
Quadro de Cargas (QD13) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	240	224	R+S+T	24	200		1.00	1.00	1.0	1.0	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	5630	5109	R+S+T	424	3600	1085	1.00	1.00	18.2	18.2	4	28.0	4.5	20	0.00	0.00	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	4.5	13	0.00	0.00	OK
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	5	15	0.00	0.00	OK
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	5	15	0.00	0.00	OK
QD6		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD7		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD8		3F+N+T	B1	380/220 V	3180	2910	R+S+T	480	1630	800	1.00	1.00	8.2	8.2	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD9		3F+N+T	B1	380/220 V	9987	9070	R+S+T	2325	4400	2345	1.00	1.00	22.2	22.2	4	28.0	4.5	25	0.00	0.00	OK
QD10		3F+N+T	B1	380/220 V	3180	2910	R+S+T	480	1630	800	1.00	1.00	8.2	8.2	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD11		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD12		3F+N+T	B1	380/220 V	7999	5855	R+S+T	1855	2200	1800	1.00	1.00	11.3	11.3	4	28.0	4.5	13	0.00	0.00	OK
TOTAL					47527	41783	R+S+T	6893	25060	9830											

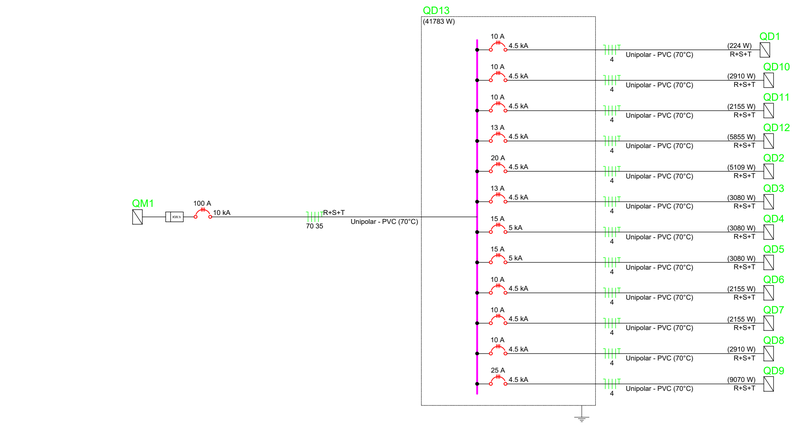
QD12



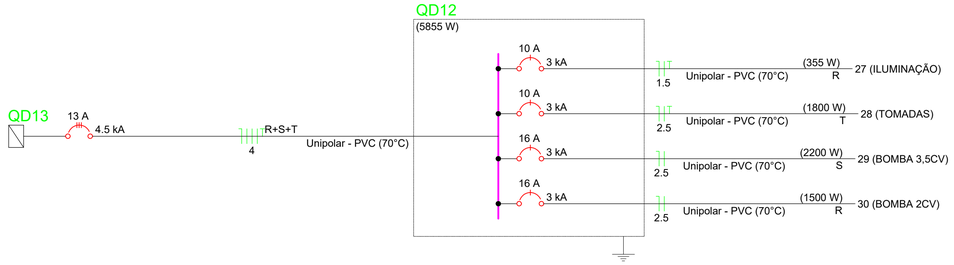
QD13



QD13



QD12



Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO	
①	28 2.5
②	27 1.5
③	27 28 2.5
④	27 1.5
⑤	27 28 2.5
⑥	27 28 1.5 2.5
⑦	27 1.5
⑧	26 2.5
⑨	25 1.5
⑩	25 26 2.5
⑪	25 26 1.5 2.5
⑫	25 26 2.5
⑬	25 2.5
⑭	25 2.5
⑮	25 1.5
⑯	23 2.5
⑰	24 2.5
⑱	22 2.5
⑲	23 24 2.5
⑳	23 2.5
㉑	23 24 2.5
㉒	23 2.5
㉓	22 23 2.5
㉔	23 1.5
㉕	19 2.5
㉖	20 1.5
㉗	20 2.5
㉘	19 21 2.5 2.5
㉙	16 2.5
㉚	17 1.5
㉛	16 17 2.5
㉜	17 2.5
㉝	16 17 2.5
㉞	17 2.5
㉟	17 18 2.5
㊱	17 18 2.5
㊲	18 2.5
㊳	17 2.5
㊴	14 2.5
㊵	15 1.5
㊶	14 15 2.5
㊷	15 1.5
㊸	14 15 1.5 2.5
㊹	15 1.5
㊺	12 2.5
㊻	13 1.5
㊼	12 13 2.5
㊽	12 13 1.5 2.5
㊾	12 13 2.5
㊿	13 1.5
(51)	13 1.5
(52)	13 1.5
(53)	10 2.5
(54)	10 33 2.5 2.5
(55)	11 1.5
(56)	10 11 33 2.5 2.5
(57)	8 2.5
(58)	8 9 32 2.5 2.5
(59)	9 1.5
(60)	6 32 2.5 2.5
(61)	6 2.5
(62)	6 7 31 2.5 2.5
(63)	7 1.5
(64)	31 2.5
(65)	6 31 2.5 2.5
(66)	4 2.5
(67)	3 1.5
(68)	3 1.5
(69)	3 4 2.5
(70)	3 2.5
(71)	3 1.5
(72)	3 4 5 1.5 2.5
(73)	3 1.5
(74)	3 4 5 2.5 2.5
(75)	3 2.5
(76)	3 1.5
(77)	5 2.5
(78)	1 2.5
(79)	1 1.5
(80)	2 2.5

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 08/03/2025 14:26:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA: Única	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11.992,94 m²
CÓPIA					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 224,99 m²
VISTO					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019
					TAXA DE OCUPAÇÃO 1,9 %
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto elétrico Diagramas unifilares				ARQUIVO FIRMA / PREFEITURA

Quadro de Cargas (QD12) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1500	Tomadas (W) 2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
27	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8				355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
28	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			3			2000	1800	T			1800	1.00	1.00	6.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.33	0.33	OK
29	BOMBA 3,5CV	3F+N	B1	220 V					1	3313	2200	S		2200		1.00	1.00	15.1	15.1	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
30	BOMBA 2CV	3F+N	B1	220 V				1		2331	1500	R	1500			1.00	1.00	10.6	10.6	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	8	3	1	1	7999	5855	R+S+T	1855	2200	1800											

Quadro de Demanda (QD12) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	6.59

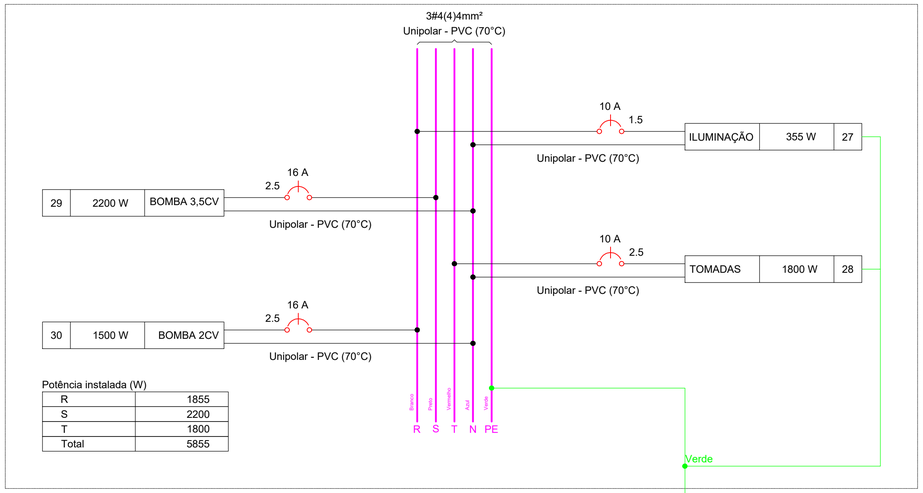
Quadro de Demanda (QD13) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	28.58	100.00	28.58
Uso Específico	13.30	100.00	13.30
		TOTAL	46.12

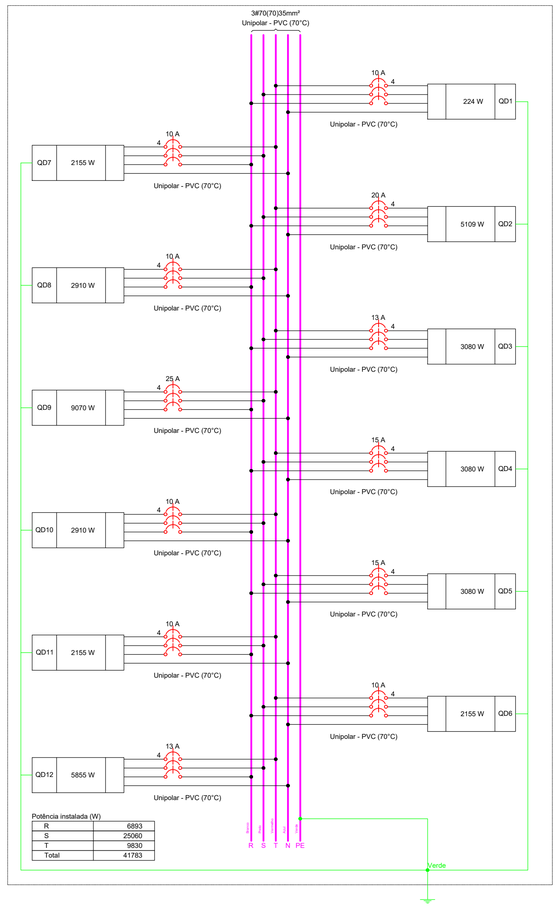
Quadro de Cargas (QD13) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	240	224	R+S+T	24	200		1.00	1.00	1.0	1.0	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	5630	5109	R+S+T	424	3600	1085	1.00	1.00	18.2	18.2	4	28.0	4.5	20	0.00	0.00	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	4.5	13	0.00	0.00	OK
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	5	15	0.00	0.00	OK
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	5	15	0.00	0.00	OK
QD6		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD7		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD8		3F+N+T	B1	380/220 V	3180	2910	R+S+T	480	1630	800	1.00	1.00	8.2	8.2	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD9		3F+N+T	B1	380/220 V	9987	9070	R+S+T	2325	4400	2345	1.00	1.00	22.2	22.2	4	28.0	4.5	25	0.00	0.00	OK
QD10		3F+N+T	B1	380/220 V	3180	2910	R+S+T	480	1630	800	1.00	1.00	8.2	8.2	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD11		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD12		3F+N+T	B1	380/220 V	7999	5855	R+S+T	1855	2200	1800	1.00	1.00	11.3	11.3	4	28.0	4.5	13	0.00	0.00	OK
TOTAL					47527	41783	R+S+T	6893	25060	9830											

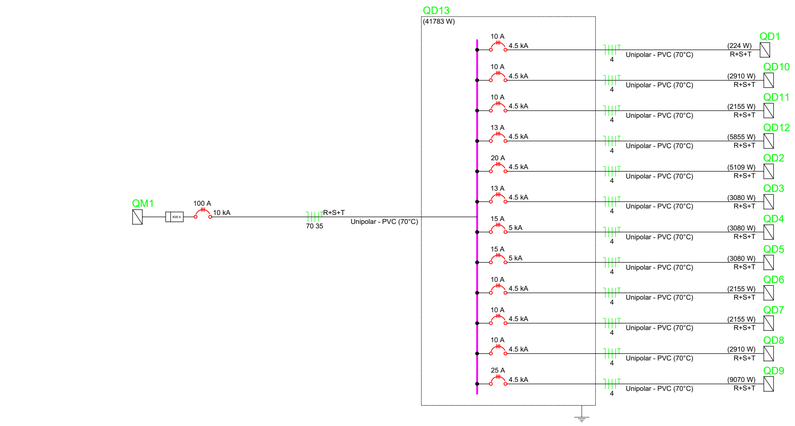
QD12



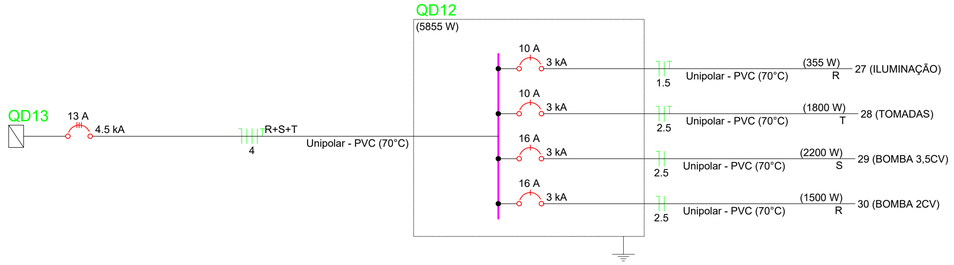
QD13



QD13



QD12



Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO	
①	28 2.5
②	27 1.5
③	27 28 2.5
④	27 1.5
⑤	27 28 2.5
⑥	27 28 1.5 2.5
⑦	27 1.5
⑧	26 2.5
⑨	25 1.5
⑩	25 26 2.5
⑪	25 26 1.5 2.5
⑫	25 26 2.5
⑬	25 2.5
⑭	25 2.5
⑮	25 1.5
⑯	23 2.5
⑰	24 2.5
⑱	22 2.5
⑲	23 24 2.5
⑳	23 2.5
㉑	23 24 2.5
㉒	23 2.5
㉓	22 23 2.5
㉔	23 1.5
㉕	19 2.5
㉖	20 1.5
㉗	20 2.5
㉘	19 21 2.5 2.5
㉙	16 2.5
㉚	17 1.5
㉛	16 17 2.5
㉜	17 2.5
㉝	16 17 2.5
㉞	17 2.5
㉟	17 18 2.5
㊱	17 18 2.5
㊲	18 2.5
㊳	17 2.5
㊴	14 2.5
㊵	15 1.5
㊶	14 15 2.5
㊷	15 1.5
㊸	14 15 1.5 2.5
㊹	15 1.5
㊺	12 2.5
㊻	13 1.5
㊼	12 13 2.5
㊽	12 13 1.5 2.5
㊾	12 13 2.5
㊿	13 1.5
(51)	13 1.5
(52)	13 1.5
(53)	10 2.5
(54)	10 33 2.5 2.5
(55)	11 1.5
(56)	10 11 33 2.5 2.5
(57)	8 2.5
(58)	8 9 32 2.5 2.5
(59)	9 1.5
(60)	6 32 2.5 2.5
(61)	6 2.5
(62)	6 7 31 2.5 2.5
(63)	7 1.5
(64)	31 2.5
(65)	6 31 2.5 2.5
(66)	4 2.5
(67)	3 1.5
(68)	3 1.5
(69)	3 4 2.5
(70)	3 2.5
(71)	3 1.5
(72)	3 4 5 1.5 2.5
(73)	3 1.5
(74)	3 4 5 2.5 2.5
(75)	3 2.5
(76)	3 1.5
(77)	5 2.5
(78)	1 2.5
(79)	1 1.5
(80)	2 2.5

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 08/03/2025 14:26:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA: Única	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11.992,94 m²
CÓPIA					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 224,99 m²
VISTO					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019
					TAXA DE OCUPAÇÃO 1,9 %
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto elétrico Diagramas unifilares				ARQUIVO FIRMA / PREFEITURA

Quadro de Cargas (QD12) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1500	Tomadas (W) 2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
27	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	8				355	355	R	355			1.00	1.00	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.24	0.24	OK
28	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			3			2000	1800	T			1800	1.00	1.00	6.1	9.1	2.5	24.0	3	10	0.33	0.33	OK
29	BOMBA 3,5CV	3F+N	B1	220 V					1	3313	2200	S		2200		1.00	1.00	15.1	15.1	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
30	BOMBA 2CV	3F+N	B1	220 V				1		2331	1500	R	1500			1.00	1.00	10.6	10.6	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	8	3	1	1	7999	5855	R+S+T	1855	2200	1800											

Quadro de Demanda (QD12) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	2.35	100.00	2.35
		TOTAL	6.59

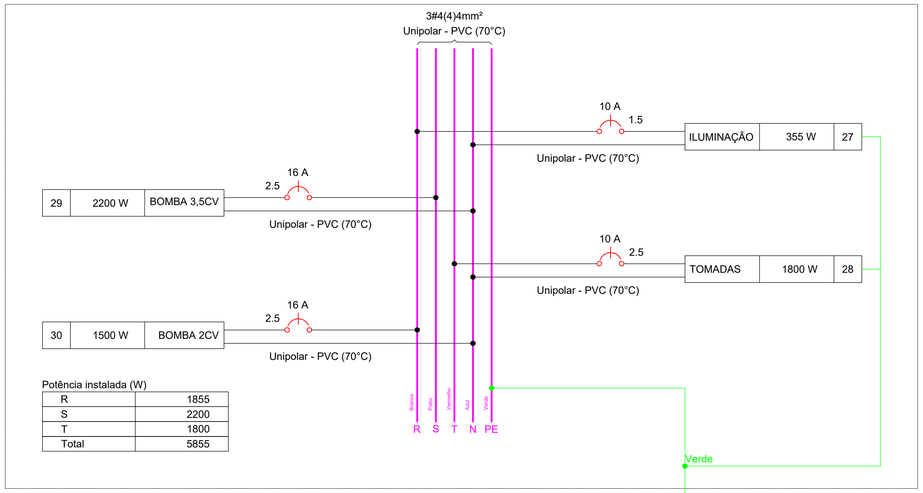
Quadro de Demanda (QD13) - PAVIMENTO TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.64	75.00	4.23
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	28.58	100.00	28.58
Uso Específico	13.30	100.00	13.30
		TOTAL	46.12

Quadro de Cargas (QD13) - PAVIMENTO TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	240	224	R+S+T	24	200		1.00	1.00	1.0	1.0	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	5630	5109	R+S+T	424	3600	1085	1.00	1.00	18.2	18.2	4	28.0	4.5	20	0.00	0.00	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	4.5	13	0.00	0.00	OK
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	5	15	0.00	0.00	OK
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V	3413	3080	R+S+T	80	2000	1000	1.00	1.00	10.1	10.1	4	28.0	5	15	0.00	0.00	OK
QD6		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD7		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD8		3F+N+T	B1	380/220 V	3180	2910	R+S+T	480	1630	800	1.00	1.00	8.2	8.2	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD9		3F+N+T	B1	380/220 V	9987	9070	R+S+T	2325	4400	2345	1.00	1.00	22.2	22.2	4	28.0	4.5	25	0.00	0.00	OK
QD10		3F+N+T	B1	380/220 V	3180	2910	R+S+T	480	1630	800	1.00	1.00	8.2	8.2	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD11		3F+N+T	B1	380/220 V	2355	2155	R+S+T	355	1800		1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
QD12		3F+N+T	B1	380/220 V	7999	5855	R+S+T	1855	2200	1800	1.00	1.00	11.3	11.3	4	28.0	4.5	13	0.00	0.00	OK
TOTAL					47527	41783	R+S+T	6893	25060	9830											

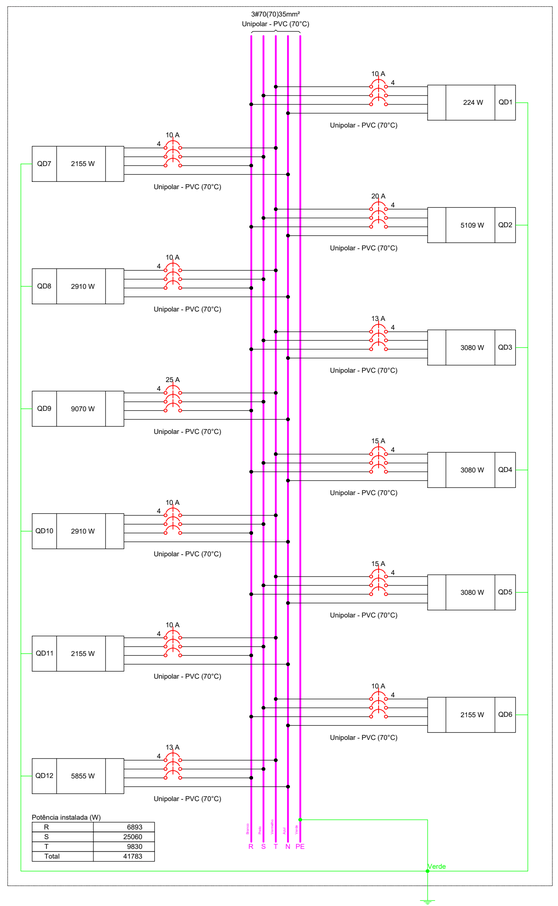
QD12



Potência instalada (W)

R	1855
S	2200
T	1800
Total	5855

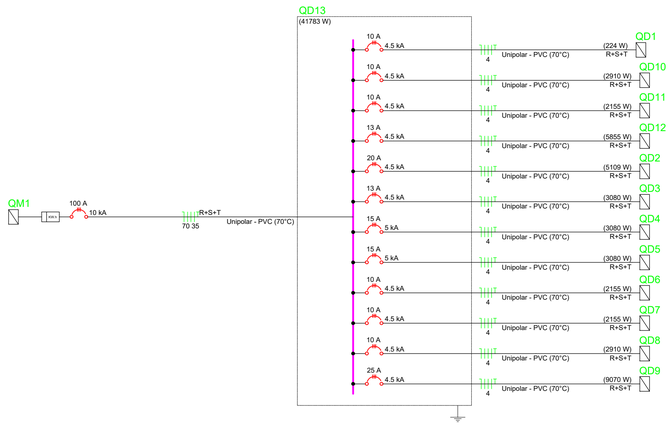
QD13



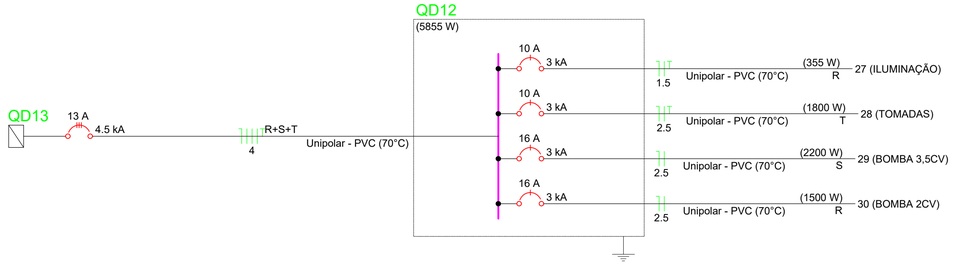
Potência instalada (W)

R	6893
S	25060
T	9830
Total	41783

QM1 / QD13



QD13 / QD12



Legenda de fiação - PAVIMENTO TÉRREO	
①	28 2.5
②	27 1.5
③	27 28 2.5
④	27 1.5
⑤	27 28 2.5
⑥	27 28 1.5 2.5
⑦	27 1.5
⑧	26 2.5
⑨	25 1.5
⑩	25 26 2.5
⑪	25 26 2.5
⑫	25 26 2.5
⑬	25 2.5
⑭	25 2.5
⑮	25 1.5
⑯	23 2.5
⑰	24 2.5
⑱	22 2.5
⑲	23 24 2.5
⑳	23 2.5
㉑	23 24 2.5
㉒	23 2.5
㉓	22 23 2.5
㉔	23 1.5
㉕	19 2.5
㉖	20 1.5
㉗	20 2.5
㉘	19 21 2.5 2.5
㉙	16 2.5
㉚	17 1.5
㉛	16 17 2.5
㉜	17 2.5
㉝	16 17 2.5
㉞	17 2.5
㉟	17 18 2.5
㊱	17 18 2.5
㊲	18 2.5
㊳	17 2.5
㊴	14 2.5
㊵	15 1.5
㊶	14 15 2.5
㊷	15 2.5
㊸	14 15 2.5
㊹	15 1.5
㊺	12 2.5
㊻	13 2.5
㊼	12 13 2.5
㊽	12 13 2.5
㊾	12 13 2.5
㊿	13 2.5
(51)	13 1.5
(52)	13 1.5
(53)	10 2.5
(54)	10 33 2.5 2.5
(55)	11 1.5
(56)	10 11 33 2.5 2.5
(57)	8 2.5
(58)	8 9 32 2.5 2.5
(59)	9 1.5
(60)	8 32 2.5 2.5
(61)	6 2.5
(62)	6 7 31 2.5 2.5
(63)	7 1.5
(64)	31 2.5
(65)	6 31 2.5 2.5
(66)	4 2.5
(67)	3 1.5
(68)	3 1.5
(69)	3 4 2.5
(70)	3 2.5
(71)	3 1.5
(72)	3 4 5 2.5
(73)	3 1.5
(74)	3 4 5 2.5 2.5
(75)	3 2.5
(76)	3 1.5
(77)	5 2.5
(78)	1 2.5
(79)	1 1.5
(80)	2 2.5

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 08:51:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA: Única	PROJETO: ELÉTRICO - MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB		
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS

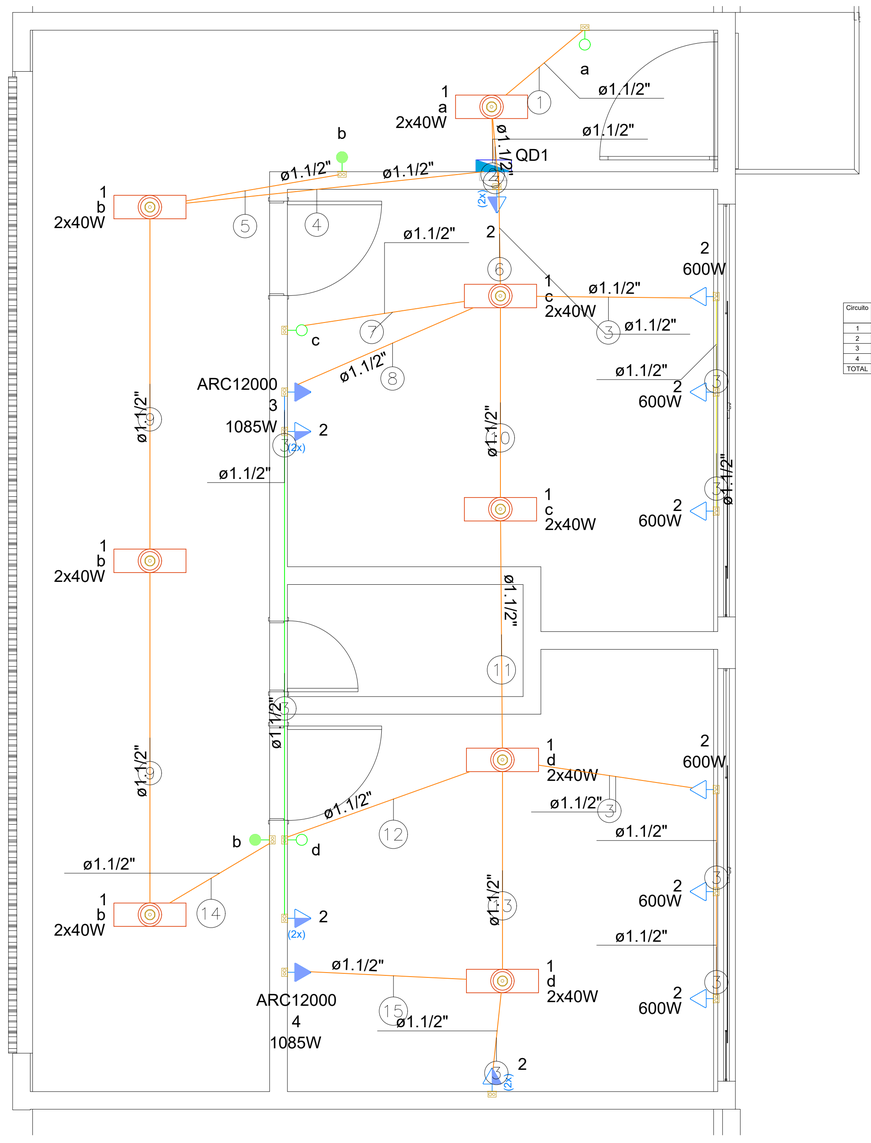
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

DESENHOS: Projeto elétrico
Diagramas unifilares

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA

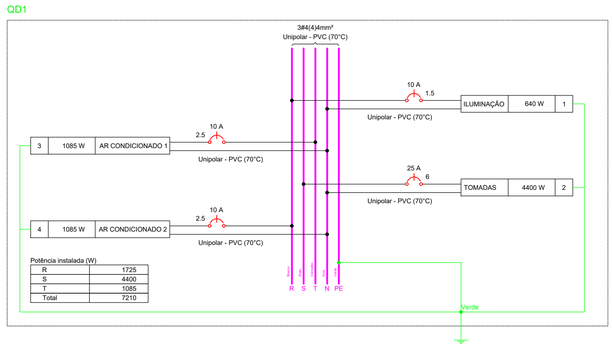


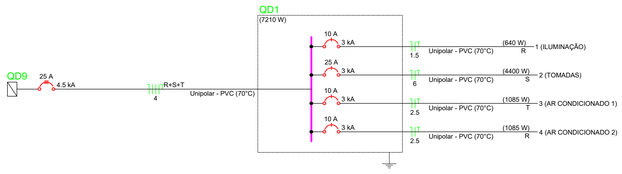
Quadro de Demanda (QD1) - PAVIMENTO SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	5.53	100.00	5.53
Uso Específico	2.41	100.00	2.41
		TOTAL	7.94

Quadro de Cargas (QD1) - PAVIMENTO SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					40	100	600	1085																	
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	16				640	640	R	640			1.00	0.70	2.1	2.9	1.5	17.5	3	10	0.23	0.23	OK
2	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		8	6		4889	4400	S		4400		1.00	0.70	30.3	22.2	6	41.0	3	25	0.33	0.33	OK
3	AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	T			1085	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.19	0.19	OK
4	AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	R	1085			1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.40	0.40	OK
TOTAL					16	8	6	2	7940	7210	R+S+T	1725	4400	1085											





Legenda detalhada - PAVIMENTO SUPERIOR	
2 Tomadas médias a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Ponto genérico de luz 2x40W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Legenda de fiação - PAVIMENTO SUPERIOR	
①	1 a
②	1 2 6
③	2 6
④	1 a
⑤	1 b
⑥	1 2 3 4 6 2.5 2.5
⑦	1 c
⑧	2 3 6 2.5
⑨	1 b
⑩	1 2 4 c 6 2.5
⑪	1 2 4 6 2.5
⑫	1 d
⑬	1 2 4 d 6 2.5
⑭	1 b
⑮	4 2.5

Legenda de condutos - PAVIMENTO SUPERIOR	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

PROPRIETÁRIO

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 08/03/2025 14:25:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA: Única

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - ESTÁDIO MUNICIPAL NEGO SONHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB
ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

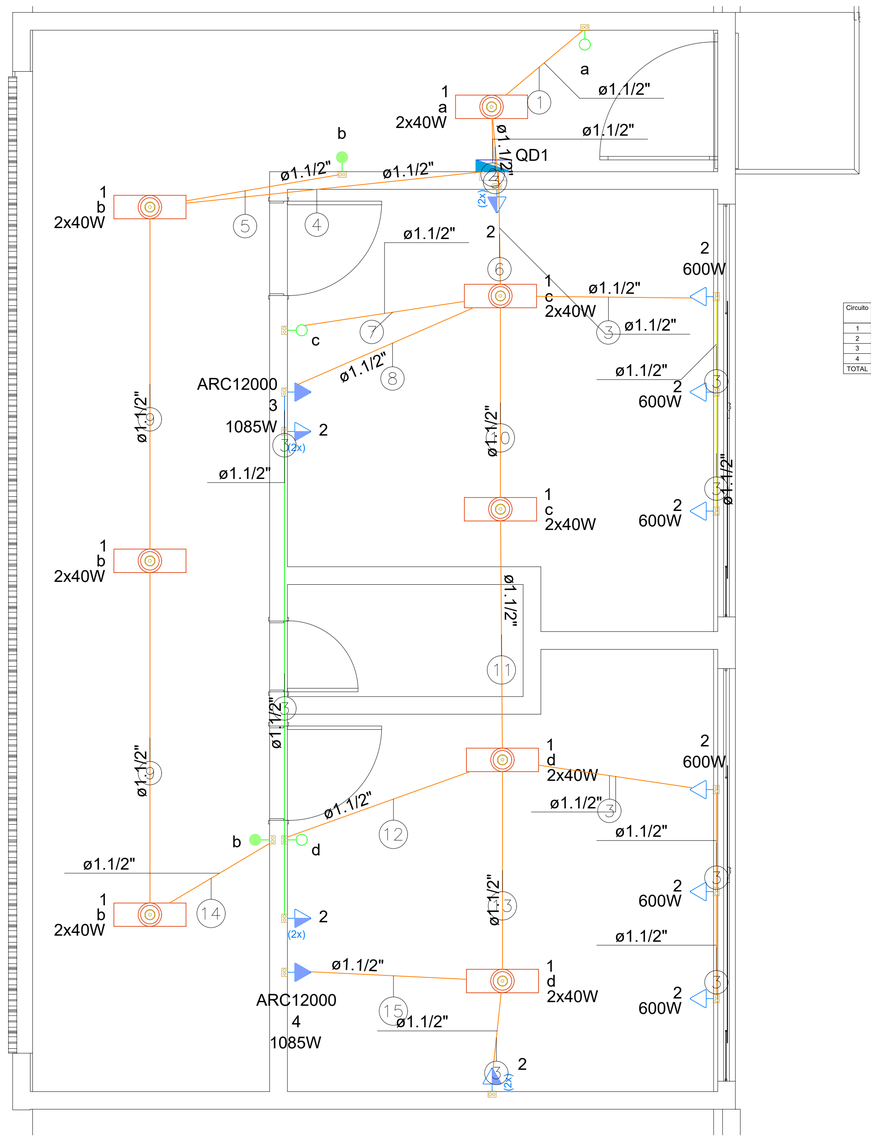
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA: INDICADA

DESENHOS: Projeto elétrico
Diagramas unifilares

ARQUIVO

FIRMA | PREFEITURA

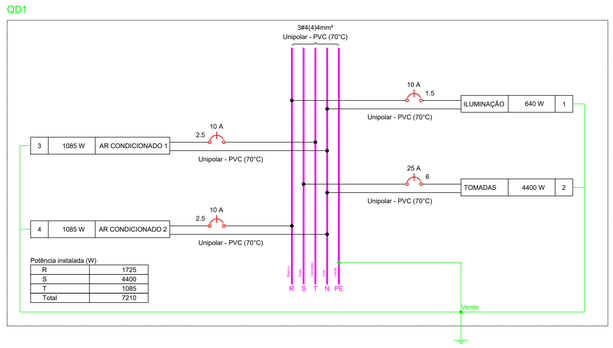


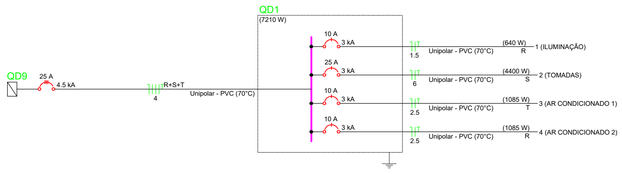
Quadro de Demanda (QD1) - PAVIMENTO SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	5.53	100.00	5.53
Uso Específico	2.41	100.00	2.41
		TOTAL	7.94

Quadro de Cargas (QD1) - PAVIMENTO SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					40	100	600	1085																	
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	16				640	640	R	640			1.00	0.70	2.1	2.9	1.5	17.5	3	10	0.23	0.23	OK
2	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		8	6		4889	4400	S		4400		1.00	0.70	30.3	22.2	6	41.0	3	25	0.33	0.33	OK
3	AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	T			1085	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.19	0.19	OK
4	AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	R	1085			1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.40	0.40	OK
TOTAL					16	8	6	2	7940	7210	R+S+T	1725	4400	1085											





Legenda detalhada - PAVIMENTO SUPERIOR	
2 Tomadas médias a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Ponto genérico de luz 2x40W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Legenda de fiação - PAVIMENTO SUPERIOR	
①	1 a
②	1 2 6
③	2 6
④	1 a
⑤	1 b
⑥	1 2 3 4 6 2.5 2.5
⑦	1 c
⑧	2 3 6 2.5
⑨	1 b
⑩	1 2 4 c 6 2.5
⑪	1 2 4 6 2.5
⑫	1 d
⑬	1 2 4 d 6 2.5
⑭	1 b
⑮	4 2.5

Legenda de condutos - PAVIMENTO SUPERIOR	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

PROPRIETÁRIO

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON FIRMINO DE ARAUJO
Data: 04/08/2025 08:53:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

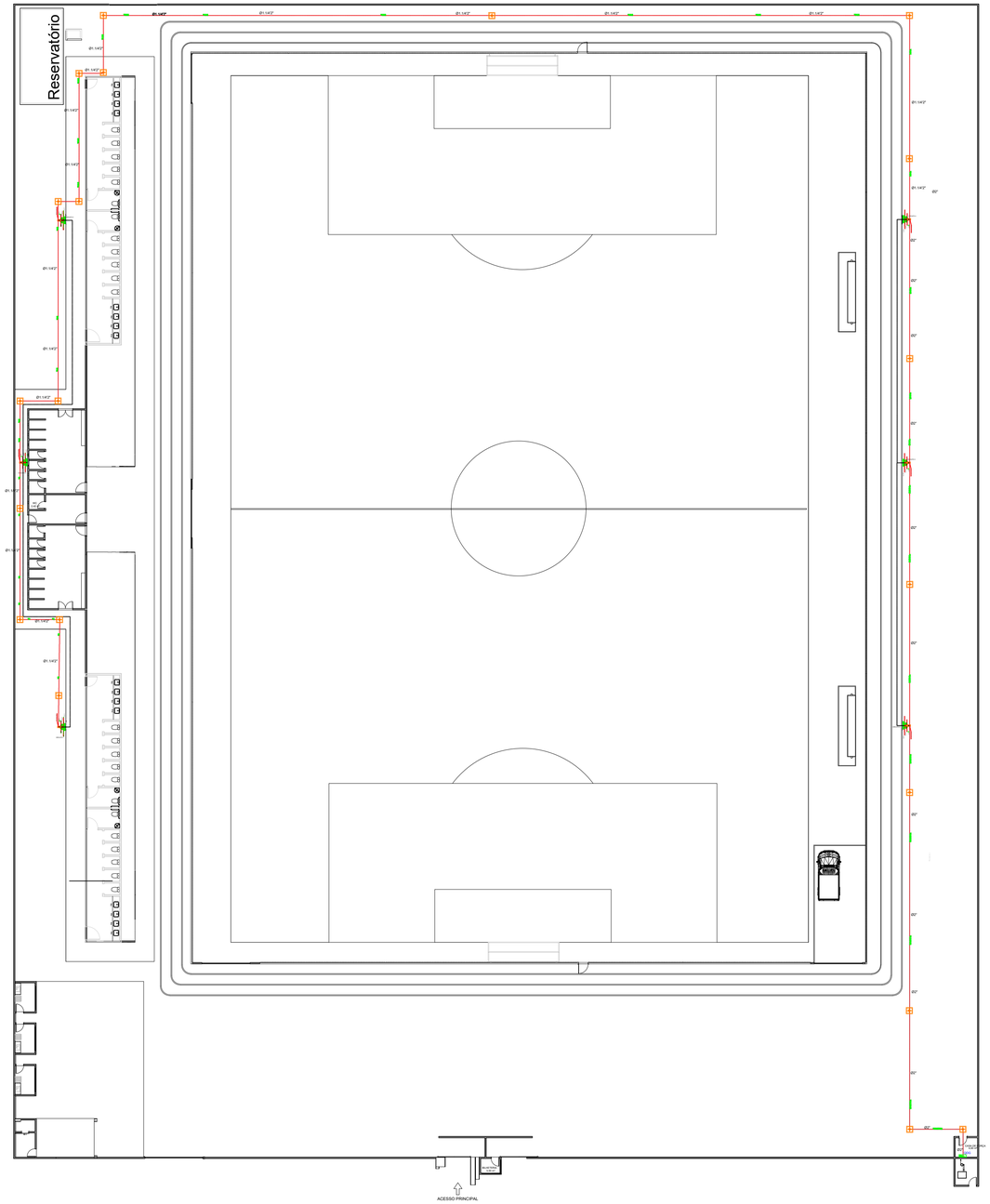
ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

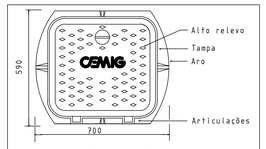
PREFEITURA

FOLHA	PROJETO: ELÉTRICO- MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA			
Única	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB			
	ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB			
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RÚBRICA
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO		
CÓPIA				
VISTO				

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	11.992,94 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	224,99 m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,019
TAXA DE OCUPAÇÃO	1,9 %

ESCALA	DESENHOS	ARQUIVO
INDICADA	Projeto elétrico Diagramas unifilares	FIRMA: PREFEITURA





TAMPA E ARO ARTICULADOS
PARA CAIXA TIPO ZB - GARAGEM

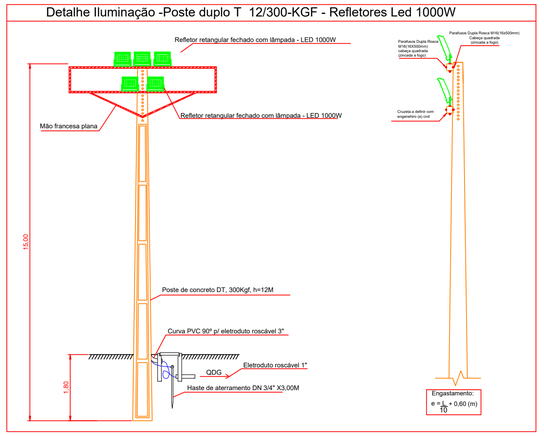
DET. TAMPA ZB

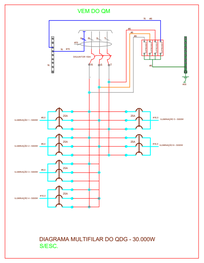
SEM ESCALA

NOTAS:

1. O sistema de articulação da tampa (dobradiça) deve ser do tipo anti-roubo, não permitindo que a tampa seja separada do aro após a fabricação.
2. O encaixe da tampa no aro deve ser estável, seja de fabricação ou por usinagem.
3. Características construtivas da tampa e aro, ver desenhos 02.118-CEMIG-0429 (tipo ZA), 02.118-CEMIG-0199 (tipo ZB - passeio), 02.118-CEMIG-0458 (tipo ZB - garagem), 02.118-CEMIG-0205(tipo ZC-passeio) e 02.118-CEMIG-0206 (tipo ZC - garagem).

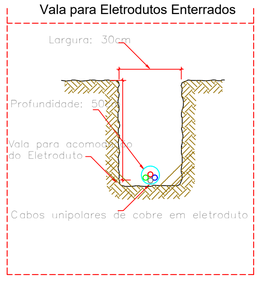
Detalhe Iluminação -Poste duplo T 12/300-KGF - Refletores Led 1000W



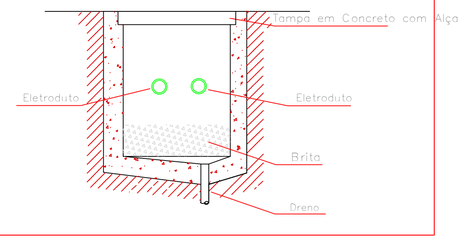


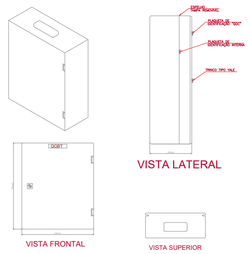
RECOMENDA-SE QUE O QDG SEJA MONTADO POR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA

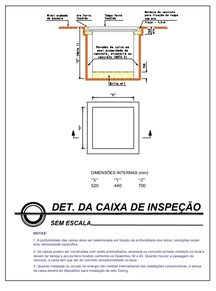
Vala para Eletrodutos Enterrados



Detalhe da caixa de passagem em alvenaria







SIMBOLOGIA

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR EM CX. MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CX. MOLDADA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO
CREA Nº 1622202929

PREFEITURA

FOLHA: Única	PROJETO: ELÉTRICO - MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO NEGO SONHA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR-PB ENDEREÇO: ZONA RURAL, AGUIAR-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMSM	RUBRICA	QUADRO DE ÁREAS
DESENHO	02/2025	ANDERSON FIRMINO DE ARAÚJO			ÁREA DO TERRENO 11.992,94 m²
CÓPIA					ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 226,99 m²
VISTO					ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,019
					TAXA DE OCUPAÇÃO 1,9 %
ESCALA: INDICADA	DESENHOS: Projeto elétrico Diagramas unifilares				ARQUIVO FIRMA PREFEITURA