PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO 24H - UPA TIPO II - ATRAVÉS DE REGIME DE EXECUÇÃO INDIRETA

ENDEREÇO: AV. BIAS FORTES, S/Nº - BAIRRO BANDEIRANTES - PARACATU/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM	un	1,00

PLACA DE OBRA	
DIMENSÃO	3,00X1,50
QUANTIDADE M²	4,50
TOTAL	1,00

1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E	mês	12,00

LOCAÇÃO CONTAINER	
MÊS	12,00
MÊS	12,00

1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS	mês	12,00

LOCAÇÃO CONTAINER	
MÊS	12,00
MÊS	12,00

1.4	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO	un	1,00

LIGAÇÃO ÁGUA ENTRADA	
HODROMETRO	1,00
TOTAL	1,00

1.5	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,00

PADRÃO TRIFÁSICO CEMIG	
PADRÃO CEMIG	1,00
TOTAL	1,00

1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00

LIGAÇÃO ÁGUA ENTRADA	
HODROMETRO	1,00
TOTAL	1,00

1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00

PADRÃO TRIFÁSICO CEMIG	
PADRÃO CEMIG	1,00
TOTAL	1,00

1.8	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	12,00

BANHEIRO QUÍMICO	
MÊS	12,00
TOTAL	12,00

1.9	SETOP	un	2,00

SETOP
SETOP

MOBILIZAÇÃO MUNCK	
QTDE	2,00
TOTAL	2,00

1.10	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	1.387,80

ANDAIME	
MÊS	9,00
COMPRIMENTO	51,40
ALTURA	3,00
TOTAL	1.387,80

1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	50,00

MONTAGEM E DESMONTAGEM ANDAIME (fachada upa)	
COMPRIMENTO	50,00
TOTAL	50,00

1.12	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE	m	270,75

GABARITO	
PERIMETRO UPA	180,10
TRAVAMENTO GABARITO (MEIO)	35,65
PERIMETRO UPA (ABRIGO)	55,00
TOTAL	270,75

OBS: O gabarito será considerado de forma retangular visando a marcação dos eixos dos elementos estruturais, com folga de 1,50m do perimetro real

1.13	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	m2	1.092,34

LIMPEZA CAMADA VEGETAL	
CANTEIRO DE OBRA	1.092,34
TOTAL	1.092,34

1.14	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM	m2	562,50

TAPUME	
METROS LINEARES	255,68
ALTURA	2,20
TOTAL	562,50

2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.092,31

ESCAVAÇÃO	
VOLUME DE CORTE CONFORME PROJETO M³	1.092,31
TOTAL	1.092,31

2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	1.092,34

COMPACTAÇÃO	
VOLUME DE ATERRO CONFORME PROJETO M³	1.092,34
TOTAL	1.092,34

2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	206,29

	CORTE GEOMÉTRICO		EMPOL.		ATERRO GEOMÉTRICO		GRAU DE COMPAC.		TOTAL
V = (	1.092,31 m³	x	1,30	) - (	1.092,34 m³	/	0,90	) =	206,29 m³

Gabriel Moreira Galvão
Engenheiro Civil
CREA MG:331.444/D
Mat:138203720

Igor Pereira dos Santos
Prefeito Municipal de Paracatu

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.094,38

TRANSPORTE	
CARGA	206,29
DMT	**15,00**
TOTAL	**3.094,38**

2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	206,29

ESPALHAMENTO	
ESPALHAMENTO IGUAL A CARGA (M³)	206,29
TOTAL	**206,29**

3.0	**COBERTURA**		
3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.468,45

ESTRUTURA METALICA COBERTURA	
ÁREA CONSTRUIDA (PROJETO)	1.468,45
TOTAL(M²)	**1.468,45**

3.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1.468,45

COBERTURA TELHA AÇO	
ÁREA EM PROJETO	1.468,45
TOTAL(M²)	**1.468,45**

3.3	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	186,10

RUFO E CONTRA RUFO	
METRO LINEAR (PROJETO)	186,10
TOTAL(M)	**186,10**

3.4	CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	M	338,70

CHAPIM (RUFO CAPA)	
METRO LINEAR (PROJETO)	338,70
TOTAL(M)	**338,70**

3.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	246,00

CALHA	
METROS LINEARES	246,00
TOTAL(M)	**246,00**

3.6	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	84,35

CUMEEIRA	
METROS LINEARES	84,35
TOTAL(M)	**84,35**

3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	24,01

IMPERMEABILIZAÇÃO		
LAJE ENTRADA	24,01	SOBE 30 CM NA PAREDE
TOTAL(M²)	**24,01**	

3.8	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1.468,45

PINTURA ESTRUTURA	
PINTURA ESTRUTURA	1.468,45
TOTAL(M²)	**1.468,45**

4.0	**FUNDAÇÃO**		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	248,21

ESCAVAÇÃO SAPATA MANUAL PARA BLOCO

SAPATAS	QUANTIDADE	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
S1,S3,S60,S63,S127,S8	6,00	1,00	0,75	1,50	6,75
S2,S9,S130,S6,S12,S3	6,00	0,55	0,80	1,50	3,96
S5,S22,S72,S74,S1	5,00	0,90	0,65	1,50	4,39
S7,S12,S70,S100,S103,S115	6,00	1,05	0,85	1,50	8,03
S8,S105,S118	3,00	0,75	0,60	1,50	2,03
S14,S15,S109,S110,S22,S25	6,00	1,05	0,90	1,50	8,51
S20,S57,S81,S108	4,00	1,30	1,05	1,50	8,19
S29,S86,S99,S101,S104,S17,S28,S29	8,00	0,75	0,90	1,50	8,10
S36	1,00	0,70	0,80	1,50	0,84
S41	1,00	1,35	1,20	1,50	2,43
S43,S75,S123	3,00	1,40	1,25	1,50	7,88
S49,S61,S88,S126,S128,S11	6,00	0,95	0,75	1,50	6,41
S59	1,00	1,15	1,40	1,50	2,42
S66,S80	2,00	1,35	1,60	1,50	6,48
S67,S69,S89,S92,S121,S4,S10	7,00	0,85	1,10	1,50	9,82
S79	1,00	0,95	1,30	1,50	1,85
S90,S102,S7,S20	4,00	0,85	0,75	1,50	3,83
S94	1,00	0,60	0,70	1,50	0,63
S96	1,00	1,65	1,40	1,50	3,47
S97	1,00	1,30	1,55	1,50	3,02
S120	1,00	1,15	0,90	1,50	1,55
S 5	1,00	0,70	0,55	1,50	0,58
S 9	1,00	0,85	0,60	1,50	0,77
S 15	1,00	1,10	1,25	1,50	2,06
S 23	1,00	1,20	1,05	1,50	1,89
S 24	1,00	1,20	1,25	1,50	2,25
S18,S55,S71,S91,S93,S111,S129,S 16,S 19,S 30	10,00	0,95	0,85	1,50	12,11
S39,S44,S78,S83,S84,S119,S125,S 18,S 26	9,00	0,85	1,00	1,50	11,48
S6,S10,S16,S19,S25,S27,S30,S31,S35,S48,S50,S56,S	18,00	0,95	1,15	1,50	29,50
S4,S45,S47,S52,S62,S68,S106	7,00	1,20	0,95	1,50	11,97
S17,S26,S34,S37,S40,S73,S85,S112	8,00	1,00	1,15	1,50	13,80
S13,S23,S51,S54,S65,S95,S107,S122,S 27	9,00	1,25	1,05	1,50	17,72
S28,S32,S38,S53,S98,S114,S 14	7,00	1,10	1,25	1,50	14,44
S21,S33,S42,S58,S76,S117	6,00	1,15	1,35	1,50	13,97
S11,S24,S46,S77,S124	5,00	1,30	1,55	1,50	15,11
				TOTAL(M³)	**248,21**

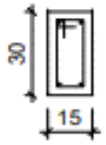
4.2	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 25CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	M	838,50

PERFURAÇÃO ESTACA	
COMPRIMENTO	6,45
QUANTIDADE	130,00
TOTAL(M)	838,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	602,72

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2
V1	18,65	0,30	11,19
V2	2,85	0,30	1,71
V3	18,65	0,30	11,19
V4	2,00	0,30	1,20
V5	7,55	0,30	4,53
V6	13,85	0,30	8,31
V7	2,85	0,30	1,71
V8	6,05	0,30	3,63
V9	23,55	0,30	14,13
V10	13,85	0,30	8,31
V11	1,90	0,30	1,14
V12	30,00	0,30	18,00
V13	3,80	0,30	2,28
V14	33,35	0,30	20,01
V15	10,15	0,30	6,09
V16	3,85	0,30	2,31
V17	3,65	0,30	2,19
V18	13,85	0,30	8,31
V19	33,65	0,30	20,19
V20	13,85	0,30	8,31
V21	0	0,30	0,00
V22	3,46	0,30	2,08
V23	15,20	0,30	9,12
V24	0	0,30	0,00
V25	2,85	0,30	1,71
		TOTAL COLUNA 1	167,65

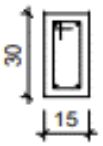
PRANCHA 05/26 - VIGAS BALDRAME	
ÁREA TOTAL FORMAS (M²):	167,65



CORTE ESQUEMÁTICO DA VIGA

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2
V26	2,98	0,30	1,79
V27	27,15	0,30	16,29
V28	4,78	0,30	2,87
V29	4,82	0,30	2,89
V30	15,20	0,30	9,12
V31	24,15	0,30	14,49
V32	1,95	0,30	1,17
V33	2,55	0,30	1,53
V34	20,15	0,30	12,09
V35	5,40	0,30	3,24
V36	2,85	0,30	1,71
V37	2,85	0,30	1,71
V38	1,95	0,30	1,17
V39	2,58	0,30	1,55
V40	8,00	0,30	4,80
V41	15,45	0,30	9,27
V42	8,25	0,30	4,95
V43	20,15	0,30	12,09
V44	8,25	0,30	4,95
V45	12,45	0,30	7,47
V46	2,45	0,30	1,47
V47	5,80	0,30	3,48
V48	6,60	0,30	3,96
V49	3,75	0,30	2,25
V50	6,60	0,30	3,96
V51	4,00	0,30	2,40
V52	4,00	0,30	2,40
V53	4,00	0,30	2,40
V54	4,35	0,30	2,61
V55	4,00	0,30	2,40
V56	5,75	0,30	3,45
V57	6,35	0,30	3,81
V58	3,75	0,30	2,25
V59	4,35	0,30	2,61
V60	3,75	0,30	2,25
		TOTAL COLUNA 1	156,85

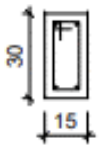
PRACHA 06/26 - VIGAS BALDRAME	
ÁREA TOTAL FORMAS (M²):	156,85



CORTE ESQUEMÁTICO DA VIGA

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2
V61	35,05	0,30	21,03
V62	11,05	0,30	6,63
V63	4,50	0,30	2,70
V64	15,32	0,30	9,19
V65	7,95	0,30	4,77
V66	5,86	0,30	3,51
V67	8,20	0,30	4,92
V68	9,00	0,30	5,40
V69	4,35	0,30	2,61
V70	7,95	0,30	4,77
V71	4,79	0,30	2,87
V72	4,35	0,30	2,61
V73	8,20	0,30	4,92
V74	11,05	0,30	6,63
V75	2,10	0,30	1,26
V76	4,35	0,30	2,61
V77	4,75	0,30	2,85
V78	4,35	0,30	2,61
V79	4,35	0,30	2,61
V80	11,05	0,30	6,63
V81	4,50	0,30	2,70
V82	4,35	0,30	2,61
V83	5,35	0,30	3,21
V84	4,20	0,30	2,52
V85	4,60	0,30	2,76
V86	4,55	0,30	2,73
V87	4,75	0,30	2,85
V88	6,85	0,30	4,11
V89	4,35	0,30	2,61
V90	4,35	0,30	2,61
V91	4,50	0,30	2,70
V92	4,20	0,30	2,52
V93	5,35	0,30	3,21
V94	4,60	0,30	2,76
V95	4,60	0,30	2,76
V96	4,75	0,30	2,85
V97	11,05	0,30	6,63
V98	5,35	0,30	3,21
V99	4,50	0,30	2,70
V100	4,35	0,30	2,61
V101	4,20	0,30	2,52
V102	5,35	0,30	3,21
V103	4,60	0,30	2,76
V104	4,60	0,30	2,76
		TOTAL COLUNA 1	173,04

PRACHA 07/26 - VIGAS BALDRAME	
ÁREA TOTAL FORMAS (M²):	173,04

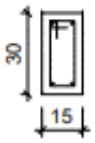


Corte esquemático da viga

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2
V105	4,35	0,30	2,61
V106	6,65	0,30	3,99
V107	4,35	0,30	2,61
V108	5,35	0,30	3,21
V109	29,30	0,30	17,58
V110	5,35	0,30	3,21
V1	13,85	0,30	8,31
V2	12,95	0,30	7,77
V3	20,45	0,30	12,27
21	36,35	0,30	21,81
24	36,35	0,30	21,81
		TOTAL COLUNA 1	105,18

PRACHA 08/26 - VIGAS BALDRAME	
ÁREA TOTAL FORMAS (M²):	105,18



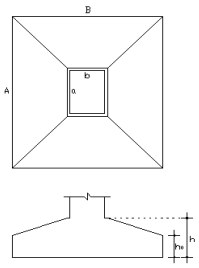
FORMA VIGA BALDRAME	
LOCAL	ÁREA TOTAL(M²)
PRANCHA 05/26 - VIGAS BALDRAME	167,65
PRACHA 06/26 - VIGAS BALDRAME	156,85
PRACHA 07/26 - VIGAS BALDRAME	173,04
PRACHA 08/26 - VIGAS BALDRAME	105,18
TOTAL(M²)	602,72

4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	20,55

LASTRO CONCRETO MAGRO	
ÁREA M²	411,08
ESPESSURA	0,05
TOTAL(M³)	20,55

4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	155,01

SAPATA	A (m)	B (m)	a (m)	b (m)	H	h0	TOTAL (M³)
S1	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S2	0,80	0,55	0,40	0,15	0,40	0,25	0,29
S3	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,30	0,46
S4	1,20	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,57
S5	0,90	0,65	0,40	0,15	0,40	0,25	0,36
S6	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S7	1,05	0,85	0,40	0,15	0,40	0,25	0,50
S8	0,75	0,60	0,30	0,15	0,40	0,30	0,29
S9	0,80	0,55	0,40	0,15	0,40	0,25	0,29
S10	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S11	1,55	1,30	0,40	0,15	0,40	0,20	0,89
S12	1,05	0,85	0,40	0,15	0,40	0,25	0,50
S13	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63
S14	1,05	0,90	0,30	0,15	0,40	0,20	0,46
S15	1,05	0,90	0,30	0,15	0,40	0,20	0,46
S16	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S17	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31
S18	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S19	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S20	1,30	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,65
S21	1,35	1,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,72
S22	0,90	0,65	0,40	0,15	0,40	0,25	0,36
S23	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63
S24	1,55	1,30	0,40	0,15	0,40	0,20	0,89
S25	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S26	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31
S27	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S28	1,25	1,10	0,30	0,15	0,40	0,20	0,62
S29	0,90	0,75	0,30	0,15	0,40	0,25	0,38
S30	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S31	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S32	1,25	1,10	0,30	0,15	0,40	0,20	0,62
S33	1,35	1,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,72
S34	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31
S35	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S36	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S37	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31
S38	1,25	1,10	0,30	0,15	0,40	0,20	0,62
S39	1,00	0,85	0,30	0,15	0,40	0,20	0,42
S40	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31
S41	1,35	1,20	0,40	0,15	0,40	0,20	0,74
S42	1,35	1,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,72
S43	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S44	1,00	0,85	0,30	0,15	0,40	0,20	0,42
S45	1,20	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,57
S46	1,55	1,30	0,40	0,15	0,40	0,20	0,89
S47	1,20	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,57
S48	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S49	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S50	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S51	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63
S52	1,20	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,57
S53	1,25	1,10	0,30	0,15	0,40	0,20	0,62
S54	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63
S55	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S56	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S57	1,30	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,65
S58	1,35	1,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,72
S59	1,40	1,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,74
S60	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S61	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S62	1,20	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,57
S63	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S64	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S65	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63
S66	1,60	1,35	0,40	0,15	0,40	0,20	0,94
S67	1,10	0,85	0,40	0,15	0,40	0,20	0,49
S68	1,20	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,57
S69	1,10	0,85	0,40	0,15	0,40	0,20	0,49
S70	1,05	0,85	0,40	0,15	0,40	0,25	0,50
S71	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S72	0,90	0,65	0,40	0,15	0,40	0,25	0,36
S73	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31
S74	0,90	0,65	0,40	0,15	0,40	0,25	0,36
S75	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S76	1,35	1,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,72
S77	1,55	1,30	0,40	0,15	0,40	0,20	0,89
S78	1,00	0,85	0,30	0,15	0,40	0,20	0,42
S79	1,30	0,95	0,50	0,15	0,40	0,20	0,63
S80	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S81	1,30	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,65
S82	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S83	1,00	0,85	0,30	0,15	0,40	0,20	0,42
S84	1,00	0,85	0,30	0,15	0,40	0,20	0,42
S85	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31
S86	0,90	0,75	0,30	0,15	0,40	0,25	0,38
S87	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55
S88	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44
S89	1,10	0,85	0,40	0,15	0,40	0,20	0,49
S90	0,85	0,75	0,30	0,15	0,40	0,25	0,36



$$V_s = \frac{(H-h0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h0)$$

ITEM	DESCRIÇÃO							UND.	QTD.
S91	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S92	1,10	0,85	0,40	0,15	0,40	0,20	0,49		
S93	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S94	0,70	0,60	0,30	0,15	0,40	0,30	0,28		

ITEM	DESCRIÇÃO							UND.	QTD.
S95	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63		
S96	1,65	1,40	0,40	0,15	0,40	0,20	0,99		
S97	1,55	1,30	0,40	0,15	0,40	0,20	0,89		
S98	1,25	1,10	0,30	0,15	0,40	0,20	0,62		
S99	0,90	0,75	0,30	0,15	0,40	0,25	0,38		
S100	1,05	0,85	0,40	0,15	0,40	0,25	0,50		
S101	0,90	0,75	0,30	0,15	0,40	0,25	0,38		
S102	0,85	0,75	0,30	0,15	0,40	0,25	0,36		
S103	1,05	0,85	0,40	0,15	0,40	0,25	0,50		
S104	0,90	0,75	0,30	0,15	0,40	0,25	0,38		
S105	0,75	0,60	0,30	0,15	0,40	0,30	0,29		
S106	1,20	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,57		
S107	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63		
S108	1,30	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,65		
S109	1,05	0,90	0,30	0,15	0,40	0,20	0,46		
S110	1,05	0,90	0,30	0,15	0,40	0,20	0,46		
S111	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S112	1,15	1,00	0,00	0,15	0,40	0,20	0,31		
S113	0,80	0,65	0,30	0,15	0,40	0,25	0,31		
S114	1,25	1,10	0,30	0,15	0,40	0,20	0,62		
S115	1,05	0,85	0,40	0,15	0,40	0,25	0,50		
S116	1,15	0,95	0,40	0,15	0,40	0,20	0,55		
S117	1,35	1,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,72		
S118	0,75	0,60	0,30	0,15	0,40	0,30	0,29		
S119	1,00	0,85	0,30	0,15	0,40	0,20	0,42		
S120	1,15	0,90	0,40	0,15	0,40	0,00	0,39		
S121	1,10	0,85	0,40	0,15	0,40	0,20	0,49		
S122	1,25	1,05	0,40	0,15	0,40	0,20	0,63		
S123	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S124	1,55	1,30	0,40	0,15	0,40	0,20	0,89		
S125	1,00	0,85	0,30	0,15	0,40	0,20	0,42		
S126	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S127	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S128	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S129	1,00	0,75	0,40	0,15	0,40	0,25	0,44		
S130	0,80	0,55	0,40	0,15	0,40	0,25	0,29		
						TOTAL (M³)	66,82		

PRACHA 05/26 - VIGAS BALDRAME

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M³)
V1	19,00	0,30	0,15	0,86
V2	2,79	0,30	0,15	0,13
V3	19,00	0,30	0,15	0,86
V4	1,94	0,30	0,15	0,09
V5	7,49	0,30	0,15	0,34
V6	14,35	0,30	0,15	0,65
V7	2,79	0,30	0,15	0,13
V8	6	0,30	0,15	0,27
V9	22,73	0,30	0,15	1,02
V10	14,37	0,30	0,15	0,65
V11	1,84	0,30	0,15	0,08
V12	30,66	0,30	0,15	1,38
V13	3,74	0,30	0,15	0,17
V14	34,55	0,30	0,15	1,55
V15	10,09	0,30	0,15	0,45
V16	3,79	0,30	0,15	0,17
V17	3,59	0,30	0,15	0,16
V18	14,2	0,30	0,15	0,64
V19	34,49	0,30	0,15	1,55
V20	14,35	0,30	0,15	0,65
V21	25,88	0,30	0,15	1,16
V22	3,4	0,30	0,15	0,15
V23	16,6	0,30	0,15	0,75
V24	37,7	0,30	0,15	1,70
V25	2,79	0,30	0,15	0,13
			TOTAL (M³)	15,67

PRACHA 06/26 - VIGAS BALDRAME

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M³)
V26	3,33	0,30	0,15	0,15
V27	28,27	0,30	0,15	1,27
V28	4,90	0,30	0,15	0,22
V29	4,94	0,30	0,15	0,22
V30	16,16	0,30	0,15	0,73
V31	28,17	0,30	0,15	1,27
V32	2,29	0,30	0,15	0,10
V33	2,85	0,30	0,15	0,13
V34	20,68	0,30	0,15	0,93
V35	5,85	0,30	0,15	0,26
V36	2,85	0,30	0,15	0,13
V37	3,15	0,30	0,15	0,14
V38	2,29	0,30	0,15	0,10
V39	2,88	0,30	0,15	0,13
V40	8,3	0,30	0,15	0,37
V41	16,16	0,30	0,15	0,73
V42	8,55	0,30	0,15	0,38
V43	20,86	0,30	0,15	0,94
V44	8,55	0,30	0,15	0,38
V45	12,9	0,30	0,15	0,58
V46	2,79	0,30	0,15	0,13
V47	5,89	0,30	0,15	0,27
V48	6,72	0,30	0,15	0,30
V49	4,05	0,30	0,15	0,18
V50	6,76	0,30	0,15	0,30
V51	3,94	0,30	0,15	0,18
V52	3,94	0,30	0,15	0,18
V53	3,94	0,30	0,15	0,18
V54	4,29	0,30	0,15	0,19
V55	3,94	0,30	0,15	0,18
V56	6,05	0,30	0,15	0,27
V57	6,65	0,30	0,15	0,30
V58	4,05	0,30	0,15	0,18
V59	4,65	0,30	0,15	0,21
V60	4,05	0,30	0,15	0,18
			TOTAL (M³)	12,40

PRACHA 07/26 - VIGAS BALDRAME

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M³)
V61	37,26	0,30	0,15	1,68
V62	11,17	0,30	0,15	0,50
V63	4,80	0,30	0,15	0,22
V64	15,85	0,30	0,15	0,71
V65	8,29	0,30	0,15	0,37
V66	5,99	0,30	0,15	0,27
V67	8,32	0,30	0,15	0,37
V68	9,16	0,30	0,15	0,41
V69	4,47	0,30	0,15	0,20
V70	8,07	0,30	0,15	0,36
V71	4,73	0,30	0,15	0,21
V72	4,47	0,30	0,15	0,20
V73	8,32	0,30	0,15	0,37
V74	11,17	0,30	0,15	0,50

ITEM	DESCRIÇÃO				UND.	QTD.
V75	2,44	0,30	0,15	0,11		
V76	4,65	0,30	0,15	0,21		
V77	4,87	0,30	0,15	0,22		
V78	4,47	0,30	0,15	0,20		
V79	4,65	0,30	0,15	0,21		
V80	11,21	0,30	0,15	0,50		

ITEM	DESCRIÇÃO				UND.	QTD.
V81	4,80	0,30	0,15	0,22		
V82	4,65	0,30	0,15	0,21		
V83	5,29	0,30	0,15	0,24		
V84	4,50	0,30	0,15	0,20		
V85	4,54	0,30	0,15	0,20		
V86	4,67	0,30	0,15	0,21		
V87	4,87	0,30	0,15	0,22		
V88	6,79	0,30	0,15	0,31		
V89	4,65	0,30	0,15	0,21		
V90	4,65	0,30	0,15	0,21		
V91	4,62	0,30	0,15	0,21		
V92	4,50	0,30	0,15	0,20		
V93	5,29	0,30	0,15	0,24		
V94	4,72	0,30	0,15	0,21		
V95	4,72	0,30	0,15	0,21		
V96	4,87	0,30	0,15	0,22		
V97	11,17	0,30	0,15	0,50		
V98	5,29	0,30	0,15	0,24		
V99	4,80	0,30	0,15	0,22		
V100	4,65	0,30	0,15	0,21		
V101	4,50	0,30	0,15	0,20		
V102	5,29	0,30	0,15	0,24		
V103	4,72	0,30	0,15	0,21		
V104	4,72	0,30	0,15	0,21		
			TOTAL (M³)	13,39		

PRACHA 08/26 - VIGAS BALDRAMEe

VIGA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M³)
V105	4,85	0,30	0,15	0,22
V106	6,95	0,30	0,15	0,31
V107	4,50	0,30	0,15	0,20
V108	5,29	0,30	0,15	0,24
V109	30,06	0,30	0,15	1,35
V110	5,29	0,30	0,15	0,24
V1	14,77	0,30	0,15	0,66
V2	13,68	0,30	0,15	0,62
V3	21,38	0,30	0,15	0,96
			TOTAL (M³)	4,80

CONCRETO 25MPA	
BALDRAMES	46,27
SAPATAS	66,82
ESTACAS	41,93
TOTAL(M³)	155,01

4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	134,77

FORMA E DESFORMA PILARES				
PILARES	**QUANTIDADE**	**LAGURAS**	**ALTURA**	**FÔRMA (m2)**
PILARES 15x30	61,00	0,90	1,10	60,39
PILARES 15x35	2,00	1,00	1,30	2,60
PILARES 15x40	65,00	1,10	0,97	69,36
PILARES 15x50	1,00	1,30	1,10	1,43
PILARES 20x25	1,00	0,90	1,10	0,99
			TOTAL(M²)	134,77

4.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	7.510,44

PRANCHA - 01/26 SAPATAS E PILARES DE ARANQUE

RELAÇÃO DO AÇO

1	3	5x 6
4x 8	P3	3xP5
6xP7	2xP8	P22
P60	P118	6xS12
3xS105	5xS 1	6xS 8
6xS 12		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	299	24	7176
	2	5.0	230	97	22310
	3	5.0	138	64	8832
	4	5.0	30	77	2310
	5	5.0	18	54	972
CA50	6	8.0	66	104	6864
	7	8.0	48	124	5952
	8	8.0	24	89	2136
	9	8.0	18	104	1872
	10	8.0	45	84	3780
	11	8.0	30	109	3270
	12	8.0	66	94	6204
	13	8.0	42	119	4998
	14	8.0	54	84	4536
	15	8.0	36	109	3924
	16	10.0	18	160	2880
	17	10.0	20	75	1500
	18	10.0	132	202	26664
	19	12.5	32	94	3008

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	435.4	189
	10.0	310.4	210.5
	12.5	30.1	31.9
CA60	5.0	416	70.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	431.4		
CA60	70.5		

RELAÇÃO DO AÇO

8x 17	6x 22	P20
P36	P41	2xP57
P108	S36	S41
4xS108	8xS 17	6xS 22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	77	12320
	2	5.0	96	54	5184
	3	5.0	52	24	1248
	4	5.0	40	97	3880
	5	5.0	24	64	1536
CA50	6	8.0	8	89	712
	7	8.0	7	99	693
	8	8.0	13	129	1677
	9	8.0	11	144	1584
	10	8.0	100	114	11400
	11	8.0	36	139	5004
	12	8.0	72	94	6768
	13	8.0	56	109	6104
	14	8.0	60	99	5940
	15	10.0	90	202	18180
	16	10.0	2	160	320
	17	10.0	6	75	450

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	398.8	173.1
	10.0	189.5	128.5
CA60	5.0	241.7	41
PESO TOTAL (kg)			
CA50	301.6		
CA60	41		

RELAÇÃO DO AÇO

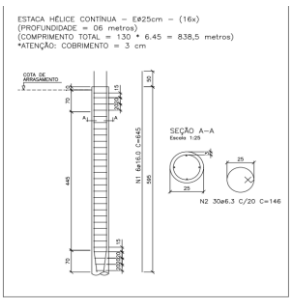
5x 11	P43	P59
P61	P66	P75
P80	P123	3xS43
S59	6xS61	2xS66

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	24	3432
	2	5.0	110	97	10670
	3	5.0	66	64	4224
	4	5.0	10	77	770
	5	5.0	6	54	324
CA50	6	8.0	42	134	5628
	7	8.0	43	149	6407
	8	8.0	14	124	1736
	9	8.0	60	94	5640
	10	8.0	42	114	4788
	11	8.0	32	144	4608
	12	8.0	24	169	4056
	13	10.0	50	202	10100
	14	10.0	14	75	1050
	15	10.0	20	160	3200
	16	12.5	22	94	2068
	17	16.0	8	121	968

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	328.6	142.6
	10.0	143.5	97.3
	12.5	20.7	21.9
	16.0	9.7	16.8
CA60	5.0	194.2	32.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	278.7		
CA60	32.9		

PRANCHA - 04/26 SAPATAS E PILARES DE ARANQUE - DETALHAMENTO DAS ESTACAS



IML – DETALHAMENTO DAS ESTACAS
ESCALA VERTICAL 1:50
ESCALA HORIZONTAL 1:25

QUADRO DE AÇO - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø25 CM						
POS.	DIAM. (mm)	MASSA (kg/m)	Q.	COMP. (m)	TOTAL(m)	PESO (kg)
N1	6,3000	1.578	96	6.45	3.354	825,43
N2	5.0	0.245	480	1.46	6.149	719
EXTENSÃO APROXIM				9503,00	TOTAL:	1544.43

PRANCHA - 02/26 SAPATAS E PILARES DE ARANQUE

RELAÇÃO DO AÇO

7x 4	4x 7	2x 13
P74	P94	P96
P97	P75	4xP90
S94	S96	S97
7xS 10	2xS 13	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	24	2808
	2	5.0	82	97	7954
	3	5.0	52	64	3328
	4	5.0	70	77	5390
	5	5.0	42	54	2268
	6	5.0	10	117	1170
	7	5.0	6	59	354
	8	5.0	30	24	720
CA50	9	8.0	13	104	1352
	10	8.0	8	139	1112
	11	8.0	32	94	3008
	12	8.0	7	159	1113
	13	8.0	7	89	623
	14	8.0	6	99	594
	15	8.0	14	174	2436
	16	8.0	14	164	2296
	17	8.0	14	174	2436
	18	8.0	49	119	5831
	19	8.0	16	84	1344
	20	8.0	12	98	1188
	21	9.5	12	149	1788
	22	9.5	13	139	1807

RELAÇÃO DO AÇO

5	9	15
23	24	P120
S120	S 5	S 9
S 15	S 23	S 24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	77	2002
	2	5.0	14	54	756
	3	5.0	20	24	480
	4	5.0	20	97	1940
	5	5.0	12	64	768
	6	5.0	10	24	240
	7	5.0	10	77	770
	8	5.0	6	59	354
	9	5.0	3	385	1155
CA50	10	8.0	11	159	1749
	11	8.0	11	163	1793
	12	8.0	14	94	1316
	13	8.0	10	119	1190
	14	8.0	8	84	672
	15	8.0	9	89	801
	16	8.0	9	99	891
	17	8.0	6	114	684
	18	8.0	13	144	1872
	19	8.0	12	139	1668
	20	8.0	11	129	1419
	21	8.0	11	134	1474
	22	9.5	10	129	1290

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

	22	8.0	12	132	1897
	23	10.0	76	100	1340
	24	10.0	4	225	900
	25	12.5	18	210	3780
	26	16.0	6	121	726

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	299.3	129.9
	10.0	163.1	110.6
	12.5	37.8	40.1
CA60	16.0	7.3	12.6
	5.0	246.6	41.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	315.2		
CA60	41.8		

	22	8.0	10	154	1540
	23	8.0	10	124	1240
	24	10.0	4	225	900
	25	10.0	2	75	300
	26	12.5	2	159	318
	27	12.5	20	210	4200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	154.2	66.9
	9.5	25.3	15.5
	10.0	48.4	29.4
CA60	12.5	23.4	14.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	159.7		
CA60	14.6		

PRANCHA - 03/26 SAPATAS E PILARES DE ARANQUE

RELAÇÃO DO AÇO

4x 16 19 P18
4xP55 10xS111

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	77	7700
	2	5.0	60	54	3240
	3	5.0	26	24	624
CA50	4	8.0	90	104	9360
	5	8.0	80	114	9120
	6	10.0	8	75	600
	7	10.0	42	202	8484
	8	10.0	2	160	320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	184.8	80.2
	10.0	94	63.8
CA60	5.0	115.6	19.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	144		
CA60	19.6		

RELAÇÃO DO AÇO

18 5x 26 P44
2xP63 9xS 18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	24	312
	2	5.0	90	77	6930
	3	5.0	54	54	2916
CA50	4	8.0	90	94	8460
	5	8.0	63	109	6867
	6	10.0	34	202	6868
	7	10.0	4	160	640
	8	10.0	4	75	300
	9	12.5	4	94	376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	153.3	66.5
	10.0	78.1	53
	12.5	3.8	4
CA60	5.0	101.6	17.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	123.5		
CA60	17.2		

RELAÇÃO DO AÇO

5x 2 21 P10
7xP16 P19 P31
P82 P87 18xS 2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	24	2184
	2	5.0	70	97	6790
	3	5.0	42	64	2688
	4	5.0	110	77	8470
	5	5.0	66	54	3564
CA50	6	8.0	196	104	20592
	7	8.0	144	124	17856
	8	10.0	76	202	15352
	9	10.0	14	160	2240
	10	10.0	10	75	750
		12.5	10	94	940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	384.5	166.9
	10.0	183.4	124.4
	12.5	9.4	10
CA60	5.0	237	40.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	301.2		
CA60	40.2		

RELAÇÃO DO AÇO

4xP17 P37 P73
P85 P112 8xS112

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	77	6160
	2	5.0	48	54	2592
	3	5.0	13	24	312
CA50	4	8.0	88	109	9592
	5	8.0	72	124	8928
	6	10.0	36	202	7272
	7	10.0	4	75	300
	8	10.0	6	160	960
	9	12.5	4	94	376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	185.2	80.4
	10.0	85.3	57.9
	12.5	3.8	4
CA60	5.0	90.6	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.2		
CA60	15.4		

RELAÇÃO DO AÇO

P4 P45 2xP47
P62 P68 P106
7xS106

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	24	2496
	2	5.0	70	97	6790
		5.0	42	64	2688
CA50		8.0	84	104	8736
		8.0	56	129	7224
		10.0	16	75	1200
		10.0	44	202	8888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	159.6	69.3
	10.0	100.9	68.4
CA60	5.0	119.7	20.3
PESO TOTAL			
CA50	137.7		
CA60	20.3		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	PRANCHA - 04/26 SAPATAS E PILARES DE ARANQUE		

RELAÇÃO DO AÇO

27	4xP13	P23
P54	P95	P107
9xS107		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	77	1540
	2	5.0	12	54	648
	3	5.0	104	24	2496
	4	5.0	70	97	6790
	5	5.0	42	64	2688
CA50	6	8.0	108	114	12312
	7	8.0	81	134	10854
	8	10.0	2	75	150
	9	10.0	46	202	9292
	10	10.0	10	160	1600
	11	12.5	20	94	1880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	231.7	100.6
	10.0	110.4	74.9
	12.5	18.8	19.9
CA60	5.0	141.6	24

PESO TOTAL (kg)	
CA50	195.4
CA60	24

RELAÇÃO DO AÇO

14	3xP28	P38
P53	P114	7xS 14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	77	5390
	2	5.0	42	54	2268
CA50	3	8.0	84	119	9996
	4	8.0	70	134	9380
	5	10.0	8	160	1280
	6	10.0	20	202	4040
	7	10.0	10	75	750
	8	12.5	10	94	940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	193.8	84.1
	10.0	60.7	41.2
	12.5	9.4	10
CA60	5.0	76.6	13

PESO TOTAL (kg)	
CA50	135.2
CA60	13

RELAÇÃO DO AÇO

P21	3xP33	P58
P76	6xS76	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	24	624
	2	5.0	20	97	1940
	3	5.0	12	64	768
	4	5.0	30	77	2310
	5	5.0	18	54	972
	6	5.0	10	87	870
	7	5.0	6	59	354
CA50	8	8.0	78	124	9672
	9	8.0	60	144	8640
	10	10.0	6	75	450
	11	10.0	24	202	4848
	12	10.0	4	160	640
	13	16.0	6	121	726

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	183.1	79.5
	10.0	59.4	40.3
	16.0	7.3	12.6
CA60	5.0	78.4	13.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	132.4
CA60	13.3

RELAÇÃO DO AÇO

P11	P24	P46
P77	P124	5xS46

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	24	1248
	2	5.0	40	97	3880
	3	5.0	24	64	1536
	4	5.0	10	87	870
	5	5.0	6	59	354
CA50	6	8.0	75	139	10425
	7	8.0	55	164	9020
	8	10.0	16	160	2560
	9	10.0	8	75	600
	10	10.0	12	202	2424
	11	12.5	28	94	2632
	12	16.0	8	121	968

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	194.5	84.4
	10.0	55.8	37.9
	12.5	26.3	27.9
	16.0	9.7	16.8
CA60	5.0	78.9	13.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	167
CA60	13.4

QUADRO DE AÇO - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø25 CM						
POS.	DIAM. (mm)	MASSA (kg/m)	Q.	COMP. (m)	TOTAL(m)	PESO (kg)
N1	6,3000	1.578	96	6.45	3.354	825,43
N2	5.0	0.245	480	1.46	6.149	719
EXTENSÃO APROXIM				9503,00	TOTAL:	1544.43

PRANCHA - 05/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	924	77	71148
CA50	2	8.0	2	1112	2224
	3	8.0	2	800	1600
	4	8.0	6	1198	7188
	5	8.0	4	738	2952
	6	8.0	2	279	558
	7	8.0	4	315	1260
	8	8.0	2	1120	2240
	9	8.0	2	800	1600
	10	8.0	2	202	404
	11	8.0	2	234	468
	12	8.0	2	757	1514
	13	8.0	2	789	1578
	14	8.0	4	1035	4140
	15	8.0	4	397	1588
	16	8.0	2	287	574
	17	8.0	2	600	1200
	18	8.0	2	640	1280
	19	8.0	2	747	1494
	20	8.0	2	1065	2130
	21	8.0	2	627	1254
	22	8.0	2	1093	2186
	23	8.0	2	184	368
	24	8.0	2	192	384
	25	8.0	2	224	448
	26	8.0	2	1045	2090
	27	8.0	2	780	1560
	28	8.0	2	1045	2090
	29	8.0	2	235	470
	30	8.0	4	1200	4800
	31	8.0	2	707	1414
	32	8.0	4	374	1496
	33	9.5	2	1198	2396
	34	9.5	2	272	544
	35	9.5	2	1198	2396
	36	9.5	2	275	550

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	545.5	236.8
	9.5	58.9	36
CA60	5.0	711.5	120.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	272.8
CA60	120.6

RELAÇÃO DO AÇO

14	15	16
17	18	19
20	22	23
25	26	27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1053	77	81081
CA50	2	8.0	2	956	1912
	3	8.0	2	832	1664
	4	8.0	2	1118	2236
	5	8.0	2	560	1120
	6	8.0	10	1200	12000
	7	8.0	2	1055	2110
	8	8.0	2	1017	2034
	9	8.0	2	1055	2110
	10	8.0	2	379	758
	11	8.0	2	415	830
	12	8.0	2	375	750
	13	8.0	2	403	806
	14	8.0	2	1007	2014
	15	8.0	4	397	1588
	16	8.0	6	1198	7188
	17	8.0	2	258	516
	18	8.0	2	962	1924
	19	8.0	2	840	1680
	20	8.0	2	1125	2250
	21	8.0	2	567	1134
	22	8.0	2	1067	2134
	23	8.0	2	1027	2054
	24	8.0	2	1198	2396
	25	8.0	2	281	562
	26	8.0	2	340	680
	27	8.0	2	376	752
	28	8.0	2	1032	2064
	29	8.0	2	487	974
	30	8.0	2	399	798
	31	8.0	2	279	558
	32	8.0	2	315	630
	33	8.0	2	300	600
	34	8.0	2	333	666
	35	8.0	2	817	1634
	36	8.0	2	815	1630
	37	8.0	2	1087	2174
	38	8.0	2	429	858

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	677.9	294.2
CA60	5.0	810.8	137.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	294.2
CA60	137.5

PRANCHA - 06/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1080	77	83160
CA50	2	8.0	2	472	944
	3	8.0	2	490	980
	4	8.0	2	476	952
	5	8.0	2	494	988
	6	8.0	2	1020	2040
	7	8.0	2	475	950
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	418	836
	10	8.0	2	817	1634
	11	8.0	2	815	1630
	12	8.0	4	1087	4348
	13	8.0	8	1198	9584
	14	8.0	2	1200	2400
	15	8.0	2	429	858
	16	8.0	4	189	756
	17	8.0	4	229	916
	18	8.0	2	249	498
	19	8.0	4	285	1140
	20	8.0	2	1123	2246
	21	8.0	2	955	1910
	22	8.0	2	870	1740
	23	8.0	2	549	1098
	24	8.0	2	585	1170
	25	8.0	2	257	514
	26	8.0	2	279	558
	27	8.0	2	315	630
	28	8.0	2	252	504
	29	8.0	2	288	576
	30	8.0	2	794	1588
	31	8.0	2	830	1660
	32	8.0	2	1025	2050
	33	8.0	2	575	1150
	34	8.0	2	418	836
	35	8.0	4	819	3276
	36	8.0	4	855	3420
	37	8.0	2	927	1854
	38	8.0	2	888	1776
	39	8.0	2	680	1360
	40	8.0	2	620	1240
	41	8.0	2	1119	2238
	42	8.0	2	171	342
	43	8.0	2	247	494
	44	8.0	2	279	558
	45	8.0	2	574	1148
	46	9.5	2	589	1178

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	697.9	302.9
	9.5	11.8	7.2
CA60	5.0	831.6	141

PESO TOTAL (kg)	
CA50	310.1
CA60	141

RELAÇÃO DO AÇO

48	49	50
51	52	53
54	55	56
57	58	59
60	61	62
63	64	65
66	67	68
69	70	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1031	77	79387
CA50	2	8.0	4	662	2648
	3	8.0	2	672	1344
	4	8.0	6	369	2214
	5	8.0	6	405	2430
	6	8.0	2	676	1352
	7	8.0	16	394	6304
	8	8.0	8	429	3432
	9	8.0	2	569	1138
	10	8.0	2	605	1210
	11	8.0	2	629	1258
	12	8.0	2	665	1330
	13	8.0	2	465	930
	14	8.0	2	1145	2290
	15	8.0	2	1063	2126
	16	8.0	2	1000	2000
	17	8.0	2	420	840
	18	8.0	2	1107	2214
	19	8.0	2	1117	2234
	20	8.0	2	452	904
	21	8.0	2	480	960
	22	8.0	2	980	1960
	23	8.0	2	606	1212
	24	8.0	2	1198	2396
	25	8.0	2	387	774
	26	8.0	2	797	1594
	27	8.0	2	829	1658
	28	8.0	2	581	1162
	29	8.0	2	599	1198
	30	8.0	2	814	1628
	31	8.0	2	832	1664
	32	8.0	2	902	1804
	33	8.0	1	160	160
	34	8.0	1	205	205
	35	8.0	2	916	1832
	36	8.0	2	447	894
	37	8.0	2	789	1578
	38	8.0	2	807	1614
	39	9.5	1	205	205
	40	9.5	2	1199	2398
	41	9.5	2	1200	2400
	42	9.5	2	1139	2278
	43	9.5	2	188	376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	624.9	271.2
	9.5	76.6	46.9
CA60	5.0	793.9	134.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	318.1
CA60	134.6

PRANCHA - 07/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

71	72	73
74	75	76
77	78	79
80	81	82
83	84	85
86	87	88
89	90	91
92	93	94
95	96	97
98	99	100
101	102	103
104	105	106

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1145	77	88165
CA50	2	8.0	4	473	1892
	3	8.0	18	429	7722
	4	8.0	4	447	1788
	5	8.0	2	814	1628
	6	8.0	2	832	1664
	7	8.0	4	1107	4428
	8	8.0	2	1117	2234
	9	8.0	2	204	408
	10	8.0	2	244	488
	11	8.0	14	465	6510
	12	8.0	2	469	938
	13	8.0	2	487	974
	14	8.0	2	1121	2242
	15	8.0	4	444	1776
	16	8.0	2	480	960
	17	8.0	16	529	8464
	18	8.0	6	414	2484
	19	8.0	6	450	2700
	20	8.0	4	454	1816
	21	8.0	2	449	898
	22	8.0	2	467	934
	23	8.0	4	469	1876
	24	8.0	4	487	1948
	25	8.0	4	679	2716
	26	8.0	2	462	924
	27	8.0	2	462	924
	28	8.0	8	472	3776
	29	8.0	6	454	2724
	30	8.0	2	1107	2214
	31	8.0	2	1117	2234
	32	8.0	2	444	888
	33	8.0	2	480	960
	34	8.0	2	659	1318
	35	8.0	2	695	1390

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	768.4	333.5
CA60	5.0	881.6	149.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	333.5
CA60	149.5

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	PRANCHA - 08/26 VIGAS BALDRAME		

RELAÇÃO DO AÇO

107 V3 | 108 V1 | 109 V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	565	77	43505
CA50	2	8.0	2	414	828
	3	8.0	2	490	980
	4	8.0	2	1025	2050
	5	8.0	2	1125	2250
	6	8.0	2	828	1656
	7	8.0	2	1092	2184
	8	8.0	4	1200	4800
	9	8.0	2	606	1212
	10	8.0	2	1027	2054
	11	8.0	2	1198	2396
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	279	558
	14	8.0	2	1045	2090
	15	8.0	2	304	608
	16	8.0	2	1188	2376
	17	8.0	2	180	360
	18	8.0	2	1023	2046
	19	8.0	2	1125	2250
	20	8.0	2	1198	2396
	21	8.0	2	940	1880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	378.7	164.4
CA60	5.0	435.1	73.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	164.4		
CA60	73.8		

RELAÇÃO DO AÇO

21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	228	77	17556
CA50	2	8.0	2	1141	2282
	3	8.0	2	1022	2044
	4	8.0	2	1091	2182
	5	8.0	2	161	322
	6	8.0	2	376	752
	7	8.0	2	1198	2396
	8	8.0	4	1200	4800
	9	8.0	2	190	380

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	151.6	65.8
CA60	5.0	175.6	29.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.8		
CA60	29.8		

RELAÇÃO DO AÇO

24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	225	77	17325
CA50	2	8.0	2	1149	2298
	3	8.0	2	1026	2052
	4	8.0	2	1117	2234
	5	8.0	2	161	322
	6	8.0	2	391	782
	7	8.0	2	1199	2398
	8	8.0	4	1200	4800
	9	8.0	2	172	344

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	152.3	66.1
CA60	5.0	173.3	29.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66.1		
CA60	29.4		

RESUMO DE AÇO FUNDAÇÃO

	PRANCHA 01	PRANCHA 02	PRANCHA 03	PRANCHA 04	PRANCHA 05	PRANCHA 06	PRANCHA 07	PRANCHA 08	TOTAL (KG)
CA 50	1011,7	474,9	848,6	2174,43	567	628,2	333,5	296,3	6334,63
CA 60	126,81	56,4	112,7	63,7	258,1	275,6	149,5	133	1175,81

AÇO	
TOTAL (KG):	7.510,44

4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	602,72

IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME	
ÁREA LEVANTADA EM PRJETO	602,72
TOTAL:(M²)	602,72

4.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	160,83

REATERRO SAPATAS	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:	248,21
VOLUME DE CONCRETO	66,82
VOLUME DE LASTRO DE CONCRETO	20,55
TOTAL:(M³)	160,83

5.0	**ESTRUTURA**		
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.161,19

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2 (FACE ESQUERDA E DIREITA)
V1	18,65	0,50	18,65
V2	2,85	0,40	2,28
V3	18,66	0,40	14,93
V4	2	0,40	1,60
V5	7,55	0,40	6,04
V6	13,85	0,40	11,08
V7	2,85	0,40	2,28
V8	6,05	0,40	4,84
V9	23,46	0,40	18,77
V10	13,85	0,40	11,08
V11	1,90	0,40	1,52
V12	30,01	0,50	30,01
V13	3,80	0,40	3,04
V14	33,64	0,40	26,91
		TOTAL COLUNA 1	153,03

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) (FACE INFERIOR)
V1	18,65	0,20	3,73
V2	2,85	0,15	0,43
V3	18,66	0,15	2,80
V4	2,00	0,15	0,30
V5	7,55	0,15	1,13
V6	13,85	0,15	2,08
V7	2,85	0,15	0,43
V8	6,05	0,15	0,91
V9	23,46	0,15	3,52
V10	13,85	0,15	2,08
V11	1,90	0,15	0,29
V12	30,01	0,20	6,00
V13	3,80	0,15	0,57
V14	33,64	0,15	5,05
		TOTAL COLUNA 2	29,30

Prancha 13/26	
Área total (m2)	182,33

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2 (FACE ESQUERDA E DIREITA)
V15	13,85	0,40	11,08
V16	0,00	0,40	0,00
V17	3,65	0,40	2,92
V18	13,85	0,40	11,08
V19	33,52	0,40	26,81
V20	13,85	0,40	11,08
V21	0,00	0,40	0,00
V22	3,46	0,40	2,77
V23	15,20	0,40	12,16
V24	0,00	0,40	0,00
V25	2,85	0,40	2,28
V26	2,98	0,50	2,98
V27	27,14	0,40	21,71
V28	4,52	0,40	3,62
V29	4,57	0,40	3,66
V30	15,19	0,40	12,15
V31	27,15	0,40	21,72
		TOTAL COLUNA 1	146,02

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) (FACE INFERIOR)
V15	13,85	0,20	2,77
V16	0,00	0,15	0,00
V17	3,65	0,15	0,55
V18	13,85	0,15	2,08
V19	33,52	0,15	5,03
V20	13,85	0,15	2,08
V21	0,00	0,15	0,00
V22	3,46	0,15	0,52
V23	15,20	0,15	2,28
V24	0,00	0,15	0,00
V25	2,85	0,15	0,43
V26	2,98	0,15	0,45
V27	27,14	0,15	4,07
V28	4,52	0,15	0,68
V29	4,57	1,15	5,26
V30	15,19	2,15	32,66
V31	27,15	3,15	85,52
		TOTAL COLUNA 2	144,36

Prancha 14/26	
Área total (m2)	290,37

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2 (FACE ESQUERDA E DIREITA)
V32	1,95	0,40	1,56
V33	2,60	0,40	2,08
V34	20,12	0,40	16,10
V35	5,40	0,40	4,32
V36	2,85	0,40	2,28
V37	2,85	0,40	2,28
V38	1,95	0,40	1,56
V39	2,58	0,40	2,06
V40	8,00	0,40	6,40
V41	15,45	0,40	12,36
V42	8,25	0,40	6,60
V43	20,15	0,50	20,15
V44	8,25	0,50	8,25
V45	12,44	0,40	9,95
V46	2,45	0,40	1,96
V47	5,80	0,40	4,64
V48	6,60	0,40	5,28
V49	5,95	0,40	4,76
V50	3,75	0,40	3,00
V51	6,60	0,40	5,28
V52	4,00	0,40	3,20
V53	4,00	0,40	3,20
V54	6,00	0,40	4,80
V55	4,00	0,40	3,20
V56	4,35	0,40	3,48
V57	4,00	0,40	3,20
V58	5,75	0,40	4,60
V59	6,35	0,40	5,08
V60	3,75	0,40	3,00
V61	4,35	0,40	3,48
V62	3,80	0,40	3,04
		TOTAL COLUNA 1	161,15

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) (FACE INFERIOR)
V32	1,95	0,15	0,29
V33	2,60	0,15	0,39
V34	20,12	0,15	3,02
V35	5,40	0,15	0,81
V36	2,85	0,15	0,43
V37	2,85	0,15	0,43
V38	1,95	0,15	0,29
V39	2,58	0,15	0,39
V40	8,00	0,15	1,20
V41	15,45	0,15	2,32
V42	8,25	0,15	1,24
V43	20,15	0,15	3,02
V44	8,25	0,15	1,24
V45	12,44	0,15	1,87
V46	2,45	0,15	0,37
V47	5,80	0,15	0,87
V48	6,60	0,15	0,99
V49	5,95	0,15	0,89
V50	3,75	0,15	0,56
V51	6,60	0,15	0,99
V52	4,00	0,15	0,60
V53	4,00	0,15	0,60
V54	6,00	0,15	0,90
V55	4,00	0,15	0,60
V56	4,35	0,15	0,65
V57	4,00	0,15	0,60
V58	5,75	0,15	0,86
V59	6,35	0,15	0,95
V60	3,75	0,15	0,56
V61	4,35	0,15	0,65
V62	3,80	0,15	0,57
		TOTAL COLUNA 2	29,15

Prancha 15/26	
Área total (m2)	190,30

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2 (FACE ESQUERDA E DIREITA)
V63	35,03	0,50	35,03
V64	13,21	0,40	10,57

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) (FACE INFERIOR)
V63	35,03	0,15	5,25
V64	13,21	0,15	1,98

Prancha 16/26	
Área total (m2)	186,68

ITEM	DESCRIÇÃO							UND.	QTD.
V65	4,50	0,40	3,60		V65	4,50	0,15	0,68	
V66	15,31	0,40	12,25		V66	15,31	0,15	2,30	
V67	7,95	0,40	6,36		V67	7,95	0,15	1,19	
V68	5,62	0,40	4,50		V68	5,62	0,15	0,84	
V69	8,21	0,40	6,57		V69	8,21	0,15	1,23	
V70	9,00	0,40	7,20		V70	9,00	0,15	1,35	
V71	4,35	0,40	3,48		V71	4,35	0,15	0,65	
V72	7,95	0,40	6,36		V72	7,95	0,15	1,19	
V73	4,79	0,40	3,83		V73	4,79	0,20	0,96	
V74	4,35	0,40	3,48		V74	4,35	0,15	0,65	
V75	11,05	0,40	8,84		V75	11,05	0,15	1,66	
V76	2,10	0,40	1,68		V76	2,10	0,15	0,32	
V77	8,21	0,40	6,57		V77	8,21	0,15	1,23	
V78	4,35	0,40	3,48		V78	4,35	0,15	0,65	
V79	4,75	0,40	3,80		V79	4,75	0,15	0,71	
V80	4,35	0,40	3,48		V80	4,35	0,15	0,65	
V81	4,40	0,40	3,52		V81	4,40	0,15	0,66	
V82	11,00	0,40	8,80		V82	11,00	0,15	1,65	
V83	4,50	0,40	3,60		V83	4,50	0,15	0,68	
V84	4,35	0,40	3,48		V84	4,35	0,15	0,65	
V85	5,35	0,40	4,28		V85	5,35	0,15	0,80	
V86	4,20	0,40	3,36		V86	4,20	0,15	0,63	
		TOTAL COLUNA 1	158,11				TOTAL COLUNA 2	28,57	

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2 (FACE ESQUERDA E DIREITA)	VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) (FACE INFERIOR)	Prancha 17/26	
V87	4,60	0,40	3,68	V87	4,60	0,15	0,69	Área total (m2)	178,62
V88	4,55	0,40	3,64	V88	4,55	0,15	0,68		
V89	4,75	0,40	3,80	V89	4,75	0,15	0,71		
V90	6,85	0,40	5,48	V90	6,85	0,15	1,03		
V91	4,35	0,40	3,48	V91	4,35	0,15	0,65		
V92	4,40	0,40	3,52	V92	4,40	0,15	0,66		
V93	4,50	0,40	3,60	V93	4,50	0,15	0,68		
V94	4,20	0,40	3,36	V94	4,20	0,15	0,63		
V95	5,35	0,40	4,28	V95	5,35	0,15	0,80		
V96	4,60	0,40	3,68	V96	4,60	0,15	0,69		
V97	4,60	0,40	3,68	V97	4,60	0,20	0,92		
V98	4,75	0,40	3,80	V98	4,75	0,15	0,71		
V99	11,05	0,40	8,84	V99	11,05	0,15	1,66		
V100	5,35	0,40	4,28	V100	5,35	0,15	0,80		
V101	4,50	0,40	3,60	V101	4,50	0,15	0,68		
V102	4,35	0,40	3,48	V102	4,35	0,15	0,65		
V103	4,20	0,40	3,36	V103	4,20	0,15	0,63		
V104	5,35	0,40	4,28	V104	5,35	0,15	0,80		
V105	4,60	0,40	3,68	V105	4,60	0,15	0,69		
V106	4,60	0,40	3,68	V106	4,60	0,15	0,69		
V107	4,40	0,40	3,52	V107	4,40	0,15	0,66		
V108	6,66	0,40	5,32	V108	6,66	0,15	1,00		
V109	4,20	0,40	3,36	V109	4,20	0,15	0,63		
V110	5,35	0,40	4,28	V110	5,35	0,15	0,80		
V111	29,30	0,40	23,44	V111	29,30	0,15	4,40		
V112	5,35	0,40	4,28	V112	5,35	0,15	0,80		
V113	10,45	0,40	8,36	V113	10,45	0,15	1,57		
V114	2,10	0,40	1,68	V114	2,10	0,15	0,32		
V115	1,95	0,40	1,56	V115	1,95	0,15	0,29		
V116	1,95	0,40	1,56	V116	1,95	0,15	0,29		
V1	13,85	0,40	11,08	V1	13,85	0,20	2,77		
		TOTAL COLUNA 1	149,64				TOTAL COLUNA 2	28,98	

VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) x 2 (FACE ESQUERDA E DIREITA)	VIGAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M²) (FACE INFERIOR)	Prancha 18/26	
V2	12,95	0,40	10,36	V2	12,95	0,15	1,94	Área total (m2)	132,88
V3	20,86	0,40	16,69	V3	20,86	0,15	3,13		
21	36,36	0,40	29,09	21	36,36	0,15	5,45		
24	36,35	0,40	29,08	24	36,35	0,15	5,45		
1	11,29	0,30	6,77	1	11,29	0,15	1,69		
2	11,29	0,30	6,77	2	11,29	0,15	1,69		
3	4,60	0,30	2,76	3	4,60	0,15	0,69		
4	4,50	0,30	2,70	4	4,50	0,15	0,68		
5	4,55	0,30	2,73	5	4,55	0,15	0,68		
6	4,75	0,40	3,80	6	4,75	0,15	0,71		
		TOTAL COLUNA 1	110,75				TOTAL COLUNA 2	22,13	

FORMA E DESFORMA VIGA	
ÁREA LEVANTADA EM PROJETO	1.161,19
TOTAL:(M²)	**1.161,19**

5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	757,90

PRANCHA - 09/26 PILARES

RELAÇÃO DO AÇO

2x 1	47x 2	3x 3
52x 5	14	15
9x 16	2x 18	19
5x 21	23	24
2xP3	P4	P10
P11	P19	3xP20
P21		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	832	24	19968
	2	5.0	610	97	59170
	3	5.0	366	64	23424
	4	5.0	726	77	55902
	5	5.0	434	54	23436
	6	5.0	10	24	240
	7	5.0	10	77	770
	8	5.0	6	59	354
CA50	9	10.0	62	160	9920
	10	10.0	598	202	120796
	11	10.0	56	75	4200
	12	12.5	84	94	7896
	13	12.5	2	159	318
	14	12.5	20	210	4200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1349.2	915
	12.5	124.1	131.5
CA60	5.0	1832.6	310.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1046.5
CA60	310.7

Volume de concreto (C-25) = 7.69 m³
Área de forma = 146.89 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P22	P23	P31
2xP37	2xP43	P45
2xP46	P60	2xP61
P73	P75	P76
P77	P79	P96
P97	P106	P107
P108	P118	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	221	24	5304
	2	5.0	138	97	13386
	3	5.0	82	64	5248
	4	5.0	70	77	5390
	5	5.0	42	54	2268
	6	5.0	20	87	1740
	7	5.0	12	59	708
	8	5.0	10	117	1170
	9	5.0	6	74	444
	10	5.0	30	24	720
CA50	11	10.0	56	75	4200
	12	10.0	98	202	19796
	13	10.0	48	160	7680
	14	12.5	46	94	4324
	15	12.5	18	210	3780
	16	16.0	28	121	3388

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	316.8	214.8
	12.5	81	85.9
	16.0	33.9	58.8
CA60	5.0	363.8	61.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	359.5
CA60	61.7

Volume de concreto (C-25) = 1.46 m³
Área de forma = 27.34 m²

RESUMO	
PRANCHA 09/26	146,89
	27,34
FÔRMA (M²):	**174,23**

PRANCHA - 10/26 PILARES

RELAÇÃO DO AÇO

P120

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	24	312
	2	5.0	10	97	970
	3	5.0	6	64	384
CA50	4	10.0	6	202	1212

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	12.1	8.2
CA60	5.0	16.7	2.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.2
CA60	2.8

Volume de concreto (C-25) = 0.07 m³
Área de forma = 1.21 m²

RESUMO	
PRANCHA 10/26	1,21
FÔRMA (M²):	**1,21**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

PRANCHA - 11/26 PILARES

RELAÇÃO DO AÇO

1	11x 2	3
42x 5	31x 6	14
15	11x 16	2x 19
5x 21	23	24
P3	2xP4	P10
2xP11	P19	2xP20
P21	P22	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	193	24	4632
	2	5.0	1395	97	135315
	3	5.0	442	64	28288
	4	5.0	2077	24	49848
	5	5.0	1684	77	129668
	6	5.0	502	54	27108
	7	5.0	27	77	2079
	8	5.0	8	59	472
	9	5.0	20	29	580
	10	5.0	17	107	1819
	11	5.0	6	74	444
CA50	12	10.0	590	352	207680
	13	10.0	8	393	3144
	14	12.5	80	352	28160
	15	16.0	6	352	2112

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	2108.2	1429.8
	12.5	281.6	298.4
	16.0	21.1	36.7
CA60	5.0	3802.5	644.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1784.9
CA60	644.7

Volume de concreto (C-25) = 21.97 m³
Área de forma = 418.90 m²

RELAÇÃO DO AÇO

2xP23	9xP26	P31
2xP37	2xP43	2xP46
2xP59	P66	3xP61
P64	P65	P66
2xP67	P73	P75
P76	P77	P79

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	186	29	5394
	2	5.0	54	107	5778
	3	5.0	16	74	1184
	4	5.0	390	77	30030
	5	5.0	138	54	7452
	6	5.0	169	24	4056
	7	5.0	434	24	10416
	8	5.0	326	97	31622
	9	5.0	9	64	576
	10	5.0	72	24	1728
	11	5.0	42	87	3654
	12	5.0	12	59	708
	13	5.0	27	117	3159
	14	5.0	8	74	592
CA50	15	10.0	176	352	61952
	16	10.0	16	393	6288
	17	10.0	12	75	900
	18	12.5	46	352	16192
	19	12.5	52	94	4888
	20	16.0	6	121	726
	21	16.0	22	352	7744

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	691.4	468.9
	12.5	210.8	223.4
	16.0	84.7	147.1
CA60	5.0	1120.5	190

PESO TOTAL (kg)	
CA50	839.3
CA60	190

Volume de concreto (C-25) = 6.37 m³
Área de forma = 118.93 m²

RESUMO	
PRANCHA 11/26	418,90
	118,93
FÔRMA (M²):	**537,83**

PRANCHA - 12/26 PILARES

RELAÇÃO DO AÇO

P80	P87	P96
P97	P107	P118
P123		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	217	24	5208
	2	5.0	121	97	11737
	3	5.0	40	64	2560
	4	5.0	24	24	576
	5	5.0	31	29	899
	6	5.0	27	107	2889
	7	5.0	8	74	592
	8	5.0	27	77	2079
	9	5.0	8	54	432
	10	5.0	24	24	576
CA50	11	10.0	8	393	3144
	12	10.0	36	352	12672
	13	12.5	6	352	2112
	14	16.0	6	352	2112

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	158.2	107.3
	12.5	21.1	22.4
	16.0	21.1	36.7
CA60	5.0	275.5	46.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	166.3
CA60	46.7

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Área de forma = 26.98 m²

RESUMO	
PRANCHA 12/26	26,98
FÔRMA (M²):	**26,98**

PRANCHA - 01 TETO R.

RELAÇÃO DO AÇO

2x 19	P64	P65
P66	2xP67	P73
P79	P80	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	77	2695
	2	5.0	20	54	1080
	3	5.0	90	24	2160
	4	5.0	48	97	4656
	5	5.0	26	64	1664
	6	5.0	11	24	264
	7	5.0	94	24	2256
	8	5.0	12	117	1404
	9	5.0	6	74	444
	10	5.0	15	29	435
	11	5.0	12	107	1284
	12	5.0	6	74	444
CA50	13	10.0	46	162	7452
	14	12.5	52	162	8424
	15	16.0	6	162	972

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	74.5	50.5
	12.5	84.2	89.3
	16.0	9.7	16.9
CA60	5.0	187.9	31.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	156.7
CA60	31.9

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 17.65 m²

RESUMO	
PRANCHA 01 TETO R.	17,65
FÔRMA (M²):	**17,65**

FORMA E DESFORMA PILAR	
ÁREA LEVANTADA EM PROJETO	757,90
TOTAL (M²)	**757,90**

5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	1.342,80

Volume de concreto (C-25) = 7,20 m³
Área de forma = 47.21 m²

PRANCHA 01 TETO R.

FORMA LAJE	
PRANCHA 23/26	1.295,59
PRANCHA 01 TETO R.	47,21
TOTAL (M²)	**1.342,80**

PRANCHA 23/26

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4492.7	1209.3
	8.0	1896.9	824.2
	9.5	231.6	141.7
	10.0	455.7	309
	12.5	418.3	443.3
CA60	5.0	213.6	36.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2927.6
CA60	36.2

Volume de concreto (C-25) = 195.84 m³
Área de forma = 1295.59 m²

5.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	14.475,30

PRANCHA - 13/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

1	2	3
4	5	6
7	8	9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	93	127	11684
	2	5.0	396	97	38412
CA50	3	6.3	4	485	1940
	4	6.3	15	98	1470
	5	6.3	4	429	1716
	6	8.0	2	329	658
	7	8.0	2	251	502
	8	8.0	2	349	698
	9	8.0	1	143	143
	10	8.0	1	147	147
	11	8.0	2	331	662
	12	8.0	2	58	116
	13	8.0	2	180	360
	14	8.0	2	657	1314
	15	8.0	2	307	614
	16	9.5	2	235	470
	17	9.5	2	225	450
	18	9.5	2	1198	2396
	19	9.5	2	785	1570
	20	9.5	2	802	1604
	21	9.5	2	265	530
	22	9.5	1	879	879
	23	9.5	4	290	1160
	24	9.5	2	1198	2396
	25	9.5	2	402	804
	26	9.5	2	162	324
	27	10.0	2	617	1234
	28	10.0	2	1102	2204
	29	10.0	1	295	295
	30	10.0	4	780	3120
	31	10.0	2	414	828
	32	10.0	4	289	1156
	33	10.0	2	1092	2184
	34	10.0	1	315	315
	35	10.0	2	204	408
	36	10.0	2	757	1514
	37	10.0	4	443	1772
	38	10.0	1	717	717
	39	10.0	2	1017	2034
	40	10.0	1	200	200
	41	10.0	2	387	774
	42	10.0	2	547	1094
	43	10.0	1	180	180
	44	10.0	1	308	308
	45	10.0	2	737	1474
	46	10.0	3	310	930
	47	10.0	1	235	235
	48	10.0	2	1025	2050
	49	10.0	3	607	1821
	50	12.5	1	295	295
	51	12.5	2	1200	2400
	52	12.5	2	425	850
	53	12.5	2	221	442
	54	12.5	2	310	620
	55	12.5	2	470	940
	56	16.0	2	363	726
	57	16.0	3	305	915
	58	16.0	2	933	1866

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	51.3	13.5
	8.0	52.1	22.5
	9.5	125.8	77
	10.0	268.5	182.1
	12.5	56.6	58.8
	16.0	35.1	50.9
CA60	5.0	501	84.9

PESO TOTAL

RELAÇÃO DO AÇO

10	11
13	14
	12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	390	97	37830
	2	5.0	157	127	19939
CA50	3	6.3	15	98	1470
	4	6.3	4	429	1716
	5	6.3	36	105	3780
	6	6.3	4	1089	4356
	7	8.0	2	136	272
	8	8.0	2	192	384
	9	8.0	2	234	468
	10	8.0	4	491	1964
	11	8.0	4	434	1736
	12	8.0	4	564	2256
	13	8.0	4	260	1040
	14	8.0	2	424	848
	15	9.5	1	150	150
	16	9.5	1	207	207
	17	9.5	2	210	420
	18	10.0	3	205	615
	19	10.0	3	357	1071
	20	10.0	5	478	2390
	21	10.0	1	305	305
	22	10.0	3	1017	3051
	23	10.0	2	215	430
	24	10.0	2	377	754
	25	10.0	1	358	358
	26	10.0	1	338	338
	27	10.0	2	1010	2020
	28	10.0	1	225	225
	29	10.0	1	110	110
	30	10.0	2	745	1490
	31	10.0	3	300	900
	32	10.0	1	365	365
	33	10.0	2	1010	2020
	34	10.0	2	148	296
	35	10.0	2	243	486
	36	10.0	2	374	748
	37	10.0	1	318	318
	38	10.0	1	226	226
	39	10.0	2	946	1892
	40	10.0	1	150	150
	41	10.0	1	264	264
	42	10.0	2	791	1582
	43	10.0	1	325	325
	44	10.0	2	320	640
	45	10.0	2	1078	2156
	46	10.0	1	343	343
	47	10.0	2	550	1100
	48	10.0	1	227	227
	49	10.0	2	255	510
	50	10.0	1	275	275
	51	10.0	3	260	780
	52	10.0	2	1198	2396
	53	12.5	1	295	295
	54	16.0	1	316	316
	55	16.0	1	320	320
	56	16.0	2	1196	2392
	57	16.0	2	1200	2400
	58	16.0	3	902	1804
	59	19.0	2	335	670
	60	19.0	2	660	1320
	61	20.0	2	1200	2400
	62	20.0	2	858	1716

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	118.4	31.9
	8.0	89.7	36.9
	9.5	7.5	4.5
	10.0	317.1	216.1
	16.0	72.3	126.6
	19.0	19.9	48.7
	20.0	43.3	111.7

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
PESO TOTAL (kg)			
CA50 415,2			
CA60 64,9			
20,0	41,2	111,7	
CA60 5,0	577,7	97,9	
PESO TOTAL (kg)			
CA50 576,6			
CA60 97,9			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

PRANCHA - 14/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

15 17 18
19 20 22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	87	107	9309
	2	5.0	407	97	39479
CA50	3	6.3	6	385	2310
	4	6.3	4	346	1384
	5	6.3	4	1074	4296
	6	8.0	2	359	718
	7	8.0	1	125	125
	8	8.0	3	185	555
	9	8.0	2	130	260
	10	8.0	2	390	780
	11	10.0	5	468	2340
	12	10.0	2	305	610
	13	10.0	5	1017	5085
	14	10.0	2	205	410
	15	10.0	6	377	2262
	16	10.0	1	575	575
	17	10.0	2	515	1030
	18	10.0	2	240	480
	19	10.0	2	398	796
	20	10.0	2	1007	2014
	21	10.0	2	200	400
	22	10.0	2	270	540
	23	10.0	2	318	636
	24	10.0	2	952	1904
	25	10.0	2	295	590
	26	10.0	2	800	1600
	27	10.0	1	335	335
	28	10.0	1	330	330
	29	10.0	2	1085	2170
	30	10.0	1	340	340
	31	10.0	2	547	1094
	32	10.0	2	230	460
	33	10.0	2	370	740
	34	10.0	2	470	940
	35	10.0	1	175	175
	36	10.0	2	350	700
	37	12.5	1	245	245
	38	12.5	2	1197	2394
	39	12.5	2	305	610
	40	12.5	2	300	600
	41	12.5	1	265	265
	42	12.5	3	295	885
	43	12.5	1	310	310
	44	12.5	2	335	670
	45	12.5	2	1197	2394
	46	12.5	2	1200	2400
	47	12.5	2	891	1782
	48	12.5	2	114	228
	49	16.0	3	340	1020
	50	16.0	2	924	1848
	51	16.0	1	330	330
	52	16.0	2	645	1290

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	79.9	21.5
	8.0	24.4	10.6
	10.0	285.6	193.7
	12.5	127.8	135.5
	16.0	44.9	77.9
CA60	5.0	487.9	82.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	439.1
CA60	82.7

RELAÇÃO DO AÇO

23 25 26
27 28 29
30 31 32
33

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	580	97	56260
CA50	2	6.3	4	282	1128
	3	6.3	4	495	1980
	4	6.3	4	289	1156
	5	6.3	2	97	194
	6	6.3	93	98	9114
	7	6.3	4	1196	4784
	8	6.3	4	375	1500
	9	6.3	4	199	796
	10	8.0	2	190	380
	11	8.0	2	805	1610
	12	8.0	2	284	568
	13	8.0	2	336	672
	14	8.0	3	89	267
	15	8.0	2	197	394
	16	8.0	2	246	492
	17	8.0	2	254	508
	18	8.0	2	304	608
	19	10.0	2	1042	2084
	20	10.0	2	290	580
	21	10.0	2	487	974
	22	10.0	3	298	894
	23	10.0	2	311	622
	24	10.0	1	287	287
	25	10.0	1	290	290
	26	10.0	2	827	1654
	27	10.0	2	280	560
	28	10.0	1	115	115
	29	10.0	4	815	3260
	30	10.0	2	275	550
	31	10.0	4	1087	4348
	32	10.0	2	260	520
	33	10.0	2	1200	2400
	34	10.0	2	1086	2172
	35	10.0	2	216	432
	36	10.0	3	482	1446
	37	10.0	3	486	1458
	38	10.0	5	360	1800
	39	10.0	1	540	540
	40	10.0	1	195	195
	41	10.0	2	1020	2040
	42	10.0	2	295	590
	43	10.0	2	485	970
	44	10.0	1	201	201
	45	10.0	2	290	580
	46	10.0	2	285	570
	47	10.0	1	277	277
	48	10.0	1	305	305
	49	10.0	2	817	1634
	50	10.0	2	300	600
	51	12.5	2	219	438
	52	12.5	2	434	868
	53	12.5	1	160	160
	54	12.5	2	205	410
	55	12.5	2	526	1052
	56	12.5	1	196	196
	57	12.5	2	200	400
	58	12.5	2	530	1060
	59	12.5	2	330	660
	60	12.5	1	230	230
	61	12.5	2	1197	2394
	62	12.5	2	692	1384
	63	12.5	2	410	820
	64	12.5	2	109	218
	65	16.0	1	367	367
	66	16.0	2	379	758
	67	16.0	1	394	394
	68	19.0	2	495	990
	69	20.0	1	350	350
	70	20.0	2	1194	2388
	71	20.0	2	516	1032

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	206.5	55.6
	8.0	55	23.9
	10.0	349.5	237
	12.5	102.9	109
	16.0	15.2	26.4
	19.0	9.9	24.2
	20.0	37.7	102.3
CA60	5.0	562.6	95.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	578.4
CA60	95.4

PRANCHA - 15/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

34 35 36
37 38 39
40 41 42
43 44

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	420	97	40740
	2	5.0	31	117	3627
CA50	3	6.3	4	199	796
	4	8.0	2	249	498
	5	8.0	2	279	558
	6	8.0	2	329	658
	7	8.0	2	197	394
	8	8.0	2	246	492
	9	8.0	2	268	536
	10	8.0	2	302	604
	11	8.0	2	155	310
	12	8.0	1	313	313
	13	8.0	1	387	387
	14	8.0	1	367	367
	15	8.0	2	200	400
	16	8.0	1	220	220
	17	8.0	3	300	900
	18	8.0	2	1197	2394
	19	8.0	2	180	360
	20	8.0	1	188	188
	21	8.0	1	181	181
	22	8.0	1	210	210
	23	8.0	1	199	199
	24	8.0	1	207	207
	25	8.0	1	208	208
	26	8.0	2	275	550
	27	8.0	1	567	567
	28	8.0	2	1198	2396
	29	8.0	2	921	1842
	30	8.0	4	832	3328
	31	9.5	1	179	179
	32	9.5	1	183	183
	33	9.5	1	219	219
	34	9.5	1	205	205
	35	9.5	1	215	215
	36	9.5	1	218	218
	37	9.5	2	256	512
	38	9.5	1	661	661
	39	9.5	1	681	681
	40	9.5	2	1198	2396
	41	9.5	2	934	1868
	42	9.5	2	299	598
	43	10.0	2	540	1080
	44	10.0	2	941	1882
	45	10.0	2	251	502
	46	10.0	1	338	338
	47	10.0	3	568	1704
	48	10.0	1	183	183
	49	10.0	2	607	1214
	50	10.0	2	270	540
	51	10.0	2	345	690
	52	10.0	2	811	1622
	53	10.0	2	1005	2010
	54	10.0	1	280	280
	55	10.0	4	557	2228
	56	10.0	2	829	1658
	57	10.0	2	1087	2174
	58	10.0	2	652	1304
	59	10.0	1	432	432
	60	10.0	2	385	770
	61	10.0	2	819	1638
	62	10.0	2	868	1736
	63	12.5	1	300	300
	64	12.5	2	491	982
	65	12.5	1	232	232
	66	12.5	2	236	472
	67	12.5	2	874	1748
	68	19.0	2	330	660

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	8	2.1
	8.0	192.7	83.6
	9.5	79.4	48.6
	10.0	239.8	162.7
	12.5	37.3	39.6
	19.0	6.6	16.2
CA60	5.0	443.7	75.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	352.7
CA60	75.2

RELAÇÃO DO AÇO

45 46 47
48 49 50
51 52 53
54 55 56
57 58 59
60 61 62

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	478	97	46366
	2	5.0	87	127	11049
CA50	3	6.3	4	1200	4800
	4	6.3	4	87	348
	5	6.3	4	577	2308
	6	6.3	4	379	1516
	7	6.3	4	579	2316
	8	6.3	4	639	2556
	9	8.0	2	210	420
	10	8.0	3	290	870
	11	8.0	1	649	649
	12	8.0	2	164	328
	13	8.0	1	1065	1065
	14	8.0	2	1144	2288
	15	8.0	2	206	412
	16	8.0	2	239	478
	17	8.0	2	255	510
	18	8.0	2	250	500
	19	8.0	2	478	956
	20	8.0	2	426	852
	21	8.0	4	388	1552
	22	8.0	2	402	804
	23	8.0	1	141	141
	24	8.0	1	201	201
	25	8.0	2	450	900
	26	8.0	2	304	608
	27	8.0	5	408	2040
	28	8.0	3	594	1782
	29	8.0	4	394	1576
	30	8.0	2	619	1238
	31	8.0	2	645	1290
	32	8.0	2	419	838
	33	8.0	1	318	318
	34	8.0	3	445	1335
	35	8.0	2	479	958
	36	8.0	2	424	848
	37	9.5	1	165	165
	38	9.5	1	225	225
	39	9.5	2	459	918
	40	9.5	2	180	360
	41	9.5	2	447	894
	42	9.5	1	210	210
	43	9.5	2	482	964
	44	9.5	2	447	894
	45	10.0	2	640	1280
	46	10.0	1	248	248
	47	10.0	2	580	1160
	48	10.0	3	313	939
	49	10.0	3	584	1752
	50	10.0	2	322	644
	51	10.0	2	671	1342
	52	10.0	2	335	670
	53	10.0	3	599	1797
	54	10.0	1	280	280
	55	10.0	4	388	1552
	56	10.0	1	299	299
	57	10.0	2	654	1308
	58	10.0	2	402	804
	59	10.0	2	226	452
	60	10.0	2	230	460
	61	10.0	2	429	858
	62	10.0	1	380	380
	63	10.0	3	588	1764
	64	10.0	2	384	768
	65	12.5	1	202	202
	66	12.5	2	206	412
	67	12.5	2	266	532
	68	12.5	2	290	580
	69	12.5	2	717	1434
	70	12.5	2	660	1320
	71	16.0	1	231	231
	72	16.0	2	686	1372
	73	20.0	2	349	698

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	138.4	37.3
	8.0	257.8	111.9
	9.5	46.3	28.3
	10.0	187.6	127.2
	12.5	44.8	47.5
	16.0	16	27.8
	20.0	7	18.9
CA60	5.0	574.1	97.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	398.9
CA60	97.3

PRANCHA - 16/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

63 64 65
66 67 68
69 70 71
72 73 74

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	253	117	29601
	2	5.0	337	97	32689
	3	5.0	44	107	4708
CA50	4	6.3	12	252	3024
	5	6.3	6	690	4140
	6	6.3	6	422	2532
	7	6.3	6	407	2442
	8	6.3	6	259	1554
	9	8.0	2	562	1124
	10	8.0	2	497	994
	11	9.5	1	299	299
	12	9.5	1	255	255
	13	9.5	1	561	561
	14	9.5	2	867	1734
	15	9.5	1	183	183
	16	9.5	2	481	962
	17	9.5	1	260	260
	18	9.5	1	573	573
	19	9.5	2	843	1686
	20	9.5	2	250	500
	21	9.5	2	473	946
	22	9.5	2	481	962
	23	10.0	1	230	230
	24	10.0	1	383	383
	25	10.0	2	868	1736
	26	10.0	1	103	103
	27	10.0	1	114	114
	28	10.0	1	91	91
	29	10.0	2	863	1726
	30	10.0	1	268	268
	31	10.0	2	155	310
	32	10.0	3	275	825
	33	10.0	2	1073	2146
	34	10.0	1	198	198
	35	10.0	2	665	1330
	36	10.0	1	80	80
	37	10.0	1	250	250
	38	10.0	1	148	148
	39	10.0	2	1093	2186
	40	10.0	1	130	130
	41	10.0	2	210	420
	42	10.0	1	344	344
	43	10.0	1	119	119
	44	10.0	2	444	888
	45	10.0	2	952	1904
	46	10.0	2	587	1174
	47	10.0	1	265	265
	48	10.0	1	1143	1143
	49	10.0	1	195	195
	50	10.0	2	1198	2396
	51	10.0	2	454	908
	52	10.0	4	799	3196
	53	10.0	1	501	501
	54	10.0	2	855	1710
	55	10.0	1	357	357
	56	10.0	3	605	1815
	57	10.0	1	155	155
	58	10.0	1	215	215
	59	10.0	2	638	1276
	60	10.0	2	822	1644
	61	10.0	2	909	1818
	62	10.0	1	258	258
	63	10.0	4	429	1716
	64	10.0	2	221	442
	65	12.5	2	375	750
	66	12.5	1	285	285
	67	12.5	2	1198	2396
	68	12.5	4	1200	4800
	69	12.5	2	247	494
	70	19.0	1	345	345
	71	19.0	2	817	1634
	72	20.0	2	970	1940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	136.9	36.9
	8.0	21.2	9.2
	9.5	89.2	54.6
	10.0	371.1	251.7
	12.5	87.3	92.5
	19.0	19.8	48.5
	20.0	19.4	52.6
CA60	5.0	670	113.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	545.9
CA60	113.6

RELAÇÃO DO AÇO

75 76 77
78 79 80
81 82 83
84 85 86
87 88 89
90 91 92
93 94 95
96 97 98
99 100

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	640	97	62080
CA50	2	6.3	4	439	1756
	3	6.3	4	529	2116
	4	6.3	4	239	956
	5	8.0	2	261	522
	6	8.0	6	479	2874
	7	8.0	4	484	1936
	8	8.0	2	667	1334
	9	8.0	2	494	988
	10	8.0	2	579	1158
	11	8.0	4	280	1120
	12	8.0	4	430	1720
	13	8.0	4	464	1856
	14	8.0	1	180	180
	15	8.0	1	183	183
	16	8.0	2	505	1010
	17	8.0	1	238	238
	18	8.0	3	457	1371
	19	8.0	3	258	774
	20	8.0	3	469	1407
	21	8.0	2	255	510
	22	8.0	3	444	1332
	23	8.0	4	253	1012
	24	8.0	4	462	1848
	25	8.0	3	477	1431
	26	9.5	2	484	968
	27	9.5	1	170	170
	28	9.5	2	523	1046
	29	9.5	1	387	387
	30	9.5	2	745	1490
	31	9.5	1	165	165
	32	9.5	2	529	1058
	33	9.5	2	592	1184
	34	9.5	1	203	203
	35	9.5	2	519	1038
	36	9.5	1	231	231
	37	9.5	2	524	1048
	38	9.5	1	230	230
	39	9.5	2	1154	2308
	40	9.5	1	211	211
	41	9.5	1	181	181
	42	9.5	2	597	1194
	43	10.0	1	255	255
	44	10.0	2	1099	2198
	45	10.0	2	214	428
	46	10.0	2	814	1628
	47	10.0	1	290	290
	48	10.0	4	429	1716
	49	10.0	1	223	223
	50	10.0	3	469	1407
	51	10.0	1	323	323
	52	10.0	2	453	906
	53	10.0	2	422	844
	54	10.0	1	350	350
	55	10.0	4	448	1792
	56	10.0	4	529	2116
	57	10.0	2	454	908
	58	10.0	2	437	874
	59	10.0	1	320	320
	60	10.0	2	499	998
	61	10.0	1	192	192
	62	10.0	2	519	1038
	63	10.0	2	1099	2198
	64	10.0	1	220	220
	65	12.5	1	275	275
	66	12.5	2	1140	2280
	67	12.5	2	842	1684
	68	12.5	2	528	1056
	69	12.5	2	1143	2286
	70	12.5	2	468	936
	71	12.5	2	506	1012
	72	12.5	2	458	916

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	48.3	13
	8.0	248	107.7
	9.5	131.1	80.3
	10.0	212.2	143.9
	12.5	104.5	110.7
CA60	5.0	620.8	105.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	455.6
CA60	105.3

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

PRANCHA - 17/26 VIGAS BALDRAMES

RELAÇÃO DO AÇO

101	102	103
104	105	106
107	108	109
110	111	112
113	114	115
116		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	456	97	44232
CA50	2	6.3	4	467	1868
	3	6.3	91	88	7928
	4	6.3	1	235	235
	5	6.3	4	1039	4156
	6	8.0	2	494	988
	7	8.0	2	315	630
	8	8.0	2	445	890
	9	8.0	2	479	958
	10	8.0	4	464	1856
	11	8.0	6	529	3174
	12	8.0	2	585	1170
	13	8.0	1	268	268
	14	8.0	3	450	1350
	15	8.0	2	355	710
	16	8.0	2	675	1350
	17	8.0	2	709	1418
	18	8.0	2	579	1158
	19	8.0	1	617	617
	20	8.0	1	620	620
	21	8.0	2	1047	2094
	22	8.0	2	212	424
	23	8.0	2	189	378
	24	9.5	1	307	307
	25	9.5	1	216	216
	26	9.5	2	509	1018
	27	9.5	2	486	972
	28	9.5	2	180	360
	29	9.5	2	1198	2396
	30	9.5	2	1200	2400
	31	9.5	2	718	1436
	32	9.5	2	591	1182
	33	9.5	1	148	148
	34	9.5	2	269	538
	35	9.5	1	163	163
	36	9.5	2	243	486
	37	10.0	1	265	265
	38	10.0	4	414	1656
	39	10.0	2	510	1020
	40	10.0	2	168	336
	41	10.0	1	183	183
	42	10.0	2	243	486
	43	10.0	3	454	1362
	44	10.0	2	226	452
	45	10.0	1	162	162
	46	10.0	1	68	68
	47	10.0	1	115	115
	48	10.0	1	73	73
	49	10.0	2	1097	2194
	50	10.0	1	248	248
	51	10.0	1	300	300
	52	10.0	2	760	1520
	53	10.0	1	235	235
	54	10.0	2	1052	2104
	55	10.0	2	290	580
	56	10.0	2	555	1110
	57	10.0	2	1106	2212
	58	10.0	1	152	152
	59	10.0	2	251	502
	60	12.5	2	468	936
	61	12.5	2	466	932

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	148.8	40
	8.0	264.5	88.7
	9.5	113.2	69.3
	10.0	173.3	117.8
	12.5	18.7	19.8
CA60	5.0	442.3	75

PESO TOTAL (kg)	
CA50	335.4
CA60	75

V1 V2 V3

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	69	107	7383
CA50	2	5.0	153	97	14841
	3	6.3	2	82	164
	4	6.3	3	77	231
	5	6.3	4	1005	4020
	6	8.0	2	380	760
	7	9.5	1	258	258
	8	9.5	1	186	186
	9	9.5	1	254	254
	10	9.5	1	333	333
	11	9.5	1	205	205
	12	9.5	2	910	910
	13	9.5	2	1198	2396
	14	9.5	2	993	1986
	15	10.0	3	400	1200
	16	10.0	3	717	2151
	17	10.0	2	687	1374
	18	10.0	3	275	825
	19	10.0	1	315	315
	20	10.0	2	375	750
	21	10.0	1	435	435
	22	10.0	2	191	382
	23	10.0	2	1198	2396
	24	10.0	2	329	658
	25	10.0	3	1027	3081
	26	10.0	1	185	185
	27	10.0	2	277	554
	28	10.0	2	280	560
	29	10.0	2	1060	2120
	30	10.0	2	675	1350
	31	10.0	2	685	1370
	32	12.5	1	204	204
	33	12.5	2	304	608

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	44.1	11.9
	8.0	7.6	3.3
	9.5	65.3	40
	10.0	203.1	137.7
	12.5	8.1	8.6
CA60	5.0	222.2	37.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	201.5
CA60	37.7

PRANCHA - 18/26 VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO

21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	165	97	16005
CA50	2	6.3	4	345	1380
	3	8.0	1	258	258
	4	8.0	1	191	191
	5	8.0	1	202	202
	6	8.0	2	203	406
	7	8.0	1	191	191
	8	8.0	1	194	194
	9	8.0	4	225	900
	10	8.0	1	285	285
	11	8.0	4	215	860
	12	8.0	1	300	300
	13	8.0	5	1200	6000
	14	8.0	1	334	334
	15	8.0	1	240	240
	16	8.0	1	353	353
	17	8.0	2	1198	2396
	18	8.0	2	264	528
	19	10.0	1	319	319
	20	10.0	2	1121	2242
	21	10.0	2	981	1962
	22	10.0	2	1171	2342
	23	10.0	2	356	712

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	13.6	3.7
	8.0	138.4	60.1
	10.0	75.8	51.4
CA60	5.0	165.1	27.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	115.1
CA60	27.1

RELAÇÃO DO AÇO

24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	196	97	19012
CA50	2	6.3	4	720	2880
	3	6.3	4	294	1176
	4	8.0	2	418	836
	5	10.0	1	168	168
	6	10.0	1	352	352
	7	10.0	1	304	304
	8	10.0	2	1121	2242
	9	10.0	1	201	201
	10	10.0	1	218	218
	11	10.0	1	169	169
	12	10.0	2	970	1940
	13	10.0	1	174	174
	14	10.0	1	181	181
	15	10.0	1	145	145
	16	10.0	1	236	236
	17	10.0	2	1167	2334
	18	10.0	1	204	204
	19	10.0	2	356	712
	20	12.5	3	266	798
	21	12.5	2	280	560
	22	12.5	1	230	230
	23	12.5	4	1200	4800
	24	12.5	2	1074	2148

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	40.6	10.9
	9.5	5.4	5.1
	10.0	93.6	63.5
	12.5	85.3	90.4
CA60	5.0	190.1	32.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	169.9
CA60	32.2

PRANCHA - 09/26 PILARES PAVIMENTO TÉRREO

RELAÇÃO DO AÇO

2x 1	47x 2	3x 3
52x 5	14	15
9x 16	2x 18	19
5x 21	23	24
2xP3	P4	P10
P11	P19	3xP20
P21		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	832	24	19968
	2	5.0	610	97	59170
	3	5.0	366	64	23424
	4	5.0	726	77	55902
	5	5.0	434	54	23436
	6	5.0	10	24	240
	7	5.0	10	77	770
	8	5.0	6	59	354
CA50	9	10.0	52	160	8320
	10	10.0	598	202	120796
	11	10.0	56	75	4200
	12	12.5	84	94	7896
	13	12.5	2	159	318
	14	12.5	20	210	4200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1349.2	915
	12.5	124.1	131.5
CA60	5.0	1532.6	310.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1046.5
CA60	310.7

RELAÇÃO DO AÇO

P22	P23	P31
2xP37	2xP43	P45
2xP46	P60	2xP61
P73	P75	P76
P77	P79	P96
P97	P106	P107
P108	P116	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	221	24	5304
	2	5.0	138	97	13386
	3	5.0	82	64	5248
	4	5.0	70	77	5390
	5	5.0	42	54	2268
	6	5.0	20	87	1740
	7	5.0	12	59	708
	8	5.0	10	117	1170
	9	5.0	6	74	444
	10	5.0	30	24	720
CA50	11	10.0	56	75	4200
	12	10.0	98	202	19796
	13	10.0	48	160	7680
	14	12.5	46	94	4324
	15	12.5	18	210	3780
	16	16.0	28	121	3388

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	316.8	214.8
	12.5	51	85.9
	16.0	33.9	58.8
CA60	5.0	363.8	61.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	359.5
CA60	61.7

PRANCHA - 10/26 PILARES PAVIMENTO TÉRREO 2

RELAÇÃO DO AÇO

P120

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	24	312
	2	5.0	10	97	970
	3	5.0	6	64	384
CA50	4	10.0	6	202	1212

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	12.1	8.2
CA60	5.0	16.7	2.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.2
CA60	2.8

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

PRANCHA - 11/26 PILARES SUPERIOR

RELAÇÃO DO AÇO

1
42x 5
15
5x 21
P3
2xP11
P21
11x 2
31x 6
11x 16
23
2xP4
P19
P22
3
14
2x 19
24
P10
2xP20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	193	24	4632
	2	5.0	1395	97	135315
	3	5.0	442	64	28288
	4	5.0	2077	24	49848
	5	5.0	1684	77	129668
	6	5.0	502	54	27108
	7	5.0	27	77	2079
	8	5.0	8	59	472
	9	5.0	20	29	580
	10	5.0	17	107	1819
	11	5.0	6	74	444
CA50	12	10.0	590	352	207680
	13	10.0	8	393	3144
	14	12.5	80	352	28160
	15	16.0	6	352	2112

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	2108.2	1429.8
	12.5	281.6	298.4
	16.0	21.1	36.7
CA60	5.0	3802.5	644.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1764.9
CA60	644.7

RELAÇÃO DO AÇO

2xP23
2xP37
2xP59
P64
2xP67
P76
9xP26
2xP43
P60
P65
P73
P77
P31
2xP46
2xP61
P66
P75
P79

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	186	29	5394
	2	5.0	54	107	5778
	3	5.0	16	74	1184
	4	5.0	390	77	30030
	5	5.0	138	54	7452
	6	5.0	169	24	4056
	7	5.0	434	24	10416
	8	5.0	326	97	31622
	9	5.0	98	64	6272
	10	5.0	72	24	1728
	11	5.0	42	87	3654
	12	5.0	12	59	708
	13	5.0	27	117	3159
	14	5.0	8	74	592
CA50	15	10.0	176	352	61952
	16	10.0	16	393	6288
	17	10.0	12	75	900
	18	12.5	46	352	16192
	19	12.5	52	94	4888
	20	16.0	6	121	726
	21	16.0	22	352	7744

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	691.4	468.9
	12.5	210.8	223.4
	16.0	84.7	147.1
CA60	5.0	1120.5	190

PESO TOTAL (kg)	
CA50	839.3
CA60	190

PRANCHA - 12/26 PILARES SUPERIOR 2

RELAÇÃO DO AÇO

P80
P97
P123
P87
P107
P96
P118

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	217	24	5208
	2	5.0	121	97	11737
	3	5.0	40	64	2560
	4	5.0	24	24	576
	5	5.0	31	29	899
	6	5.0	27	107	2889
	7	5.0	8	74	592
	8	5.0	27	77	2079
	9	5.0	8	54	432
	10	5.0	24	24	576
CA50	11	10.0	8	393	3144
	12	10.0	36	352	12672
	13	12.5	6	352	2112
	14	16.0	6	352	2112

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	158.2	107.3
	12.5	21.1	22.4
	16.0	21.1	36.7
CA60	5.0	275.5	46.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	166.3
CA60	46.7

PRANCHA - 01 TETO RESERVATÓRIO

RELAÇÃO DO AÇO

2x 19
P66
P79
P64
2xP67
P80
P65
P73

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	77	2695
	2	5.0	20	54	1080
	3	5.0	90	24	2160
	4	5.0	48	97	4656
	5	5.0	26	64	1664
	6	5.0	11	24	264
	7	5.0	94	24	2256
	8	5.0	12	117	1404
	9	5.0	6	74	444
	10	5.0	15	29	435
	11	5.0	12	107	1284
	12	5.0	6	74	444
CA50	13	10.0	46	162	7452
	14	12.5	52	162	8424
	15	16.0	6	162	972

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	74.5	50.5
	12.5	84.2	89.3
	16.0	9.7	16.9
CA60	5.0	187.9	31.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	156.7
CA60	31.9

PRANCHA - 23/26 LAJES - ARMAÇÃO NEGATUVA COBERTURA

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	291	13677
	2	5.0	14	549	7686
CA50	3	6.3	94	194	18236
	4	6.3	10	749	7490
	5	6.3	491	279	136989
	6	6.3	28	197	5516
	7	6.3	21	204	4284
	8	6.3	21	534	11214
	9	6.3	21	489	10269
	10	6.3	50	184	9200
	11	6.3	7	VAR	VAR
	12	6.3	29	434	12586
	13	6.3	21	404	8484
	14	6.3	49	144	7056
	15	6.3	24	324	7776
	16	6.3	21	219	4599
	17	6.3	26	414	10764
	18	6.3	21	374	7854
	19	6.3	48	189	9072
	20	6.3	38	309	11742
	21	6.3	9	197	1773
	22	6.3	9	145	1305
	23	6.3	21	384	8064
	24	6.3	12	343	4116
	25	6.3	28	206	5768
	26	6.3	36	292	10512
	27	6.3	24	1089	26136
	28	6.3	42	929	39018
	29	6.3	31	254	7874
	30	6.3	20	549	10980
	31	6.3	21	416	8736
	32	6.3	19	252	4788
	33	6.3	24	679	16296
	34	6.3	8	724	5792
	35	6.3	12	999	11988
	36	8.0	39	709	27651
	37	8.0	18	309	5562
	38	8.0	18	194	3492
	39	8.0	102	279	28458
	40	8.0	32	374	11968
	41	8.0	8	749	5992
	42	8.0	76	549	41724
	43	8.0	21	144	3024
	44	8.0	25	577	14425
	45	8.0	21	729	15309
	46	8.0	32	284	9088
	47	8.0	28	489	13692
	48	8.0	14	679	9506
	49	9.5	17	709	12053
	50	9.5	18	529	9522
	51	9.5	11	144	1584
	52	10.0	83	549	45567
	53	12.5	34	709	24106
	54	12.5	32	554	17728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4492.7	1209.3
	8.0	1898.9	824.2
	9.5	231.6	141.7
	10.0	456.7	309
	12.5	418.3	443.3
CA60	5.0	213.6	36.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2927.6

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
CA60	36,2		

ITEM	DESCRIÇÃO								UND.	QTD.
	RESUMO DE AÇO FUNDAÇÃO									
Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)		
PR-13/26	CA 50	991,8	PR-14/26	CA 50	1017,5	PR-15/26	CA 50	751,6		
	CA 60	182,5		CA 60	178,1		CA 60	172,5		
Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)		
PR-16/26	CA 50	1001,4	PR-17/26	CA 50	536,9	PR-18/26	CA 50	438,3		
	CA 60	218,9		CA 60	112,7		CA 60	92,7		
Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)		
PR-09/26	CA 50	1406,0	PR-10/26	CA 50	8,2	PR-11/26	CA 50	2604,2		
	CA 60	372,4		CA 60	2,8		CA 60	834,7		
Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)	Folha	Aço	Peso Total (Kg)		
PR-12/26	CA 50	166,3	PR-01/01 - Reservatório	CA 50	310	PR-23/26	CA 50	2927,6		
	CA 60	46,7		CA 60	65,3		CA 60	36,2		

CORTE E DOBRA AÇO CA 50	
TOTAL (KG):	12.159,80
CORTE E DOBRA AÇO CA 60	
TOTAL (KG):	2.315,50
TOTAL:(KG)	**14.475,30**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
5.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	305,55

PILARES

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1349.2	915
	12.5	124.1	131.5
CA60	5.0	1832.6	310.7

PESO TOTAL (kg): CA50 1046.5; CA60 310.7

Volume de concreto (C-25) = 7.69 m³
Área de forma = 146.89 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	316.8	214.8
	12.5	81	85.9
	16.0	33.9	58.8
CA60	5.0	363.8	61.7

PESO TOTAL (kg): CA50 359.5; CA60 61.7

Volume de concreto (C-25) = 1.46 m³
Área de forma = 27.34 m²

RESUMO	
PRANCHA 09/26	7,69
	1,46
Volume (m³):	9,15

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	12.1	8.2
CA60	5.0	16.7	2.8

PESO TOTAL (kg): CA50 8.2; CA60 2.8

Volume de concreto (C-25) = 0.07 m³
Área de forma = 1.21 m²

RESUMO	
PRANCHA 10/26	0,07
Volume (m³):	0,07

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	2108.2	1429.8
	12.5	281.6	298.4
	16.0	21.1	36.7
CA60	5.0	3802.5	644.7

PESO TOTAL (kg): CA50 1764.9; CA60 644.7

Volume de concreto (C-25) = 21.97 m³
Área de forma = 418.90 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	691.4	468.9
	12.5	210.8	223.4
	16.0	84.7	147.1
CA60	5.0	1120.5	190

PESO TOTAL (kg): CA50 839.3; CA60 190

Volume de concreto (C-25) = 6.37 m³
Área de forma = 118.93 m²

RESUMO	
PRANCHA 11/26	21,97
	6,37
Volume (m³):	28,34

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	158.2	107.3
	12.5	21.1	22.4
	16.0	21.1	36.7
CA60	5.0	275.5	46.7

PESO TOTAL (kg): CA50 166.3; CA60 46.7

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Área de forma = 26.98 m²

RESUMO	
PRANCHA 12/26	1,51
Volume (m³):	1,51

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	74.5	50.5
	12.5	84.2	89.3
	16.0	9.7	16.9
CA60	5.0	187.9	31.9

PESO TOTAL (kg): CA50 156.7; CA60 31.9

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 17.65 m²

RESUMO	
PRANCHA 01 TETO R.	0,97
Volume (m³):	0,97

VIGAS SUPERIOR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	51.3	13.8
	8.0	52.1	22.6
	9.5	125.8	77
	10.0	268.5	182.1
	12.5	55.5	58.8
	16.0	35.1	60.9
CA60	5.0	501	84.9

PESO TOTAL (kg): CA50 415.2; CA60 84.9

Volume de concreto (C-25) = 6.15 m³
Área de forma = 71.84 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	118.4	31.9
	8.0	89.7	38.9
	9.5	7.8	4.8
	10.0	317.1	215.1
	16.0	72.3	125.6
	19.0	19.9	48.7
	20.0	41.2	111.7
CA60	5.0	577.7	97.9

PESO TOTAL (kg): CA50 576.6; CA60 97.9

Volume de concreto (C-25) = 5.93 m³
Área de forma = 58.69 m²

RESUMO	
PRANCHA 13/26	6,15
	5,93
Volume (m³):	12,08

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	79.9	21.5
	8.0	24.4	10.6
	10.0	285.6	193.7
	12.5	127.8	135.5
	16.0	44.9	77.9
CA60	5.0	487.9	82.7

PESO TOTAL (kg): CA50 439.1; CA60 82.7

Volume de concreto (C-25) = 4.97 m³
Área de forma = 58.28 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	206.5	55.6
	8.0	55	23.9
	10.0	349.5	237
	12.5	102.9	109
	16.0	15.2	26.4
	19.0	9.9	24.2
	20.0	37.7	102.3
CA60	5.0	562.6	95.4

PESO TOTAL (kg): CA50 578.4; CA60 95.4

Volume de concreto (C-25) = 5.97 m³
Área de forma = [illegible]

RESUMO	
PRANCHA 14/26	4,97
	5,97
Volume (m³):	10,94

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	8	2.1
	8.0	192.7	83.6
	9.5	79.4	48.6
	10.0	239.8	162.7
	12.5	37.3	39.6
	19.0	6.6	16.2
CA60	5.0	443.7	75.2

PESO TOTAL (kg): CA50 352.7; CA60 75.2

Volume de concreto (C-25) = 5.43 m³
Área de forma = 66.46 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	138.4	37.3
	8.0	257.8	111.9
	9.5	46.3	28.3
	10.0	187.6	127.2
	12.5	44.8	47.5
	16.0	16	27.8
	20.0	7	18.9
CA60	5.0	574.1	97.3

PESO TOTAL (kg): CA50 395.9; CA60 97.3

Volume de concreto (C-25) = 5.30 m³
Área de forma = 57.99 m²
Área de forma = 68.69 m²

RESUMO	
PRANCHA 15/26	5,43
	5,3
Volume (m³):	10,73

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	136.9	36.9
	8.0	21.2	9.2
	9.5	89.2	54.6
	10.0	371.1	251.7
	12.5	87.3	92.5
	19.0	19.8	48.5
	20.0	19.4	52.6
CA60	5.0	670	113.6

PESO TOTAL (kg): CA50 546.9; CA60 113.6

Volume de concreto (C-25) = 7.17 m³
Área de forma = 80.38 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	48.3	13
	8.0	246	107.7
	9.5	131.1	80.3
	10.0	212.2	143.9
	12.5	104.5	110.7
CA60	5.0	620.8	105.3

PESO TOTAL (kg): CA50 456.5; CA60 105.3

Volume de concreto (C-25) = 7.65 m³
Área de forma = 84.77 m²

RESUMO	
PRANCHA 16/26	7,17
	7,65
Volume (m³):	14,82

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	148.8	40
	8.0	204.5	88.7
	9.5	113.2	69.3
	10.0	173.3	117.6
	12.5	18.7	19.8
CA60	5.0	442.3	75

PESO TOTAL (kg): CA50 335.4; CA60 75

Volume de concreto (C-25) = 5.32 m³
Área de forma = 62.67 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	44.1	11.9
	8.0	7.6	3.3
	9.5	65.3	40
	10.0	203.1	137.7
	12.5	8.1	8.6
CA60	5.0	222.2	37.7

PESO TOTAL (kg): CA50 201.5; CA60 37.7

Volume de concreto (C-25) = 2.90 m³
Área de forma = 36.31 m²

RESUMO	
PRANCHA 17/26	5,32
	2,9
Volume (m³):	8,22

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	13.6	3.7
	8.0	138.4	60.1
	10.0	75.8	51.4
CA60	5.0	160.1	27.1

PESO TOTAL (kg): CA50 115.1; CA60 27.1

Volume de concreto (C-25) = 2.03 m³
Área de forma = 20.47 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	40.6	10.9
	9.5	8.4	5.1
	10.0	93.6	63.5
	12.5	85.3	90.4
CA60	5.0	190.1	32.2

PESO TOTAL (kg): CA50 169.9; CA60 32.2

Volume de concreto (C-25) = 1.97 m³
Área de forma = 21.43 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.5	0.4
	8.0	37.7	16.4
	9.5	28.2	17.3
	10.0	120.7	81.9
	19.0	16.3	37.5
CA60	5.0	197.1	33.4

PESO TOTAL (kg): CA50 153.3; CA60 33.4

Volume de concreto (C-25) = 1.68 m³
Área de forma = 21.20 m²

RESUMO	
PRANCHA 18/26	2,03
	1,97
	1,68
Volume (m³):	5,68

LAJES

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4492.7	1209.3
	8.0	1898.9	824.2
	9.5	231.6	141.7
	10.0	455.7	309
	12.5	418.3	443.3
CA60	5.0	213.6	36.2

PESO TOTAL (kg): CA50 2927.6; CA60 36.2

Volume de concreto (C-25) = 195.84 m³
Área de forma = 1295.59 m²

Volume de concreto (C-25) = 7,20 m³
Área de forma = 47.21 m²

RESUMO	
PRANCHA 23/26	195,84
VOLUME (M³)	195,84

RESUMO	
PRANCHA 01 TETO R.	7,20
VOLUME (M³)	7,20

CONCRETO ESTRUTURA	
PILARES	40,04
VIGAS SUPERIORES	62,47
LAJES	203,04
TOTAL (M³)	305,55

Gabriel Moreira Galvão
Engenheiro Civil
CREA MG:331.444/D
Mat:138203720

Igor Pereira dos Santos
Prefeito Municipal de Paracatu

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
6.0	**ALVENARIA**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	3.181,99

ALVENARIA

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	67,61	3,55	27,09	212,93
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	5,85	3,55	3,57	17,20
IS. PCD	4,55	3,55	0,42	15,73
LAVAGEM DE CARRINHOS	5,45	3,55	1,89	17,46
DML	1,70	3,55	0,42	5,62
I.S. PCD	7,05	3,55	0,00	25,03
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	11,95	3,55	5,04	37,38
I.S. PCD	5,25	3,55	0,42	18,22
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	6,45	3,55	3,57	19,33
I.S. PCD	4,55	3,55	0,42	15,73
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	6,05	3,55	2,49	18,99
HIGIENIZAÇÃO	12,60	3,55	3,15	41,58
DML	4,30	3,55	1,89	13,38
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	31,20	3,55	11,97	98,79
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	5,83	3,55	3,15	17,55
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	6,45	3,55	0,00	22,90
POSTO POLICIAL	9,84	3,55	5,82	29,11
IS - POSTO POLICIAL	4,67	3,55	0,42	16,16
IS PACIENTES FEMININO	10,71	3,55	1,68	36,34
IS PACIENTES MASCULINO	8,21	3,55	3,36	25,79
I.S. PCD	5,00	3,55	2,31	15,44
DML	2,90	3,55	1,47	8,83
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,75	3,55	59,22	131,59
SAME	5,50	3,55	0,00	19,53
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	6,45	3,55	1,68	21,22
ATENDIMENTO SOCIAL	6,45	3,55	1,68	21,22
EXAME INDIF.01	6,45	3,55	1,68	21,22
EXAME INDIF.02	6,45	3,55	1,68	21,22
EXAME INDIF.03	6,45	3,55	1,68	21,22
EXAME INDIF.04	7,82	3,55	3,57	24,19
IS - EXAME INDIF.04	6,37	3,55	0,84	21,77
DML	1,94	3,55	0,00	6,89
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	88,55	3,55	80,01	234,34
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	15,45	3,55	3,36	51,49
COLETA DE MATERIAL	6,75	3,55	1,68	22,28
GESSO IMOB./FRATURA	6,75	3,55	1,68	22,28
SUTURA/CURTATIVO	6,75	3,55	1,68	22,28
ELETROCARDIO./ECG	6,75	3,55	1,68	22,28
INALAÇÃO	7,80	3,55	1,68	26,01
SALA DE UTILID.	6,90	3,55	0,42	24,08
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	4,23	3,55	1,89	13,13
CÂMARA CLARA	2,25	3,55	0,00	7,99
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	16,52	3,55	1,68	56,97
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	5,70	3,55	0,42	19,82
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	9,15	3,55	3,15	29,33
CIRCULAÇÃO	6,15	3,55	3,36	18,47
CAF/FARMÁCIA	13,35	3,55	2,28	45,11
DEPÓSITO /FARMÁCIA	7,85	3,55	1,68	26,19
GUARDA DE ROUPA LIMPA	5,25	3,55	0,84	17,80
GUARDA DE ROUPA SUJA	5,25	3,55	0,84	17,80
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	7,05	3,55	2,28	22,75
SALA DE UTILIDADES	6,00	3,55	1,86	19,44
DML	5,25	3,55	0,42	18,22
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	7,95	3,55	1,68	26,54
QUARTO DE PLANTÃO	9,30	3,55	3,15	29,87
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,10	3,55	0,42	14,14
QUARTO DE PLANTÃO	9,30	3,55	3,15	29,87
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,10	3,55	0,42	14,14
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	9,15	3,55	0,84	31,64
QUARTO DE PLANTÃO	13,45	3,55	3,15	44,60
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,10	3,55	0,84	13,72
SALA DE REUNIÕES	8,70	3,55	2,52	28,37
SALA DE DIREÇÃO	6,60	3,55	1,26	22,17
ALMOXARIFADO	6,60	3,55	1,26	22,17
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	14,05	3,55	3,36	46,52
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	13,80	3,55	0,84	48,15
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	6,00	3,55	0,84	20,46
CIRCULAÇÃO	72,45	3,55	45,51	211,69
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	8,22	3,55	1,89	27,29
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	20,90	3,45	18,27	53,84
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	4,77	3,45	2,49	13,97
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	9,46	3,45	2,49	30,15
ABRIGO DE VÁCUO	8,55	3,45	8,40	21,10
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	14,55	3,45	8,40	41,80
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	9,25	3,45	8,40	23,51
CAIXA D'ÁGUA	29,20	4,70	1,83	135,41
FACHADA PLATIBANDA	335,82	1,35		453,36
			TOTAL (M²)	**3.181,99**

6.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	870,05

ENCUNHAMENTO

LOCAL	PERÍMETRO
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	67,61
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	5,85
IS. PCD	4,55
LAVAGEM DE CARRINHOS	5,45
DML	1,70
I.S. PCD	7,05
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	11,95
I.S. PCD	5,25
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	6,45
I.S. PCD	4,55
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	6,05
HIGIENIZAÇÃO	12,60
DML	4,30
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCI	31,20
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	5,83
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	6,45
POSTO POLICIAL	9,84
IS - POSTO POLICIAL	4,67
IS PACIENTES FEMININO	10,71
IS PACIENTES MASCULINO	8,21
I.S. PCD	5,00
DML	2,90
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,75
SAME	5,50
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	6,45
ATENDIMENTO SOCIAL	6,45
EXAME INDIF.01	6,45
EXAME INDIF.02	6,45
EXAME INDIF.03	6,45
EXAME INDIF.04	7,82
IS - EXAME INDIF.04	6,37

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	DML	1,94		
	ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	88,55		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	15,45
COLETA DE MATERIAL	6,75
GESSO IMOB./FRATURA	6,75
SUTURA/CURTATIVO	6,75
ELETROCARDIO./ECG	6,75
INALAÇÃO	7,80
SALA DE UTILID.	6,90
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	4,23
CÂMARA CLARA	2,25
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	16,52
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	5,70
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	9,15
CIRCULAÇÃO	6,15
CAF/FARMÁCIA	13,35
DEPÓSITO /FARMÁCIA	7,85
GUARDA DE ROUPA LIMPA	5,25
GUARDA DE ROUPA SUJA	5,25
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	7,05
SALA DE UTILIDADES	6,00
DML	5,25
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	7,95
QUARTO DE PLANTÃO	9,30
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,10
QUARTO DE PLANTÃO	9,30
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,10
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	9,15
QUARTO DE PLANTÃO	13,45
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,10
SALA DE REUNIÕES	8,70
SALA DE DIRECÃO	6,60
ALMOXARIFADO	6,60
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	14,05
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	13,80
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	6,00
CIRCULAÇÃO	72,45
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	8,22
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	20,90
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	4,77
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	9,46
ABRIGO DE VÁCUO	8,55
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	14,55
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	9,25
CAIXA D'ÁGUA	29,20
TOTAL (M³)	**870.05**

6.3	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE	m3	5,22

VERGA ATÉ 1,50

PORTAS	QUATIDADE	LARGURA	0,40 P/ CADA LADO	TOTAL
Porta 01	15,00	0,70	1,50	22,50
Porta 02	3,00	0,80	1,60	4,80
Porta 03	32,00	0,90	1,70	54,40
Porta 04	5,00	0,90	1,70	8,50
Porta 05	3,00	1,50	2,30	6,90
Porta 06	3,00	1,10	1,90	5,70
Porta 09	2,00	0,80	1,60	3,20
Porta 10	2,00	0,80	1,60	3,20
Porta 14	4,00	0,90	1,70	6,80
			TOTAL (M3)	**5,22**

6.4	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇ	m3	4,28

VERGA PORTA ACIMA DE 1,50

PORTAS	QUATIDADE	LARGURA	0,40 P/ CADA LADO	TOTAL
Porta 07	9,00	1,40	2,20	19,80
Porta 08	1,00	1,90	2,70	2,70
Porta 11	1,00	1,80	2,60	2,60
Porta 12	8,00	5,25	6,05	48,40
Porta 13	2,00	1,60	2,40	4,80
Porta 15	6,00	2,00	2,80	16,80
			TOTAL (M3)	**4,28**

6.5	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE	m3	2,89

VERGA JANELA ATÉ 1,50

JANELAS	QUATIDADE	LARGURA	0,40 P/ CADA LADO	TOTAL
J01	3,00	1,20	2,00	6,00
J02	12,00	1,20	2,00	24,00
J05	14,00	0,60	1,40	19,60
J06	4,00	0,60	1,40	5,60
J07	3,00	0,90	1,70	5,10
J08	2,00	1,20	2,00	4,00
			TOTAL (M3)	**2,89**

6.6	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇ	m3	6,34

VERGA JANELA COM MAIS DE 1,50

JANELAS	QUATIDADE	LARGURA	0,40 P/ CADA LADO	TOTAL
J03	16,00	1,80	2,60	41,60
J04	31,00	2,40	3,20	99,20
			TOTAL (M3)	**6,34**

6.7	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	2,89

CONTRAVERGA ATÉ 1,50

JANELAS	QUATIDADE	LARGURA	0,40 P/ CADA LADO	TOTAL
J01	3,00	1,20	2,00	6,00
J02	12,00	1,20	2,00	24,00
J05	14,00	0,60	1,40	19,60
J06	4,00	0,60	1,40	5,60
J07	3,00	0,90	1,70	5,10
J08	2,00	1,20	2,00	4,00
			TOTAL (M3)	**2,89**

6.8	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇ	m3	6,34

CONTRAVERGA COM MAIS 1,50

JANELAS	QUATIDADE	LARGURA	0,40 P/ CADA LADO	TOTAL
J03	16,00	1,80	2,60	41,60
J04	31,00	2,40	3,20	99,20
			TOTAL (M3)	**6.34**

7.0	**REVESTIMENTO**		
7.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	5.769,17

CHAPISCO

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	69,22	3,55	27,09	218,64
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	12,60	3,55	5,88	38,85
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,10	3,55	2,31	30,00
LAVAGEM DE CARRINHOS	6,60	3,55	1,89	21,54
DML	6,80	3,55	1,89	22,25
I.S. PCD	10,30	3,55	1,89	34,68
I.S. PCD	10,30	3,55	1,68	34,89
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,00	3,55	3,99	56,36

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
	I.S. PCD	10,20	3,55	2,52	33,69		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	12,60	3,55	4,20	40,53
I.S. PCD	10,00	3,55	2,31	33,19
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	10,30	3,55	1,89	34,68
HIGIENIZAÇÃO	12,60	3,55	3,15	41,58
DML	5,50	3,55	1,89	17,64
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	38,00	3,55	13,86	121,04
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	11,66	3,55	3,15	38,24
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	23,00	3,55	7,32	74,33
POSTO POLICIAL	9,84	3,55	5,82	29,11
IS - POSTO POLICIAL	6,92	3,55	1,89	22,68
IS PACIENTES FEMININO	17,03	3,55	1,68	58,78
IS PACIENTES MASCULINO	16,42	3,55	3,36	54,93
I.S. PCD	6,67	3,55	2,31	21,37
DML	5,80	3,55	1,47	19,12
CIRCULAÇÃO	9,20	3,55	10,22	22,44
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	61,60	3,55	44,73	173,95
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
SAME	11,00	3,55	1,68	37,37
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	12,90	3,55	3,57	42,23
ATENDIMENTO SOCIAL	12,90	3,55	3,57	42,23
EXAME INDIF.01	12,90	3,55	3,57	42,23
EXAME INDIF.02	12,90	3,55	3,57	42,23
EXAME INDIF.03	12,90	3,55	3,57	42,23
EXAME INDIF.04	15,63	3,55	5,46	50,03
IS - EXAME INDIF.04	8,18	3,55	2,73	26,31
DML	8,44	3,55	1,47	28,49
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	93,18	3,55	85,89	244,90
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	22,50	3,55	5,25	74,63
COLETA DE MATERIAL	13,50	3,55	3,57	44,36
GESSO IMOB./FRATURA	13,50	3,55	3,57	44,36
SUTURA/CURTATIVO	13,50	3,55	3,57	44,36
ELETROCARDIO./ECG	13,50	3,55	3,57	44,36
INALAÇÃO	15,60	3,55	3,57	51,81
SALA DE UTILID.	13,50	3,55	1,89	46,04
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	6,03	3,55	1,89	19,52
CÂMARA CLARA	10,82	3,55	3,15	35,26
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	24,72	3,55	4,83	82,93
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA	7,20	3,55	2,10	23,46
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	11,70	3,55	3,15	38,39
CIRCULAÇÃO	49,70	3,55	23,70	152,74
CAF/FARMÁCIA	18,60	3,55	4,17	61,86
DEPÓSITO /FARMÁCIA	15,70	3,55	3,57	52,17
GUARDA DE ROUPA LIMPA	10,50	3,55	2,73	34,55
GUARDA DE ROUPA SUJA	10,50	3,55	2,73	34,55
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	14,10	3,55	4,77	45,29
SALA DE UTILIDADES	12,00	3,55	3,75	38,85
DML	10,50	3,55	2,31	34,97
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,90	3,55	3,57	52,88
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	1,89	27,22
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	1,89	27,22
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	11,30	3,55	2,73	37,39
QUARTO DE PLANTÃO	19,80	3,55	5,04	65,25
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	2,31	26,80
SALA DE REUNIÕES	17,40	3,55	4,41	57,36
SALA DE DIREÇÃO	13,20	3,55	3,15	43,71
ALMOXARIFADO	13,20	3,55	3,15	43,71
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,10	3,55	5,90	93,86
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	20,40	3,55	2,31	70,11
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	20,40	3,55	2,31	70,11
CIRCULAÇÃO	10,40	3,55	7,56	29,36
CIRCULAÇÃO	63,70	3,55	37,95	188,19
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	17,96	3,55	10,50	53,26
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	16,44	3,55	1,89	56,47
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	14,90	2,80	1,89	39,83
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	9,54	2,80	1,89	24,82
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	9,46	2,80	1,89	24,60
ABRIGO DE VÁCUO	13,10	2,80	8,40	28,28
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	19,10	2,80	8,40	45,08
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	13,80	2,80	8,40	30,24
CAIXA D'ÁGUA	28,60	2,90	1,83	81,11
FACHADA - CAIXA D'ÁGUA	29,80	4,70	1,83	138,23
FACHADA	259,54	4,90	92,79	1.178,96
FACHADA	53,00	3,45	48,45	134,40
			TOTAL (M²)	**5.769,17**

7.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	4.106,99

REBOCO				
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	55,73	3,55	27,09	170,75
POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,25	1,87		9,82
CIRCULAÇÃO OBSERVAÇÃO PEDIATRIA	8,24	1,87		15,41
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,15	3,55	3,99	28,49
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	3,45	1,87	0,38	6,07
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	11,95	3,55	1,68	40,74
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	5,05	1,87	0,46	8,98
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	12,60	3,55	4,20	40,53
HIGIENIZAÇÃO	10,20	3,55	3,15	33,06
HIGIENIZAÇÃO	2,40	1,87		4,49
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	32,35	3,55	13,86	100,98
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	11,66	3,55	3,15	38,24
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	15,30	3,55	3,33	50,99
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	7,70	2,15	1,33	15,23
POSTO POLICIAL	9,84	3,55	5,82	29,11
CIRCULAÇÃO	9,20	3,55	10,22	22,44
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	8,35	3,55	1,68	27,96
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,25	2,15	16,45	98,04
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
SAME	11,00	3,55	1,68	37,37
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	10,35	3,55	1,68	35,06
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	2,55	1,87	0,38	4,39
ATENDIMENTO SOCIAL	10,35	3,55	1,68	35,06
ATENDIMENTO SOCIAL	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.01	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.01	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.02	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.02	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.03	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.03	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.04	15,63	3,55	5,46	50,03
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	93,18	2,15	32,83	167,51

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
	SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	15,45	3,55	3,36	51,49		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	7,05	1,87	0,38	12,81
COLETA DE MATERIAL	10,95	3,55	1,89	36,98
COLETA DE MATERIAL	2,55	1,87	1,68	3,09
GESSO IMOB./FRATURA	10,95	3,55	1,89	36,98
GESSO IMOB./FRATURA	2,55	1,87	1,68	3,09
SUTURA/CURTATIVO	10,95	3,55	1,89	36,98
SUTURA/CURTATIVO	2,55	1,87	1,68	3,09
ELETROCARDIO./ECG	10,95	3,55	1,89	36,98
ELETROCARDIO./ECG	2,55	1,87	1,68	3,09
INALAÇÃO	15,60	3,55	3,57	51,81
SALA DE UTILID.	9,30	3,55	1,89	31,13
SALA DE UTILID.	4,20	1,87	0,19	7,66
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	6,03	3,55	1,89	19,52
CÂMARA CLARA	10,82	3,55	3,15	35,26
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	24,72	3,55	4,83	82,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	8,40	3,55	1,89	27,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	1,87	1,26	4,91
CIRCULAÇÃO	49,70	2,15	8,30	98,56
CAF/FARMÁCIA	13,35	3,55	2,28	45,11
CAF/FARMÁCIA	5,25	1,87	0,38	9,44
DEPÓSITO / FARMÁCIA	15,70	3,55	3,57	52,17
GUARDA DE ROUPA LIMPA	10,50	3,55	2,73	34,55
GUARDA DE ROUPA SUJA	10,50	3,55	2,73	34,55
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	10,05	3,55	4,17	31,51
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA DE UTILIDADES	7,95	3,55	3,75	24,47
SALA DE UTILIDADES	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,90	3,55	3,57	52,88
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	11,30	3,55	2,73	37,39
QUARTO DE PLANTÃO	19,80	3,55	5,04	65,25
SALA DE REUNIÕES	17,40	3,55	4,41	57,36
SALA DE DIREÇÃO	13,20	3,55	3,15	43,71
ALMOXARIFADO	13,20	3,55	3,15	43,71
REFEITÓRIO	16,35	3,55	6,30	51,74
REFEITÓRIO	2,95	1,87	0,00	5,52
CIRCULAÇÃO	10,40	2,15	2,52	19,84
CIRCULAÇÃO	63,70	2,15	13,45	123,51
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	17,96	2,15	3,78	34,83
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	13,77	3,55	1,89	46,99
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	2,67	1,87		4,99
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	14,90	2,80	1,89	39,83
ABRIGO DE VÁCUO	13,10	2,80	8,40	28,28
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	19,10	2,80	8,40	45,08
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	13,80	2,80	8,40	30,24
CAIXA D'ÁGUA	28,60	2,90	1,83	81,11
FACHADA - CAIXA D'ÁGUA	29,80	4,70	1,83	138,23
FACHADA	259,54	3,55	92,79	828,58
FACHADA	53,00	2,80	48,45	99,95
			TOTAL (M²)	**4.106,99**

7.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1.691,55

EMBOÇO

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	3,45	1,68	1,51	4,28
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,10	3,55	2,31	30,00
LAVAGEM DE CARRINHOS	6,60	3,55	1,89	21,54
DML	6,80	3,55	1,89	22,25
I.S. PCD	10,30	3,55	1,89	34,68
I.S. PCD	10,30	3,55	1,68	34,89
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	5,05	1,68	1,85	6,64
I.S. PCD	10,20	3,55	2,52	33,69
I.S. PCD	10,00	3,55	2,31	33,19
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	10,30	3,55	1,89	34,68
HIGIENIZAÇÃO	2,40	1,68		4,03
DML	5,50	3,55	1,89	17,64
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	7,70	1,40	2,66	8,12
IS - POSTO POLICIAL	6,92	3,55	1,89	22,68
IS PACIENTES FEMININO	17,03	3,55	1,68	58,78
IS PACIENTES MASCULINO	16,42	3,55	3,36	54,93
I.S. PCD	6,67	3,55	2,31	21,37
DML	5,80	3,55	1,47	19,12
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,25	1,40	26,60	47,95
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	2,55	1,68	1,51	2,77
ATENDIMENTO SOCIAL	2,55	1,68	1,51	2,77
EXAME INDIF.01	2,55	1,68	1,51	2,77
EXAME INDIF.02	2,55	1,68	1,51	2,77
EXAME INDIF.03	2,55	1,68	1,51	2,77
IS - EXAME INDIF.04	8,18	3,55	2,73	26,31
DML	8,44	3,55	1,47	28,49
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	93,18	1,40	53,06	77,39
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	7,05	1,68	1,51	10,33
COLETA DE MATERIAL	2,55	1,68		4,28
GESSO IMOB./FRATURA	2,55	1,68		4,28
SUTURA/CURTATIVO	2,55	1,68		4,28
ELETROCARDIO./ECG	2,55	1,68		4,28
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	7,20	3,55	2,10	23,46
POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,25	1,68		8,82
CIRCULAÇÃO OBSERVAÇÃO PEDIATRIA	8,24	1,68		13,84
SALA DE UTILID.	4,20	1,68		7,06
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	1,68		5,54
CIRCULAÇÃO	49,70	1,40	15,40	54,18
CAF/FARMÁCIA	5,25	1,68	1,51	7,31
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	4,05	1,68	0,41	6,40
SALA DE UTILIDADES	4,05	1,68	0,41	6,40
DML	10,50	3,55	2,31	34,97
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	1,89	27,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	1,89	27,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	2,31	26,80
COPA	8,80	3,55	0,84	30,40
REFEITÓRIO	2,95	1,68		4,96
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	20,40	3,55	2,31	70,11
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	20,40	3,55	2,31	70,11
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,65	3,55		20,06
CIRCULAÇÃO	10,40	1,40	5,04	9,52
CIRCULAÇÃO	63,70	1,40	24,50	64,68
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	17,96	1,40	6,72	18,42
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	2,67	1,68		4,49
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	9,54	2,80	1,89	24,82
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	9,46	2,80	1,89	24,60
FACHADA	282,80	1,35		381,78
FACHADA	53,00	0,65		34,45
			TOTAL (M²)	**1.691.55**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
7.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1.691,55

REVESTIMENTO CERÂMICO

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	3,45	1,68	1,51	4,28
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,10	3,55	2,31	30,00
LAVAGEM DE CARRINHOS	6,60	3,55	1,89	21,54
DML	6,80	3,55	1,89	22,25
I.S. PCD	10,30	3,55	1,89	34,68
I.S. PCD	10,30	3,55	1,68	34,89
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	5,05	1,68	1,85	6,64
I.S. PCD	10,20	3,55	2,52	33,69
I.S. PCD	10,00	3,55	2,31	33,19
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	10,30	3,55	1,89	34,68
HIGIENIZAÇÃO	2,40	1,68		4,03
DML	5,50	3,55	1,89	17,64
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	7,70	1,40	2,66	8,12
IS - POSTO POLICIAL	6,92	3,55	1,89	22,68
IS PACIENTES FEMININO	17,03	3,55	1,68	58,78
IS PACIENTES MASCULINO	16,42	3,55	3,36	54,93
I.S. PCD	6,67	3,55	2,31	21,37
DML	5,80	3,55	1,47	19,12
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,25	1,40	26,60	47,95
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	2,55	1,68	1,51	2,77
ATENDIMENTO SOCIAL	2,55	1,68	1,51	2,77
EXAME INDIF.01	2,55	1,68	1,51	2,77
EXAME INDIF.02	2,55	1,68	1,51	2,77
EXAME INDIF.03	2,55	1,68	1,51	2,77
IS - EXAME INDIF.04	8,18	3,55	2,73	26,31
DML	8,44	3,55	1,47	28,49
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	93,18	1,40	53,06	77,39
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	7,05	1,68	1,51	10,33
COLETA DE MATERIAL	2,55	1,68		4,28
GESSO IMOB./FRATURA	2,55	1,68		4,28
SUTURA/CURTATIVO	2,55	1,68		4,28
ELETROCARDIO./ECG	2,55	1,68		4,28
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	7,20	3,55	2,10	23,46
POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,25	1,68		8,82
CIRCULAÇÃO OBSERVAÇÃO PEDIATRIA	8,24	1,68		13,84
SALA DE UTILID.	4,20	1,68		7,06
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	1,68		5,54
CIRCULAÇÃO	49,70	1,40	15,40	54,18
CAF/FARMÁCIA	5,25	1,68	1,51	7,31
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	4,05	1,68	0,41	6,40
SALA DE UTILIDADES	4,05	1,68	0,41	6,40
DML	10,50	3,55	2,31	34,97
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	1,89	27,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	1,89	27,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	8,20	3,55	2,31	26,80
COPA	8,80	3,55	0,84	30,40
REFEITÓRIO	2,95	1,68		4,96
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	20,40	3,55	2,31	70,11
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	20,40	3,55	2,31	70,11
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,65	3,55		20,06
CIRCULAÇÃO	10,40	1,40	5,04	9,52
CIRCULAÇÃO	63,70	1,40	24,50	64,68
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	17,96	1,40	6,72	18,42
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	2,67	1,68		4,49
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	9,54	2,80	1,89	24,82
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	9,46	2,80	1,89	24,60
FACHADA	282,80	1,35		381,78
FACHADA	53,00	0,65		34,45
			TOTAL (M²)	**1.691,55**

7.6	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	2.815,69

MASSA ACRILICA

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	55,73	3,55	27,09	170,75
POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,25	1,87		9,82
CIRCULAÇÃO OBSERVAÇÃO PEDIATRIA	8,24	1,87		15,41
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,15	3,55	3,99	28,49
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	3,45	1,87	0,38	6,07
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	11,95	3,55	1,68	40,74
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	5,05	1,87	0,46	8,98
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	12,60	3,55	4,20	40,53
HIGIENIZAÇÃO	10,20	3,55	3,15	33,06
HIGIENIZAÇÃO	2,40	1,87		4,49
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	32,35	3,55	13,86	100,98
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	11,66	3,55	3,15	38,24
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	15,30	3,55	3,33	50,99
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	7,70	2,15	1,33	15,23
POSTO POLICIAL	9,84	3,55	5,82	29,11
CIRCULAÇÃO	9,20	3,55	10,22	22,44
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	8,35	3,55	1,68	27,96
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,25	2,15	16,45	98,04
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
SAME	11,00	3,55	1,68	37,37
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	10,35	3,55	1,68	35,06
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	2,55	1,87	0,38	4,39
ATENDIMENTO SOCIAL	10,35	3,55	1,68	35,06
ATENDIMENTO SOCIAL	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.01	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.01	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.02	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.02	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.03	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.03	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.04	15,63	3,55	5,46	50,03
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	93,18	2,15	32,83	167,51
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	15,45	3,55	3,36	51,49
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	7,05	1,87	0,38	12,81
COLETA DE MATERIAL	10,95	3,55	1,89	36,98
COLETA DE MATERIAL	2,55	1,87	1,68	3,09
GESSO IMOB./FRATURA	10,95	3,55	1,89	36,98
GESSO IMOB./FRATURA	2,55	1,87	1,68	3,09
SUTURA/CURTATIVO	10,95	3,55	1,89	36,98
SUTURA/CURTATIVO	2,55	1,87	1,68	3,09

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
	ELETROCARDIO./ECG	10,95	3,55	1,89	36,98		
	ELETROCARDIO./ECG	2,55	1,87	1,68	3,09		
	INALAÇÃO	15,60	3,55	3,57	51,81		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

SALA DE UTILID.	9,30	3,55	1,89	31,13
SALA DE UTILID.	4,20	1,87	0,19	7,66
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	6,03	3,55	1,89	19,52
CÂMARA CLARA	10,82	3,55	3,15	35,26
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	24,72	3,55	4,83	82,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	8,40	3,55	1,89	27,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	1,87	1,26	4,91
CIRCULAÇÃO	49,70	2,15	8,30	98,56
CAF/FARMÁCIA	13,35	3,55	2,28	45,11
CAF/FARMÁCIA	5,25	1,87	0,38	9,44
DEPÓSITO / FARMÁCIA	15,70	3,55	3,57	52,17
GUARDA DE ROUPA LIMPA	10,50	3,55	2,73	34,55
GUARDA DE ROUPA SUJA	10,50	3,55	2,73	34,55
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	10,05	3,55	4,17	31,51
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA DE UTILIDADES	7,95	3,55	3,75	24,47
SALA DE UTILIDADES	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,90	3,55	3,57	52,88
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	11,30	3,55	2,73	37,39
QUARTO DE PLANTÃO	19,80	3,55	5,04	65,25
SALA DE REUNIÕES	17,40	3,55	4,41	57,36
SALA DE DIREÇÃO	13,20	3,55	3,15	43,71
ALMOXARIFADO	13,20	3,55	3,15	43,71
REFEITÓRIO	16,35	3,55	6,30	51,74
REFEITÓRIO	2,95	1,87	0,00	5,52
CIRCULAÇÃO	10,40	2,15	2,52	19,84
CIRCULAÇÃO	63,70	2,15	13,45	123,51
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	17,96	2,15	3,78	34,83
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	13,77	3,55	1,89	46,99
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	2,67	1,87		4,99
			TOTAL (M²)	**2.815,69**

7.7	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	143,32

TETO	
LOCAL	ÁREA
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	39,27
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	23,40
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	26,89
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	5,66
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	5,56
ABRIGO DE VÁCUO	9,10
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	22,75
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	10,69
TOTAL (M²)	**143.32**

7.8	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL COM DESEMPENADEIRA, PREPARO MANUAL	m2	82,93

ARGAMASSA BARITADA				
AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	24,72	3,55	4,83	82,93
			TOTAL (M²)	**82,93**

7.9	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	m2	1.066,76

TEXTURA ACRILICA				
AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
FACHADA - CAIXA D'ÁGUA	29,80	4,70	1,83	138,23
FACHADA	259,54	3,55	92,79	828,58
FACHADA	53,00	2,80	48,45	99,95
			TOTAL (M²)	**1.066,76**

7.10	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	1.190,21

FORRO DE GESSO	
LOCAL	ÁREA
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	145,24
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,83
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,43
I.S. PCD	5,71
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	9,83
I.S. PCD	4,57
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
HIGIENIZAÇÃO	8,76
DML	1,86
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	60,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	8,41
POSTO POLICIAL	5,99
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54
I.S. PCD	2,80
DML	2,06
CIRCULAÇÃO	4,62
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	105,72
SAME	7,52
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	9,95
ATENDIMENTO SOCIAL	9,95
EXAME INDIF.01	9,95
EXAME INDIF.02	9,95
EXAME INDIF.03	9,95
EXAME INDIF.04	15,28
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02 / CIRCULAÇÃO	121,97
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	29,60
COLETA DE MATERIAL	10,71
GESSO IMOB./FRATURA	10,71
SUTURA/CURTATIVO	10,71
ELETROCARDIO./ECG	10,71
INALAÇÃO	15,12
SALA DE UTILID.	10,60
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	2,15
CÂMARA CLARA	7,10
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	23,61
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
CIRCULAÇÃO	56,84

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	CAF/FARMÁCIA	21,26		
	DEPÓSITO /FARMÁCIA	17,61		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

GUARDA DE ROUPA LIMPA	4,86
GUARDA DE ROUPA SUJA	4,86
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	12,10
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,70
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50
QUARTO DE PLANTÃO	17,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE REUNIÕES	18,83
SALA DE DIRECÃO	10,30
ALMOXARIFADO	10,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,04
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
CIRCULAÇÃO	5,80
CIRCULAÇÃO	39,65
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	14,80
TOTAL (M²)	**1.190,21**

7.11	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1.190,21

FORRO DE GESSO	
LOCAL	ÁREA
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	145,24
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,83
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,43
I.S. PCD	5,71
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	9,83
I.S. PCD	4,57
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
HIGIENIZAÇÃO	8,76
DML	1,86
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	60,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	8,41
POSTO POLICIAL	5,99
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54
I.S. PCD	2,80
DML	2,06
CIRCULAÇÃO	4,62
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	105,72
SAME	7,52
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	9,95
ATENDIMENTO SOCIAL	9,95
EXAME INDIF.01	9,95
EXAME INDIF.02	9,95
EXAME INDIF.03	9,95
EXAME INDIF.04	15,28
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02 / CIRCULAÇÃO	121,97
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	29,60
COLETA DE MATERIAL	10,71
GESSO IMOB./FRATURA	10,71
SUTURA/CURTATIVO	10,71
ELETROCARDIO./ECG	10,71
INALAÇÃO	15,12
SALA DE UTILID.	10,60
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	2,15
CÂMARA CLARA	7,10
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	23,61
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
CIRCULAÇÃO	56,84
CAF/FARMÁCIA	21,26
DEPÓSITO /FARMÁCIA	17,61
GUARDA DE ROUPA LIMPA	4,86
GUARDA DE ROUPA SUJA	4,86
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	12,10
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,70
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50
QUARTO DE PLANTÃO	17,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE REUNIÕES	18,83
SALA DE DIRECÃO	10,30
ALMOXARIFADO	10,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,04
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
CIRCULAÇÃO	5,80
CIRCULAÇÃO	39,65
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	14,80
TOTAL (M²)	**1.190,21**

8.0	**PISO**		
8.1	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1.333,52

LONA	
LOCAL	ÁREA
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	145,24
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,83
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,43
I.S. PCD	5,71
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	9,83
I.S. PCD	4,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
HIGIENIZAÇÃO	8,76
DML	1,86
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	60,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	8,41
POSTO POLICIAL	5,99
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54
I.S. PCD	2,80
DML	2,06
CIRCULAÇÃO	4,62
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	105,72
SAME	7,52
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	9,95
ATENDIMENTO SOCIAL	9,95
EXAME INDIF.01	9,95
EXAME INDIF.02	9,95
EXAME INDIF.03	9,95
EXAME INDIF.04	15,28
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02 / CIRCULAÇÃO	121,97
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	29,60
COLETA DE MATERIAL	10,71
GESSO IMOB./FRATURA	10,71
SUTURA/CURTATIVO	10,71
ELETROCARDIO./ECG	10,71
INALAÇÃO	15,12
SALA DE UTILID.	10,60
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	2,15
CÂMARA CLARA	7,10
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	23,61
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
CIRCULAÇÃO	56,84
CAF/FARMÁCIA	21,26
DEPÓSITO /FARMÁCIA	17,61
GUARDA DE ROUPA LIMPA	4,86
GUARDA DE ROUPA SUJA	4,86
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	12,10
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,70
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50
QUARTO DE PLANTÃO	17,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE REUNIÕES	18,83
SALA DE DIRECÃO	10,30
ALMOXARIFADO	10,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,04
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
CIRCULAÇÃO	5,80
CIRCULAÇÃO	39,65
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	14,80
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	39,27
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	23,39
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	26,89
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	5,66
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	5,56
ABRIGO DE VÁCUO	9,10
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	22,75
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	10,69
TOTAL (M²)	**1.333,52**

8.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	1.270,86

CONTRAPISO	
LOCAL	ÁREA
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	145,24
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,83
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,43
I.S. PCD	5,71
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	9,83
I.S. PCD	4,57
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
HIGIENIZAÇÃO	8,76
DML	1,86
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	60,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	8,41
POSTO POLICIAL	5,99
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54
I.S. PCD	2,80
DML	2,06
CIRCULAÇÃO	4,62
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	105,72
SAME	7,52
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	9,95
ATENDIMENTO SOCIAL	9,95
EXAME INDIF.01	9,95
EXAME INDIF.02	9,95
EXAME INDIF.03	9,95
EXAME INDIF.04	15,28
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02 / CIRCULAÇÃO	121,97
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	29,60
COLETA DE MATERIAL	10,71
GESSO IMOB./FRATURA	10,71
SUTURA/CURTATIVO	10,71
ELETROCARDIO./ECG	10,71
INALAÇÃO	15,12
SALA DE UTILID.	10,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS 2,15 CÂMARA CLARA 7,10 SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL 23,61		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
CIRCULAÇÃO	56,84
CAF/FARMÁCIA	21,26
DEPÓSITO /FARMÁCIA	17,61
GUARDA DE ROUPA LIMPA	4,86
GUARDA DE ROUPA SUJA	4,86
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	12,10
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,70
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50
QUARTO DE PLANTÃO	17,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE REUNIÕES	18,83
SALA DE DIREÇÃO	10,30
ALMOXARIFADO	10,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,04
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
CIRCULAÇÃO	5,80
CIRCULAÇÃO	39,65
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	14,80
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	26,89
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	5,66
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	5,56
ABRIGO DE VÁCUO	9,10
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	22,75
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	10,69
TOTAL (M²)	**1.270,86**

8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	m2	199,29

IMPERMEABILIZAÇÃO	
LOCAL	ÁREA
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,71
I.S. PCD	4,57
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
DML	1,86
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54
I.S. PCD	2,80
DML	2,06
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
SALA DE UTILID.	10,68
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	7,44
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	5,66
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	5,56
TOTAL (M²)	**199,29**

8.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA	m2	1.270,86

PISO	
LOCAL	ÁREA
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	145,24
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,83
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,43
I.S. PCD	5,71
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	9,83
I.S. PCD	4,57
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
HIGIENIZAÇÃO	8,76
DML	1,86
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	60,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	8,41
POSTO POLICIAL	5,99
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54
I.S. PCD	2,80
DML	2,06
CIRCULAÇÃO	4,62
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	105,72
SAME	7,52
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	9,95
ATENDIMENTO SOCIAL	9,95
EXAME INDIF.01	9,95
EXAME INDIF.02	9,95
EXAME INDIF.03	9,95
EXAME INDIF.04	15,28
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02 / CIRCULAÇÃO	121,97
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	29,60
COLETA DE MATERIAL	10,71
GESSO IMOB./FRATURA	10,71
SUTURA/CURTATIVO	10,71
ELETROCARDIO./ECG	10,71
INALAÇÃO	15,12
SALA DE UTILID.	10,60
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	2,15
CÂMARA CLARA	7,10

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	23,61		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
CIRCULAÇÃO	56,84
CAF/FARMÁCIA	21,26
DEPÓSITO /FARMÁCIA	17,61
GUARDA DE ROUPA LIMPA	4,86
GUARDA DE ROUPA SUJA	4,86
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	12,10
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,70
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50
QUARTO DE PLANTÃO	17,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE REUNIÕES	18,83
SALA DE DIREÇÃO	10,30
ALMOXARIFADO	10,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,04
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
CIRCULAÇÃO	5,80
CIRCULAÇÃO	39,65
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	14,80
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	26,89
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	5,66
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	5,56
ABRIGO DE VÁCUO	9,10
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	22,75
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	10,69
TOTAL (M²)	**1.270,86**

8.5	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	677,94

RODAPÉ

AMBIENTE	PERÍMETRO	DESCONTO	TOTAL
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	55,73	8,50	47,23
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,15	1,10	8,05
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	11,95	0,80	11,15
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	12,60	2,00	10,60
HIGIENIZAÇÃO	10,20	0,90	9,30
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	32,35	4,20	28,15
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	11,66	0,90	10,76
POSTO POLICIAL	9,84	1,40	8,44
RECEPCÃO	11,65	0,80	10,85
SAME	11,00	0,80	10,20
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	12,90	0,90	12,00
ATENDIMENTO SOCIAL	10,35		10,35
EXAME INDIF.01	10,35		10,35
EXAME INDIF.02	10,35		10,35
EXAME INDIF.03	10,35		10,35
EXAME INDIF.04	15,63	0,90	14,73
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	15,45		15,45
COLETA DE MATERIAL	10,95	0,90	10,05
GESSO IMOB./FRATURA	10,95	0,90	10,05
SUTURA/CURTATIVO	10,95	0,90	10,05
ELETROCARDIO./ECG	10,95	0,90	10,05
INALAÇÃO	11,40	0,90	10,50
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	6,03	0,70	5,33
CÂMARA CLARA	10,82	1,50	9,32
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	24,72	2,30	22,42
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	8,40	0,90	7,50
SALA DE UTILID.	9,30	0,70	8,60
CAF/FARMÁCIA	13,35	0,90	12,45
DEPÓSITO /FARMÁCIA	15,70	0,90	14,80
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	10,05	0,90	9,15
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,90	0,90	15,00
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	1,60	17,00
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	1,60	17,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	11,30	0,90	10,40
QUARTO DE PLANTÃO	19,80	1,60	18,20
SALA DE REUNIÕES	17,40	0,90	16,50
SALA DE DIREÇÃO	13,20	0,90	12,30
ALMOXARIFADO	13,20	0,90	12,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	16,35	1,80	14,55
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	13,77	0,90	12,87
CIRCULAÇÃO	169,36	67,25	102,11
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	45,72	26,82	18,90
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	39,73	7,50	32,23
		TOTAL (M²)	**677,94**

8.6	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	m2	515,66

PISO CONCRETO

LOCAL	ÁREA
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	39,27
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	23,39
CALÇADA	453,00
TOTAL	515,66

8.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,23

SOLEIRAS

LOCAL	COMPRIMENTO
P1	2,10
P13	1,73
P14	1,00
P3	2,00
P2	1,60
P11	1,80
TOTAL	10,23

8.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.177,28

PISO INTERTRAVADO

LOCAL	ÁREA
VIA INTERNA	520,84
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	1.656,44
TOTAL	2.177,28

8.9	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	174,18

PISO INTERTRAVADO E=8cm

LOCAL	VOLUME
VIA INTERNA	174,18
TOTAL	174,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
8.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.045,10

DMT: 6,00KM (RUA URÂNIO, 184 - MD PRÉ MOLDADOS)

PISO INTERTRAVADO (DMT 6,00KM)	
LOCAL	VOLUMEXDMT
VIA INTERNA	1.045,10
TOTAL	1.045,10

9.0	**ESQUADRIAS**		
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00

KIT PORTA 70X210	
P01 - 0,70x2,10	15,00
TOTAL	15,00

9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00

KIT PORTA 80X210	
P02 - 0,80 X 2,10	3,00
TOTAL	3,00

9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,	UN	32,00

KIT DE PORTA 90X210	
P03 - 0,90 X 2,10	32,00
TOTAL	32,00

9.4	PORTA PCD DE ABRIR 0,90 X 2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-49605) - REV04	UN	5,00

PORTA PCD	
P04 - 0,90 X 2,10	5,00
TOTAL	5,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
9.5	PORTA DUPLA DE ABRIR 1,50 X 2,10 TIPO PRANCHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(BASEADO EM SETOP ED-49605) - REV04	UN	3,00

PORTA DUPLA ABRIR 150X210	
P05 - 1,50 X 2,10	3,00
TOTAL	3,00

9.6	PORTA DE ABRIR 1,10X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SETOP ED-49605) - REV04	UN	3,00

PORTA ABRIR 110X210	
P06 - 1,10 X 2,10	3,00
TOTAL	3,00

9.7	PORTA VAI E VEM DE MADEIRA, 2 FOLHAS, 1,40X2,10M INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE (8033) - REV04	UN	9,00

PORTA VAI E VEM 140X210	
P07 - 1,40 X 2,10	9,00
TOTAL	9,00

9.8	PORTA VAI E VEM DE MADEIRA, 2 FOLHAS, 1,90X2,10M INLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE (8033) - REV04	UN	1,00

PORTA VAI E VEM 190X210	
P08 - 1,90 X 2,10	1,00
TOTAL	1,00

9.9	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE CORRER, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS,	UN	2,00

PORTA DE CORRER 80X210	
P09 - 0,80 X 2,10	2,00
TOTAL	2,00

9.10	PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 0,80X2,10M, REVESTIDA COM CHUMBO 2MM PB (FACE INTERNA) E VISOR, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00

PORTA DE MADEIRA 80X210	
P10 - 0,80 X 2,10	2,00
TOTAL	2,00

9.11	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00

PORTA ABRIR C MOLA HIDRAULICA 180X210	
P11 - 1,80 X 2,10	1,00
TOTAL	1,00

9.12	PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 5,25X2,40 M - ESP.8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(BASEADO EM SINAPI 100702 E ORSE 12952) - REV04	UN	8,00

PORTA DUPLA CORRER 525X240	
P12 - 5,25 X 2,40	8,00
TOTAL	8,00

9.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (160X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO, FERRAGENS E INSTALAÇÃO -BASEADO	UN	2,00

PORTA ALUMINIO E VIDRO TEMP.	
P13 - 1,60 X 2,10	2,00
TOTAL	2,00

9.14	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,28

PORTA ALUMINIO			
PORTAS	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
P14 - 0,90 X 2,10	3,00	1,89	5,67
P15 - PORTA DUPLA - 2,0 X 2,10	6,00	4,20	25,20
P16 - 0,77 X 1,60	19,00	1,23	23,41
		TOTAL (M²)	54,28

9.15	PORTAO DUPLO DE ABRIR 5,10X2,10 M, EM AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME BELGO NYLOFOR 5X20CM, REVESTIDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER COR BRANCO- FORNECIMENTO E	UN	1,00

PORTAO DUPLO DE ABRIR	
PT1 - 5,10 X 2,10	1,00
TOTAL	1,00

9.16	PORTINHOLA DE ABRIR EM AÇO 0,60 X 0,80 M, COM VENEZIANA COM VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BAESADO EM SETOP(ED-31435)	UN	1,00

PORTINHOLA DE ABRIR	
PT2 - 0,60 X 0,80	1,00
TOTAL	1,00

9.17	PORTÃO DE ABRIR 2,15X2,10 M, EM AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME BELGO NYLOFOR 5X20CM, REVESTIDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, COR BRANCO.	UND	1,00

PORTAO ABRIR	
PT3 - 2,15 X 2,10	1,00
TOTAL	1,00

9.18	PORTÃO DE CORRER 6,25X2,10 M, EM AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME BELGO NYLOFOR5X20CM, REVESTIDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, COR BRANCO.	UN	1,00

PORTAO CORRER	
PT4 - 6,25 X 2,10	1,00
TOTAL	1,00

9.19	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	6,03

JANELA VENEZIANA			
JANELA VENEZIANA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
J01 - 1,20 X 0,50	3,00	0,60	1,80
J07 - 0,90 X 0,50	3,00	0,45	1,35
J08 - 1,20 X 1,20	2,00	1,44	2,88
		TOTAL (M²)	6,03

9.20	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE	m2	2,40

JANELA VENEZIANA			
JANELA VENEZIANA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
J06 - 0,60x1,00	4,00	0,60	2,40
		TOTAL (M²)	2,40

9.21	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA	m2	88,62

JANELA VENEZIANA			
JANELA VENEZIANA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
J02 - 1,20 X 0,70	12,00	0,84	10,08
J03 - 1,80 x 0,70	16,00	1,26	20,16
J04 - 2,40x0,70	31,00	1,68	52,08
J05 - 0,60x0,70	15,00	0,42	6,30
		TOTAL (M²)	88,62

9.22	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	142,00

JANELA VENEZIANA			
JANELA VENEZIANA	Quantidade	Metros	Total
J01 - 1,20 X 0,50	3,00	1,25	3,75
J02 - 1,20 X 0,70	12,00	1,25	15,00
J03 - 1,80 x 0,70	16,00	1,85	29,60
J04 - 2,40x0,70	31,00	2,45	75,95
J05 - 0,60x0,70	15,00	0,65	9,75
J06 - 0,60x1,00	4,00	0,65	2,60
J07 - 0,90 X 0,50	3,00	0,95	2,85
J08 - 1,20 X 1,20	2,00	1,25	2,50
		TOTAL (M²)	142,00

9.23	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE	un	1,00

JANELA VENEZIANA			
PORTA CORTA FOGO	Quantidade	Metros	Total
P14	1,00	0,90	2,10
		UNIDADE	1,00

10.0	**PINTURA**		
10.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	3.991,30

SELADOR PAREDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	55,73	3,55	27,09	170,75
POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,25	1,87		9,82
CIRCULAÇÃO OBSERVAÇÃO PEDIATRIA	8,24	1,87		15,41
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,15	3,55	3,99	28,49

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	3,45	1,87	0,38	6,07
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	11,95	3,55	1,68	40,74
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	5,05	1,87	0,46	8,98
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	12,60	3,55	4,20	40,53
HIGIENIZAÇÃO	10,20	3,55	3,15	33,06
HIGIENIZAÇÃO	2,40	1,87		4,49
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	32,35	3,55	13,86	100,98
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	11,66	3,55	3,15	38,24
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	15,30	3,55	3,33	50,99
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	7,70	2,15	1,33	15,23
POSTO POLICIAL	9,84	3,55	5,82	29,11
CIRCULAÇÃO	9,20	3,55	10,22	22,44
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	8,35	3,55	1,68	27,96
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,25	2,15	16,45	98,04
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
SAME	11,00	3,55	1,68	37,37
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	10,35	3,55	1,68	35,06
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	2,55	1,87	0,38	4,39
ATENDIMENTO SOCIAL	10,35	3,55	1,68	35,06
ATENDIMENTO SOCIAL	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.01	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.01	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.02	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.02	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.03	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.03	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.04	15,63	3,55	5,46	50,03
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	93,18	2,15	32,83	167,51
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	15,45	3,55	3,36	51,49
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	7,05	1,87	0,38	12,81
COLETA DE MATERIAL	10,95	3,55	1,89	36,98
COLETA DE MATERIAL	2,55	1,87	1,68	3,09
GESSO IMOB./FRATURA	10,95	3,55	1,89	36,98
GESSO IMOB./FRATURA	2,55	1,87	1,68	3,09
SUTURA/CURTATIVO	10,95	3,55	1,89	36,98
SUTURA/CURTATIVO	2,55	1,87	1,68	3,09
ELETROCARDIO./ECG	10,95	3,55	1,89	36,98
ELETROCARDIO./ECG	2,55	1,87	1,68	3,09
INALAÇÃO	15,60	3,55	3,57	51,81
SALA DE UTILID.	9,30	3,55	1,89	31,13
SALA DE UTILID.	4,20	1,87	0,19	7,66
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	6,03	3,55	1,89	19,52
CÂMARA CLARA	10,82	3,55	3,15	35,26
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	24,72	3,55	4,83	82,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	8,40	3,55	1,89	27,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	1,87	1,26	4,91
CIRCULAÇÃO	49,70	2,15	8,30	98,56
CAF/FARMÁCIA	13,35	3,55	2,28	45,11
CAF/FARMÁCIA	5,25	1,87	0,38	9,44
DEPÓSITO / FARMÁCIA	15,70	3,55	3,57	52,17
GUARDA DE ROUPA LIMPA	10,50	3,55	2,73	34,55
GUARDA DE ROUPA SUJA	10,50	3,55	2,73	34,55
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	10,05	3,55	4,17	31,51
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA DE UTILIDADES	7,95	3,55	3,75	24,47
SALA DE UTILIDADES	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,90	3,55	3,57	52,88
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	11,30	3,55	2,73	37,39
QUARTO DE PLANTÃO	19,80	3,55	5,04	65,25
SALA DE REUNIÕES	17,40	3,55	4,41	57,36
SALA DE DIREÇÃO	13,20	3,55	3,15	43,71
ALMOXARIFADO	13,20	3,55	3,15	43,71
REFEITÓRIO	16,35	3,55	6,30	51,74
REFEITÓRIO	2,95	1,87	0,00	5,52
CIRCULAÇÃO	10,40	2,15	2,52	19,84
CIRCULAÇÃO	63,70	2,15	13,45	123,51
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	17,96	2,15	3,78	34,83
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	13,77	3,55	1,89	46,99
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	2,67	1,87		4,99
FACHADA - CAIXA D'ÁGUA	29,80	4,70	1,83	138,23
FACHADA	300,29	3,55	128,91	937,12
FACHADA	53,11	2,80	48,45	100,26
			TOTAL (M²)	**3.991.30**

10.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	143,31

TETO	
LOCAL	ÁREA
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	39,27
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	23,39
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	26,89
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	5,66
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	5,56
ABRIGO DE VÁCUO	9,10
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	22,75
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	10,69
TOTAL (M²)	**143,31**

10.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1.190,21

EMASSAMENTO FORRO DE DRYWALL	
LOCAL	ÁREA
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	145,24
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,83
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,43
I.S. PCD	5,71
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	9,83
I.S. PCD	4,57
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
HIGIENIZAÇÃO	8,76
DML	1,86
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	60,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	8,41
POSTO POLICIAL	5,99
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	I.S. PCD 2,80 DML 2,06 CIRCULAÇÃO 4,62		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	105,72
SAME	7,52
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	9,95
ATENDIMENTO SOCIAL	9,95
EXAME INDIF.01	9,95
EXAME INDIF.02	9,95
EXAME INDIF.03	9,95
EXAME INDIF.04	15,28
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02 / CIRCULAÇÃO	121,97
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	29,60
COLETA DE MATERIAL	10,71
GESSO IMOB./FRATURA	10,71
SUTURA/CURTATIVO	10,71
ELETROCARDIO./ECG	10,71
INALAÇÃO	15,12
SALA DE UTILID.	10,60
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	2,15
CÂMARA CLARA	7,10
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	23,61
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
CIRCULAÇÃO	56,84
CAF/FARMÁCIA	21,26
DEPÓSITO /FARMÁCIA	17,61
GUARDA DE ROUPA LIMPA	4,86
GUARDA DE ROUPA SUJA	4,86
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	12,10
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,70
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50
QUARTO DE PLANTÃO	17,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE REUNIÕES	18,83
SALA DE DIREÇÃO	10,30
ALMOXARIFADO	10,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,04
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
CIRCULAÇÃO	5,80
CIRCULAÇÃO	39,65
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	14,80
TOTAL (M²)	**1.190.21**

10.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2.815,69

PINTURA PAREDE

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIAS	TOTAL
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	55,73	3,55	27,09	170,75
POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	5,25	1,87		9,82
CIRCULAÇÃO OBSERVAÇÃO PEDIATRIA	8,24	1,87		15,41
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,15	3,55	3,99	28,49
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	3,45	1,87	0,38	6,07
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	11,95	3,55	1,68	40,74
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	5,05	1,87	0,46	8,98
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	12,60	3,55	4,20	40,53
HIGIENIZAÇÃO	10,20	3,55	3,15	33,06
HIGIENIZAÇÃO	2,40	1,87		4,49
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/POSTO DE SERVIÇOS E ENFERMAGEM	32,35	3,55	13,86	100,98
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	11,66	3,55	3,15	38,24
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	15,30	3,55	3,33	50,99
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	7,70	2,15	1,33	15,23
POSTO POLICIAL	9,84	3,55	5,82	29,11
CIRCULAÇÃO	9,20	3,55	10,22	22,44
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	8,35	3,55	1,68	27,96
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	53,25	2,15	16,45	98,04
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
JARDIM INTERNO	25,70	3,55	50,40	40,84
SAME	11,00	3,55	1,68	37,37
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	10,35	3,55	1,68	35,06
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	2,55	1,87	0,38	4,39
ATENDIMENTO SOCIAL	10,35	3,55	1,68	35,06
ATENDIMENTO SOCIAL	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.01	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.01	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.02	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.02	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.03	10,35	3,55	1,68	35,06
EXAME INDIF.03	2,55	1,87	0,38	4,39
EXAME INDIF.04	15,63	3,55	5,46	50,03
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02	93,18	2,15	32,83	167,51
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	15,45	3,55	3,36	51,49
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	7,05	1,87	0,38	12,81
COLETA DE MATERIAL	10,95	3,55	1,89	36,98
COLETA DE MATERIAL	2,55	1,87	1,68	3,09
GESSO IMOB./FRATURA	10,95	3,55	1,89	36,98
GESSO IMOB./FRATURA	2,55	1,87	1,68	3,09
SUTURA/CURTATIVO	10,95	3,55	1,89	36,98
SUTURA/CURTATIVO	2,55	1,87	1,68	3,09
ELETROCARDIO./ECG	10,95	3,55	1,89	36,98
ELETROCARDIO./ECG	2,55	1,87	1,68	3,09
INALAÇÃO	15,60	3,55	3,57	51,81
SALA DE UTILID.	9,30	3,55	1,89	31,13
SALA DE UTILID.	4,20	1,87	0,19	7,66
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	6,03	3,55	1,89	19,52
CÂMARA CLARA	10,82	3,55	3,15	35,26
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	24,72	3,55	4,83	82,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	8,40	3,55	1,89	27,93
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	1,87	1,26	4,91
CIRCULAÇÃO	49,70	2,15	8,30	98,56
CAF/FARMÁCIA	13,35	3,55	2,28	45,11
CAF/FARMÁCIA	5,25	1,87	0,38	9,44
DEPÓSITO / FARMÁCIA	15,70	3,55	3,57	52,17
GUARDA DE ROUPA LIMPA	10,50	3,55	2,73	34,55
GUARDA DE ROUPA SUJA	10,50	3,55	2,73	34,55
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	10,05	3,55	4,17	31,51
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA DE UTILIDADES	7,95	3,55	3,75	24,47
SALA DE UTILIDADES	4,05	1,87	0,19	7,38
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,90	3,55	3,57	52,88
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99
QUARTO DE PLANTÃO	18,60	3,55	5,04	60,99

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
	SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	11,30	3,55	2,73	37,39		
	QUARTO DE PLANTÃO	19,80	3,55	5,04	65,25		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

SALA DE REUNIÕES	17,40	3,55	4,41	57,36
SALA DE DIREÇÃO	13,20	3,55	3,15	43,71
ALMOXARIFADO	13,20	3,55	3,15	43,71
REFEITÓRIO	16,35	3,55	6,30	51,74
REFEITÓRIO	2,95	1,87	0,00	5,52
CIRCULAÇÃO	10,40	2,15	2,52	19,84
CIRCULAÇÃO	63,70	2,15	13,45	123,51
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	17,96	2,15	3,78	34,83
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	13,77	3,55	1,89	46,99
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	2,67	1,87		4,99
			TOTAL (M²)	**2.815,69**

10.5	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.333,52

PINTURA LAJE E FORRO	
LOCAL	ÁREA
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA, MASCULINO E FEMININO	145,24
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	9,83
IS. PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	4,57
LAVAGEM DE CARRINHOS	2,71
DML	2,71
I.S. PCD	5,46
I.S. PCD	5,46
INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	17,43
I.S. PCD	5,71
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	9,83
I.S. PCD	4,57
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	5,59
HIGIENIZAÇÃO	8,76
DML	1,86
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	60,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS	8,41
POSTO POLICIAL	5,99
IS - POSTO POLICIAL	2,71
IS PACIENTES FEMININO	15,37
IS PACIENTES MASCULINO	15,54
I.S. PCD	2,80
DML	2,06
CIRCULAÇÃO	4,62
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 01	105,72
SAME	7,52
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	9,95
ATENDIMENTO SOCIAL	9,95
EXAME INDIF.01	9,95
EXAME INDIF.02	9,95
EXAME INDIF.03	9,95
EXAME INDIF.04	15,28
IS - EXAME INDIF.04	4,15
DML	4,42
ESPERA PARA PÚBLICO E PACIENTES 02 / CIRCULAÇÃO	121,97
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO/REIDRATAÇÃO	29,60
COLETA DE MATERIAL	10,71
GESSO IMOB./FRATURA	10,71
SUTURA/CURTATIVO	10,71
ELETROCARDIO./ECG	10,71
INALAÇÃO	15,12
SALA DE UTILID.	10,60
INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS	2,15
CÂMARA CLARA	7,10
SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	23,61
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA - GERAL	3,25
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	17,32
CIRCULAÇÃO	56,84
CAF/FARMÁCIA	21,26
DEPÓSITO /FARMÁCIA	17,61
GUARDA DE ROUPA LIMPA	4,86
GUARDA DE ROUPA SUJA	4,86
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	12,10
SALA DE UTILIDADES	7,89
DML	4,80
SALA ADM/INFORMÁTICA/CONTROLE DE PONTO, PROTOCOLO	15,70
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
QUARTO DE PLANTÃO	16,62
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50
QUARTO DE PLANTÃO	17,22
IS - QUARTO DE PLANTÃO	4,00
SALA DE REUNIÕES	18,83
SALA DE DIREÇÃO	10,30
ALMOXARIFADO	10,30
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS/COPA	28,04
VEST. CENTRAL FUNC. MASC	19,50
VEST. CENTRAL FUNC. FEM	19,50
CIRCULAÇÃO	5,80
CIRCULAÇÃO	39,65
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	14,80
DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA E CARRO FUNERÁRIO	39,27
DESEMBARQUE DE CARRO FUNERÁRIO	23,39
ABRIGO PARA GERADOR DE ENERGIA	26,89
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	5,66
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	5,56
ABRIGO DE VÁCUO	9,10
ABRIGO DE OXIGÊNIO MEDICINAL	22,75
ABRIGO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	10,69
TOTAL (M²)	**1.333,52**

10.6	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	376,11

PORTA MADEIRAS			
PORTAS	**QUANTIDADE**	**ÁREA**	**TOTAL**
P01 x2 (lados) - COMPLETA	15,00	3,99	59,85
P02 x2 (lados) - COMPLETA	3,00	4,41	13,23
P03 x2 (lados) - COMPLETA	35,00	4,83	169,05
P04 x2 (lados) - COMPLETA	2,00	4,83	9,66
P05 x2 (lados) - COMPLETA	3,00	7,35	22,05
P06 x2 (lados) - COMPLETA	4,00	5,67	22,68
P07 x2 (lados) - COMPLETA	7,00	6,93	48,51
P08 x2 (lados) - COMPLETA	1,00	9,03	9,03
P09 x2 (lados) - COMPLETA	3,00	4,41	13,23
P10 x2 (lados) - COMPLETA	2,00	4,41	8,82
		TOTAL (M²)	376,11

10.7	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	376,11

PINTURA NIVELADOR			
PORTAS	**QUANTIDADE**	**ÁREA**	**TOTAL**
P01 x2 (lados) - COMPLETA	15,00	3,99	59,85

ITEM	DESCRIÇÃO				UND.	QTD.
	P02 x2 (lados) - COMPLETA	3,00	4,41	13,23		
	P03 x2 (lados) - COMPLETA	35,00	4,83	169,05		
	P04 x2 (lados) - COMPLETA	2,00	4,83	9,66		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

P05 x2 (lados) - COMPLETA	3,00	7,35	22,05
P06 x2 (lados) - COMPLETA	4,00	5,67	22,68
P07 x2 (lados) - COMPLETA	7,00	6,93	48,51
P08 x2 (lados) - COMPLETA	1,00	9,03	9,03
P09 x2 (lados) - COMPLETA	3,00	4,41	13,23
P10 x2 (lados) - COMPLETA	2,00	4,41	8,82
		TOTAL (M²)	376,11

10.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	160,42

PINTURA EM ESQUADRIAS FERRO

ESQUADRIAS	QIANTIDADE	ÁREA	TOTAL
P13 - 1,60 X 2,10	2,00	3,36	6,72
P14 - 0,90 X 2,10	4,00	1,89	7,56
P15 - PORTA DUPLA - 2,0 X 2,10	6,00	4,20	25,20
P16 - 0,77 X 1,60	19,00	1,23	23,41
PT2 - 0,60 X 0,80	1,00	0,48	0,48
J01 - 1,20 X 0,50	3,00	0,60	1,80
J07 - 0,90 X 0,50	3,00	0,45	1,35
J08 - 1,20 X 1,20	2,00	1,44	2,88
J06 - 0,60 X 1,0	4,00	0,60	2,40
J02 - 1,20 X 0,70	12,00	0,84	10,08
J03 - 1,80 X 0,70	16,00	1,26	20,16
J04 - 2,40 X 0,70	31,00	1,68	52,08
J05 - 0,60 X 0,70	15,00	0,42	6,30
		TOTAL (M²)	160,42

11.0	**LOUCAS E METAIS**		
11.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	19,00

BACIA SANITARIA - VS1

IS POLICIA	1,00
IS PAC. FEM	4,00
IS PACIENTE MAS	3,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS RAIO X	1,00
VEST. FEM	3,00
VEST. MASC	3,00
IS. EX DIF. 4	1,00
TOTAL	19,00

11.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	6,00

BACIA SANITARIA - VS2

I.S PCD QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	1,00
I.S PCD QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	1,00
TOTAL	6,00

11.3	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	m2	2,88

BANCADA INOX

AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	2,25	0,60	1,35
URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/ POSTO DE SERVIÇOS	2,55	0,60	1,53
		TOTAL (M²)	2,88

11.4	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	20,51

BANCADA GRANITO - BG1

AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
I.S PACIENTES FEMININOS	2,85	0,50	1,43
I.S PACIENTES MASCULINOS	2,40	0,50	1,20
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO	4,25	0,60	2,55
COLETA DE MATERIAL	1,70	0,60	1,02
GESSO IMOB./ FRATURA	2,55	0,60	1,53
SUTURA/ CURATIVO	2,55	0,60	1,53
ELETROCARDIO	2,55	0,60	1,53
INALAÇÃO	2,11	0,60	1,27
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	0,60	1,98
CAF. FARMACIA	1,70	0,60	1,02
REFEITORIO FUNCIONARIOS	2,45	0,60	1,47
VESTIARIO FEMININO	1,20	0,50	0,60
VESTIARIO MASCULINO	1,20	0,50	0,60
GUARDA TEMPORARIA DE CADAVER	1,45	0,60	0,87
POSTO DE ENFERMAGEM	2,00	0,60	1,20
HIGIENIZAÇÃO	1,20	0,60	0,72
		TOTAL (M²)	20,51

11.5	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	47,90

RODABANCA

AMBIENTES	COMPRIMENTO	TOTAL
I.S PACIENTES FEMININOS	3,60	3,60
I.S PACIENTES MASCULINOS	2,90	2,90
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO	4,85	4,85
COLETA DE MATERIAL	2,30	2,30
GESSO IMOB./ FRATURA	3,75	3,75
SUTURA/ CURATIVO	3,75	3,75
ELETROCARDIO	3,75	3,75
INALAÇÃO	2,70	2,70
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	4,50	4,50
CAF. FARMACIA	1,70	1,70
REFEITORIO FUNCIONARIOS	3,65	3,65
VESTIARIO FEMININO	1,70	1,70
VESTIARIO MASCULINO	1,70	1,70
GUARDA TEMPORARIA DE CADAVER	2,05	2,05
POSTO DE ENFERMAGEM	2,60	2,60
HIGIENIZAÇÃO	2,40	2,40
	TOTAL(M)	47,90

11.6	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	41,41

TESTEIRA

AMBIENTES	COMPRIMENTO	TOTAL
I.S PACIENTES FEMININOS	2,90	2,90
I.S PACIENTES MASCULINOS	3,10	3,10
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO	4,85	4,85
COLETA DE MATERIAL	2,30	2,30
GESSO IMOB./ FRATURA	2,55	2,55
SUTURA/ CURATIVO	2,55	2,55
ELETROCARDIO	2,55	2,55
INALAÇÃO	2,70	2,70
COPA DE DISTRIBUIÇÃO	3,30	3,30
CAF. FARMACIA	2,90	2,90
REFEITORIO FUNCIONARIOS	2,45	2,45
VESTIARIO FEMININO	1,70	1,70
VESTIARIO MASCULINO	1,70	1,70
GUARDA TEMPORARIA DE CADAVER	2,05	2,05
POSTO DE ENFERMAGEM	2,60	2,60
GUARDA MACAS	1,21	1,21
	TOTAL(M)	41,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
11.7	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00

CUBA EM AÇO INOX - CE2	
AMBIENTES	QUANTIDADE
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO	2,00
INALAÇÃO	2,00
ELETROCARDIO	2,00
SUTURA/ CURATIVO	2,00
GESSO IMOB./ FRATURA	2,00
CAF. FARMACIA	1,00
COLETA DE MATERIAL	2,00
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	1,00
POSTO DE ENFERMAGEM	2,00
HIGIENIZAÇÃO	1,00
TOTAL	17,00

11.8	BANCADA EM AÇO INOX COM DIMENSÕES DE 205X60CM COM UMA CUBA - BASEADO EM SETOP (ED-48337)	UN	2,00

BANCADA INOX 205X60 COM UMA CUBA				
AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE
SALA DE UTILIDADES	2,05	0,60	1,23	1,00
SALA DE UTILID.	2,05	0,60	1,23	1,00
			TOTAL	2,00

11.9	BANCADA EM AÇO INOX COM DIMENSÕES DE 210X60CM COM UMA CUBA - BASEADO EM SETOP (ED-48337)	UN	1,00

BANCADA INOX 210X60 COM UMA CUBA				
AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE
URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/ POSTO DE SERVICOS	2,10	0,60	1,26	1,00
			TOTAL	1,00

11.10	TANQUE INOX DIMENSÃO DE 100X60X35CM COM VÁLVULA E SIFÃO - BASEADO EM SEDOP (190376)	UN	1,00

TANQUE INOX				
AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE
URGÊNCIA E EMERGÊNCIA/ POSTO DE SERVICOS	2,10	0,60	1,26	1,00
			TOTAL	1,00

11.11	CUBA DUPLA ACO INOX 78x39,8x14,5cm - BASEADO EM SBC (190258)	UN	3,00

CUBA DUPLA	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

11.12	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO,	un	12,00

CUBA EMBUTIR OVAL	
CONFORME PROJETO	12,00
TOTAL	12,00

11.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	24,00

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA	
EXAMES IND.01,02,03,04	4,00
I.S DO EXAME INDIF. 04	1,00
CLASSIFICAÇÃO	1,00
ATENDIMENTO SOCIAL	1,00
I.S DO POSTO POLICIAL	1,00
SALA RAIO X	1,00
I.S DA SALA RAIO X	1,00
POSTO ENF. GERAL	9,00
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	1,00
I.S DOS QUARTOS DE PLANTÃO	3,00
REFEITÓRIO FUNCIIONÁRIOS	1,00
TOTAL	24,00

11.14	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	4,00

LAVATÓRIO DE CANTO	
IS PCD - POSTO ENF.	3,00
IS PCD - ESPERA	1,00
Total	4,00

11.15	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

TANQUE LOUÇA - TQ1	
DML	5,00
Total	5,00

11.16	TANQUE DE EXPURGO AÇO INOXDAVEL 60X50CM - BASEADO EM SBC (190036)	UN	2,00

TANQUE EXPURGO	
SALA DE UTILIDADES	1,00
SALA DE UTILID.	1,00
Total	2,00

11.17	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	39,00

TORNEIRA - TR1	
AMBIENTES	QUANTIDADE
IS PACIENTES MASCULINO	4,00
IS PACIENTES FEMININO	4,00
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	1,00
IS. EXAME INDIF. 4	1,00
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	1,00
ATENDIMENTO SOCIAL	1,00
EXAME INDIF. 1	1,00
EXAME INDIF. 2	1,00
EXAME INDIF. 3	1,00
IS - PCD	1,00
IS - SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00
IS - POSTO POLICIAL	1,00
IS - QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS - QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS - QUARTO DE PLANTÃO	1,00
COPA/REFEITÓRIO	1,00
VEST. FEM	2,00
VEST. MASC	2,00
IS PCD - INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	1,00
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
CIRCULAÇÃO OBSERVAÇÃO PEDIATRIA	6,00
INTERNAÇÃO PEDIATRCA	1,00
TOTAL	39,00

11.18	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00

TORNEIRA - TR3	
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO	2,00
INALAÇÃO	2,00
ELETROCARDIO/ECG	2,00
SUTURA/CURATIVO	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	GESSO IMOB./FRATURA	2,00		
	COLETA DE MATERIAL	2,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

SALA DE UTILIDADES	1,00
SALA DE UTILID.	1,00
CAF/FARMÁCIA	1,00
POSTO SERVIÇO DE ENFERMAGEM	2,00
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	1,00
HIGIENIZAÇÃO	1,00
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	1,00
TOTAL	20,00

11.19	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E	un	3,00

TORNEIRA TR4	
COPA DE DESITRBUIÇÃO	2,00
COPA/REFEITÓRIO	2,00
TOTAL	3,00

11.20	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00

TORNEIRA TANQUE - TR2	
DML	5,00
LAVAGEM DE CARRINHOS	1,00
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS	1,00
ABRIGO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,00
TOTAL	8,00

11.21	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00

TORNEIRA - TR5	
SALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	2,00
TOTAL	2,00

11.22	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	3,00

MICTORIO	
IS PACIENTES MASCULINO	3,00
TOTAL	3,00

11.23	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	47,12

DIV. SANITÁRIA			
AMBIENTES	**COMPRIMENTO**	**ALTURA**	**ÁREA**
I.S PACIENTES MASCULINOS	5,68	1,80	10,22
I.S PACIENTES FEMININO	4,48	1,80	8,06
VEST. MASCULINO	8,01	1,80	14,42
VEST. FEMININO	8,01	1,80	14,42
		TOTAL(M²)	47,12

11.24	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,20

TAPA VISTA MICTÓRIO				
AMBIENTE	**QUANTIDADE**	**COMPRIMENTO**	**LARGURA**	**ÁREA**
I.S PACIENTES MASCULINOS	3,00	1,00	0,40	1,20
			TOTAL(M²)	1,20

11.25	ESPELHO CRISTAL E =4MM ACABAMENTO LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADO EM SETOP (ED-51152)	M²	7,92

ESPELHOS - ES1				
AMBIENTE	**QUANTIDADE**	**COMPRIMENTO**	**LARGURA**	**ÁREA**
IS POSTO POLICIAL	1,00	0,90	0,40	0,36
I.S PACIENTES MASCULINOS	4,00	0,90	0,40	1,44
I.S PACIENTES FEMININO	4,00	0,90	0,40	1,44
IS PCD	1,00	0,90	0,40	0,36
IS EXAME INDF. 04	1,00	0,90	0,40	0,36
IS SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA	1,00	0,90	0,40	0,36
IS INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	1,00	0,90	0,40	0,36
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	1,00	0,90	0,40	0,36
IS PCD	1,00	0,90	0,40	0,36
IS PCD	1,00	0,90	0,40	0,36
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00	0,90	0,40	0,36
VEST. MASCULINO	1,00	0,90	0,40	0,36
VEST. FEMININO	1,00	0,90	0,40	0,36
I.S QUARTOS DE PLANTÃO	1,00	0,90	0,40	0,36
I.S QUARTOS DE PLANTÃO	1,00	0,90	0,40	0,36
I.S QUARTOS DE PLANTÃO	1,00	0,90	0,40	0,36
			TOTAL (M²)	7,92

11.26	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	9,00

BARRA APOIO 80 - BA1	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	2,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	2,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	2,00
TOTAL	9,00

11.27	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	11,00

BARRA APOIO - BA2	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	2,00
IS PCD	2,00
IS PCD	2,00
IS PCD	1,00
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	2,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	2,00
TOTAL	11,00

11.28	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	11,00

BARRA APOIO - BA3/BA6	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	2,00
IS PCD	2,00
IS PCD	2,00
IS PCD	1,00
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	2,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	2,00
TOTAL	11,00

11.29	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00

BARRA APOIO - BA4	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	1,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
TOTAL	5,00

11.30	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX LATERAL COM REFORÇO D=32MM L= 80CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	2,00

BARRA APOIO - BA5	
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	TOTAL 2,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
11.31	BANCO ARTICULADO EM FÓRMICA COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, PARA ESFORÇO DE 1,5 KN CONFORME NBR 9050	U	5,00

BANCO ARTICULADO	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	1,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
TOTAL	5,00

11.32	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	22,00

PAPELEIRA ROLÃO	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	1,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
IS PACIENTES FEMININO	4,00
IS PACIENTES MASCULINO	3,00
IS EXAME INDIF.04	1,00
IS SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA	1,00
VEST. CENTRAL FUNC. FEM.	3,00
VEST. CENTRAL FUNC. MASC.	3,00
IS POSTO POLICIAL	1,00
TOTAL	22,00

11.33	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	3,00

PAPELEIRA METÁLICA	
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
TOTAL	3,00

11.34	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	44,00

SABONETEIRA	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA	5,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	1,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
HIGIENIZAÇÃO	1,00
IS PACIENTES FEMININO	3,00
IS PACIENTES MASCULINO	2,00
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	1,00
ATENDIMENTO SOCIAL	1,00
EXAME INDIF. 01	1,00
EXAME INDIF. 02	1,00
EXAME INDIF. 03	1,00
IS EXAME INDIF.04	1,00
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO	2,00
COLETA DE MATERIAL	1,00
GESSO IMOB./FRATURA	1,00
SUTURA/CURATIVO	1,00
ELETROCARDIO/ECG	1,00
INALAÇÃO	1,00
SALA DE UTILID.	1,00
IS SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA	1,00
CAF/FARMÁCIA	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00
SALA DE UTILIDADES	1,00
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS	1,00
VEST. CENTRAL FUNC. FEM.	1,00
VEST. CENTRAL FUNC. MASC.	1,00
IS POSTO POLICIAL	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	1,00
TOTAL	44,00

11.35	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	44,00

DISPENSER PAPEL TOALHA	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
OBSERVAÇÃO, PEDIATRIA	7,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	1,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
HIGIENIZAÇÃO	1,00
IS PACIENTES FEMININO	1,00
IS PACIENTES MASCULINO	2,00
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	1,00
ATENDIMENTO SOCIAL	1,00
EXAME INDIF. 01	1,00
EXAME INDIF. 02	1,00
EXAME INDIF. 03	1,00
IS EXAME INDIF.04	1,00
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO	2,00
COLETA DE MATERIAL	1,00
GESSO IMOB./FRATURA	1,00
SUTURA/CURATIVO	1,00
ELETROCARDIO/ECG	1,00
INALAÇÃO	1,00
SALA DE UTILID.	1,00
IS SALA DE EXAMES DA RADIOLOGIA	1,00
CAF/FARMÁCIA	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00
SALA DE UTILIDADES	1,00
REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS	1,00
VEST. CENTRAL FUNC. FEM.	1,00
VEST. CENTRAL FUNC. MASC.	1,00
IS POSTO POLICIAL	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
GUARDA TEMPORÁRIA DE CADÁVER	1,00
TOTAL	44,00

11.36	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	2,00

BEBEDOURO	
CIRCULAÇÃO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
11.37	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00

CHUVEIRO	
IS PCD - QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
IS PCD	1,00
IS PCD	1,00
I.S QUARTO INDIVIDUAL 2	1,00
I.S INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00
VEST. CENTRAL FUNC. FEM.	3,00
VEST. CENTRAL FUNC. MASC.	3,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
IS QUARTO DE PLANTÃO	1,00
TOTAL	14,00

11.38	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	25,00

ASSENTO SANITÁRIO	
IS POLICIA	1,00
IS PAC. FEM	4,00
IS PACIENTE MAS	3,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS RAIO X	1,00
VEST. FEM	3,00
VEST. MASC	3,00
IS. EX DIF. 4	1,00
I.S PCD QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	1,00
I.S PCD QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	1,00
TOTAL	25,00

11.39	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA O,85x1,80m PARA SANITARIO - BASEADO EM SBC (190616)	UN	8,00

BOX	
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
IS QUARTO PLANTAO	1,00
I.S PCD QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURACÃO 01	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD	1,00
I.S PCD INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA	1,00
I.S PCD QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 02	1,00
TOTAL	8,00

12.0	**ÁREA EXTERNA**		
12.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	189,19

GRAMA	
JARDIM INTERNO	45,64
JARDIM	143,55
TOTAL	189,19

12.2	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	181,73

CORDÃO BOLEADO	
CONFORME PROJETO	6,60
TRAVAMENTO INTERTRAVADO	175,13
TOTAL	181,73

12.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	335,83

MEIO FIO	
METROS CALÇADA	183,09
VIA INTERNA	152,74
TOTAL	335,83

12.4	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 60X60CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	35,00

CANALETA	
ÁREA TOTAL	35,00
TOTAL	35,00

12.5	GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,00

GRELHA EM BARRA REDONDA	
ÁREA TOTAL	35,00
TOTAL	35,00

12.6	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	4,70

ESCADA MARINHEIRO	
ALTURA DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA	4,70
TOTAL	4,70

12.7	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	196,12

GRADIL NYLOFOR	
AO REDOR DA UPA	196,12
TOTAL	196,12

13.0	**HIDROSSANITÁRIO**		
13.1	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		
13.1.1	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	6,00

REGISTRO ESFERA	
CONFORME PROJETO	6,00
TOTAL	6,00

13.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,50

TUBO PVC 20MM	
TUBO PVC - AL ENTERRADA	0,50
TOTAL	0,50

13.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	562,00

TUBO PVC	
ALIMENTAÇÃO	19,00
ALIMENTAÇÃO ENTERRADA	171,00
ÁGUA FRIA	331,00
ÁGUA FRIA ENTERRADA	41,00
TOTAL	562,00

13.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	47,00

TUBO PVC 32MM	
CONFORME PROJETO	47,00
TOTAL	47,00

13.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

TUBO PVC 40MM	
CONFORME PROJETO	29,00
TOTAL	29,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00

TUBO PVC 50MM	
CONFORME PROJETO	67,00
TUBO ENTERRADO	3,00
TOTAL	70,00

13.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00

TUBO PVC 60MM	
CONFORME PROJETO	70,00
TOTAL	70,00

13.1.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,00

TUBO PVC 75MM	
CONFORME PROJETO	33,00
TOTAL	33,00

13.1.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	32,00

TUBO PVC 85MM	
CONFORME PROJETO	32,00
TOTAL	32,00

13.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00

REGISTRO GAVETA 1"	
CONFORME PROJETO	7,00
TOTAL	7,00

13.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00

REGISTRO GAVETA 1 1/2"	
CONFORME PROJETO	8,00
TOTAL	8,00

13.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	62,00

REGISTRO GAVETA 3/4"	
CONFORME PROJETO	62,00
TOTAL	62,00

13.1.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00

REGISTRO PRESSÃO 3/4"	
CONFORME PROJETO	15,00
TOTAL	15,00

13.1.14	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00

DUCHA HIGIENICA	
SOMA DAS BACIAS SANITÁRIAS	27,00
TOTAL	27,00

13.1.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00

CAIXA D AGUA 10000 l	
QUANTIDADE	2,00
TOTAL	2,00

13.1.56	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	6,00

TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA	
CONFORME PROJETO	6,00
TOTAL	6,00

13.1.71	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 85MM/CPVC DN 89MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00

REGISTRO 3"	
QUANTIDADE	2,00
TOTAL	2,00

13.1.72	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00

CAVALETE COPASA 3/4	
QUANTIDADE	1,00
TOTAL	1,00

13.2	**INSTALAÇÕES PLUVIAL**		
13.2.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00

CAIXA DRENAGEM 40X40X40	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

13.2.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00

CAIXA DRENAGEM 40X40X60	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

13.2.3	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00

CAIXA DRENAGEM 60X60X40	
CONFORME PROJETO	8,00
TOTAL	8,00

13.2.4	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00

CAIXA DRENAGEM 60X60X60	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

13.2.5	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00

CAIXA DRENAGEM 60X60X80	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

13.2.6	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00

CAIXA DRENAGEM 60X60X100	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00

CAIXA DRENAGEM 80X80X40	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.8	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00

CAIXA DRENAGEM 80X80X60	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.9	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00

CAIXA DRENAGEM 80X80X80	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.10	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X175CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49926)	UN	1,00

CAIXA DRENAGEM 80X80X175	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.11	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	54,00

RALO HEMISFERICO ABACAXI	
NÚMERO DE COLUNAS PLUVIAL	54,00
TOTAL	54,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,00

TUBO PLUVIAL 32MM	
CLIMATIZAÇÃO	40,00
CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA	15,00
TOTAL	55,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00

TUBO PLUVIAL 40MM	
CLIMATIZAÇÃO	8,00
CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA	2,00
TOTAL	10,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	351,00

TUBO PLUVIAL 75MM	
NORMAL	240,00
ENTERRADA	111,00
TOTAL	351,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	61,00

TUBO PLUVIAL 100MM	
CONFORME PROJETO E QUADRO	61,00
TOTAL	61,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	111,00

TUBO PLUVIAL 150MM	
CONFORME PROJETO E QUADRO	111,00
TOTAL	111,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.2.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	190,00

TUBO PLUVIAL 200MM	
CONFORME PROJETO E QUADRO	190,00
TOTAL	190,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3	**INSTALAÇÕES ESGOTO/ VENTILAÇÃO**		
13.3.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	2,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	3,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	3,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.4	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	2,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	2,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.6	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	2,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.7	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	1,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.8	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	3,00

CAIXA ESGOTO 60X60	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.9	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00

CONFORME DETALHE PRANCHA 07/08 AS CAIXAS SÃO IGUAIS

CAIXA DE GORDURA E SIFONADA 126L	
CAIXA SIFONADA ESPECIAL	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.10	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	2,00

CAIXA DE GORDURA E SIFONADA 312L	
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	2,00
TOTAL	2,00

13.3.11	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	59,00

CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50	
LISTA DE MATERIAL DE ESGOTO E PROJETO	59,00
TOTAL	59,00

13.3.12	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	3,00

CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75	
LISTA DE MATERIAL DE ESGOTO E PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

13.3.13	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	23,00

RALO SECO 100X40	
CONFORME PROJETO	23,00
TOTAL	23,00

13.3.14	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	59,00

PORTA GRELHA INOX 100X100	
CONFORME PROJETO	59,00
TOTAL	59,00

13.3.15	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	3,00

PORTA GRELHA INOX 150X150	
CONFORME PROJETO	3,00
Total	3,00

13.3.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	136,00

TUBO ESGOTO 40MM	
TUBO PVC ESGOTO	61,00
TUBO PVC ESGOTO ENTERRADO	75,00
TOTAL	136,00

13.3.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,00

TUBO ESGOTO 50 MM	
TUBO PVC ESGOTO ENTERRADO	90,00
TOTAL	90,00

13.3.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00

TUBO ESGOTO 75MM	
TUBO PVC ESGOTO ENTERRADO	25,00
TOTAL	25,00

13.3.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	251,00

TUBO DN 100MM	
TUBO PVC ESGOTO ENTERRADO	251,00
TOTAL	251,00

13.3.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,00

TUBO DN 100MM	
TUBO PVC ESGOTO ENTERRADO	35,00
TOTAL	35,00

13.3.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	59,00

TUBO ESGOTO VENTILAÇÃO 75	
VENTILAÇÃO	36,00
VENTILAÇÃO ENTERRADO	23,00
TOTAL	59,00

13.3.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	173,00

TUBO ESGOTO VENTILAÇÃO 50	
VENTILAÇÃO	50,00
VENTILAÇÃO ENTERRADO	123,00
TOTAL	173,00

13.3.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00

TUBO REF 50MM	
TUBO PVC ESGOTO	2,00
TUBO PVC ESGOTO ENTERRADO	6,00
TOTAL	8,00

13.3.24	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	9,00

TERMINAL VENTILAÇÃO 75	
CONFORME PROJETO	9,00
TOTAL	9,00

13.3.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00

TERMINAL VENTILAÇÃO 50	
CONFORME PROJETO	13,00
TOTAL	13,00

13.3.26	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	167,70

ESCAVACAO PASSAGEM TUBULAÇÕES					
TIPO	TUBO	COMPRIMENTO	ALTURA MÉDIA	LARGURA	TOTAL
ESGOTO	40,00	75,00	0,50	0,30	11,25
ESGOTO	50,00	96,00	0,50	0,30	14,40
ESGOTO	75,00	25,00	0,50	0,30	3,75
ESGOTO	100,00	251,00	0,50	0,30	37,65
ESGOTO	150,00	35,00	0,50	0,30	5,25
VENTILAÇÃO	50,00	123,00	0,50	0,30	18,45
VENTILAÇÃO	75,00	23,00	0,50	0,30	3,45
PLUVIAL	75,00	111,00	0,50	0,30	16,65
PLUVIAL	100,00	61,00	0,50	0,30	9,15
PLUVIAL	150,00	111,00	0,50	0,30	16,65
PLUVIAL	200,00	190,00	0,50	0,30	28,50
CLIMATIZAÇÃO	32,00	15,00	0,50	0,30	2,25
CLIMATIZAÇÃO	40,00	2,00	0,50	0,30	0,30
				TOTAL	167,70

13.3.27	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	335,40

ESCAVACAO PASSAGEM TUBULAÇÕES				
TIPO	TUBO	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
ESGOTO	40,00	75,00	0,30	22,50
ESGOTO	50,00	96,00	0,30	28,80
ESGOTO	75,00	25,00	0,30	7,50
ESGOTO	100,00	251,00	0,30	75,30
ESGOTO	150,00	35,00	0,30	10,50
VENTILAÇÃO	50,00	123,00	0,30	36,90
VENTILAÇÃO	75,00	23,00	0,30	6,90
PLUVIAL	75,00	111,00	0,30	33,30
PLUVIAL	100,00	61,00	0,30	18,30
PLUVIAL	150,00	111,00	0,30	33,30
PLUVIAL	200,00	190,00	0,30	57,00
CLIMATIZAÇÃO	32,00	15,00	0,30	4,50
CLIMATIZAÇÃO	40,00	2,00	0,30	0,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	TOTAL 335,40		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
13.3.28	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	319,81

ESCAVACAO PASSAGEM TUBULAÇÕES					
TIPO	TUBO	COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME ATERRO	REATERRO
ESGOTO	40,00	75,00	0,30	22,50	22,38
ESGOTO	50,00	96,00	0,30	28,80	28,56
ESGOTO	75,00	25,00	0,30	7,50	7,36
ESGOTO	100,00	251,00	0,30	75,30	72,79
ESGOTO	150,00	35,00	0,30	10,50	9,71
VENTILAÇÃO	50,00	123,00	0,30	36,90	36,59
VENTILAÇÃO	75,00	23,00	0,30	6,90	6,77
PLUVIAL	75,00	111,00	0,30	33,30	32,68
PLUVIAL	100,00	61,00	0,30	18,30	17,69
PLUVIAL	150,00	111,00	0,30	33,30	30,80
PLUVIAL	200,00	190,00	0,30	57,00	49,40
CLIMATIZAÇÃO	32,00	15,00	0,30	4,50	4,48
CLIMATIZAÇÃO	40,00	2,00	0,30	0,60	0,60
				TOTAL	319,81

13.3.29	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,00

POÇO DE VISITA	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

13.3.30	PORTA GRELHA REDONDA PRATA - 100mm (BASEADO EM SETOP ED-49945) - REV04	UND	23,00

PORTA GRELHA REDONDA - 100MM	
CONFORME PROJETO	23,00
TOTAL	23,00

14.0	**COMBATE A INCENDIO**		
14.1	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	10,00

CHAVE DUPLA	
CONFORME PROJETO	10,00
TOTAL	10,00

14.2	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00

ESGUICHO	
CONFORME PROJETO	5,00
TOTAL	5,00

14.3	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	un	5,00

ABRIGO CHAPA AÇO	
CONFORME PROJETO	5,00
TOTAL	5,00

14.4	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	3,00

ABRIGO CHAPA AÇO	
ÁREA EXTERNA	3,00
Total	3,00

14.5	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00

MANG.UEIRA FIBRA	
CONFORME PROJETO	10,00
TOTAL	10,00

14.6	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C	UN	16,00

EXTINTOR	
CONFORME PROJETO	16,00
TOTAL	16,00

14.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00

HIDRANTE	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

14.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00

PLACA P2	
Placa P2	1,00
TOTAL	1,00

14.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50207)	UN	1,00

PLACA P1	
Placa P1	1,00
TOTAL	1,00

14.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00

PLACA S1 OU S2	
S2D	7,00
S2E	9,00
TOTAL	16,00

14.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,00

PLACA S3	
CONFORME PROJETO	11,00
TOTAL	11,00

14.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00

PLACA S12	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

14.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00

PLACA E2 OU E3	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

14.14	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00

PLACA E5	
CONFORME PROJETO	16,00
TOTAL	16,00

14.15	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00

PLACA E8	
CONFORME PROJETO	5,00
TOTAL	5,00

14.16	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00

PLACA E12	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

14.17	SINALIZADOR COMPLEMENTAR, EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO M1, ESP=2MM, DIMENSÕES 450X450MM (BASEADO EM SUDECAP 10.90.24)	UN	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	SINALIZADOR		
	CONFORME PROJETO 1,00		
	TOTAL 1,00		
14.18	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00
	PRESSOSTATO		
	CONFORME PROJETO 1,00		
	TOTAL 1,00		
14.19	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
	BOMBA		
	CONFORME PROJETO 1,00		
	TOTAL 1,00		
14.20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00
	LUM. EMERGENCIA		
	CONFORME PROJETO 30,00		
	TOTAL 30,00		
14.21	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00
	ACIONADOR LIGA E DESLIGA		
	ESPERA 1,00		
	RESERVATÓRIO 1,00		
	TOTAL 2,00		
14.22	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	122,00
	TUBO AÇO DN 65		
	CONFORME PROJETO 122,00		
	TOTAL 122,00		
14.23	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
	TE		
	CONFORME PROJETO 5,00		
	TOTAL 5,00		
14.24	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00
	COTOVELO		
	CONFORME PROJETO 14,00		
	TOTAL 14,00		
14.25	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
	NIPLE		
	NILPES SIMPL. E DUPLO 5,00		
	TOTAL 5,00		
14.26	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
	ADAPTADOR		
	CONFORME PROJETO 5,00		
	TOTAL 5,00		
14.27	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
	REGISTRO VOLANTE HIDRANTE		
	REGISTRO VOLANTE HIDRANTE 5,00		
	TOTAL 5,00		
14.28	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00
	REGISTRO GAVETA		
	CONFORME PROJETO 3,00		
	TOTAL 3,00		
14.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
	VALVULA DE RETENCAO		
	CONFORME PROJETO 2,00		
	TOTAL 2,00		
14.30	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00
	PRESSOSTADO		
	CONFORME PROJETO 1,00		
	TOTAL 1,00		
14.31	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	MANOMETRO		
	CONFORME PROJETO 1,00		
	TOTAL 1,00		
14.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	CJ MOTO BOMBA		
	CONFORME PROJETO 1,00		
	TOTAL 1,00		
14.33	DEPÓSITO PARA BOMBA CENTRÍFUGA, INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM,	UN	1,00
	DEP. BOMBA		
	CONFORME PROJETO 1,00		
	TOTAL 1,00		
14.34	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00
	PLACAS DO TIPO "A"		
	PLACA A2 1,00		
	PLACA A3 1,00		
	PLACA A5 1,00		
	PLACA A6 1,00		
	PLACA A7 1,00		
	TOTAL 5,00		
14.35	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091046)	UN	1,00
	PLACA PROIBIDO FUMAR		
	PLACA P7 1,00		
	TOTAL 1,00		
15.0	**ELÉTRICA**		
15.1	**CABEAMENTO ELÉTRICA**		
15.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	5.529,00
	CABO COBRE 2,5MM		
	CONFORME PROJETO 5.529,00		
	TOTAL 5.529,00		
15.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	951,00
	CABO COBRE 4MM		
	CONFORME PROJETO 951,00		
	TOTAL 951,00		
15.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	407,00
	CABO COBRE 6MM		
	CONFORME PROJETO 407,00		
	TOTAL 407,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	43,00

CABO COBRE 10MM	
CONFORME PROJETO	43,00
TOTAL	43,00

15.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	228,00

CABO COBRE 16MM	
CONFORME PROJETO	228,00
TOTAL	228,00

15.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	276,00

CABO COBRE 25MM	
CONFORME PROJETO	276,00
TOTAL	276,00

15.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	150,00

CABO COBRE 35MM	
CONFORME PROJETO	150,00
TOTAL	150,00

15.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	605,00

CABO COBRE 120 MM	
CONFORME PROJETO	605,00
TOTAL	605,00

15.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2.420,00

CABO COBRE 240MM	
CONFORME PROJETO	2.420,00
TOTAL	2.420,00

15.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	820,00

CABO COBRE 2,5 MM	
CONFORME PROJETO	820,00
TOTAL	820,00

15.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	321,00

CABO COBRE 4MM	
CONFORME PROJETO	321,00
TOTAL	321,00

15.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	30,00

CABO COBRE 6MM	
CONFORME PROJETO	30,00
TOTAL	30,00

15.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	676,00

CABO COBRE 10MM	
CONFORME PROJETO	676,00
TOTAL	676,00

15.2	**QUADROS ELÉTRICOS**		
15.2.1	**QGBT1**		
15.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 650A, PARA 25 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SEINFRA (C2069)	UN	1,00

QUADRO DIST.TRIF. 30DISJ. 450A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.1.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275V, CORRENTE MAXIMA DE 40 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE I - 40KA	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. TRIP. 16A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.1.4	TRIPOLAR 10KA 100A	UN	1,00

DISJ. TRIP. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.1.5	TRIPOLAR 10KA 70A	UN	2,00

DISJ. TRIP. 70A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.1.6	TRIPOLAR 10KA 175A	UN	1,00

DISJ. TRIP. 175A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.1.7	DISJ. TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

DISJ. TRIP. 450A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.1.8	TRIPOLAR 10KA 60A	UN	1,00

DISJ. TRIP. 60A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.1.9	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.2	**QGBT2**		
15.2.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 403A, PARA 15 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM SETOP (ED-49500)	UN	1,00

QUADRO TRIF. 30 DISJ. 175A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.2.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275V, CORRENTE MAXIMA DE 40 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE I - 40KA	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.2.3	TRIPOLAR 10KA 100A	UN	1,00

DISJ. TRI 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.2.2.4	DISJ. TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

DISJ. TRI 63A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.2.5	TRIPOLAR 10KA 120A	UN	2,00

DISJ. TRI 125A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.2.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101898)	UN	1,00

DISJ. TERM. TRI 175A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.2.7	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	un	1,00

DISJ TRI 20A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.2.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ MONO 32A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.3	**QD1**		
15.2.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

QUADRO TRIF. 22 DISJ. 63A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.3.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. MONO. 10A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00

DISJ. MONO. 16A	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

15.2.3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. MONO. 20A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.3.6	DISJ. TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

DISJ. TRI. 63A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00

DISJ. MONO DR DE 25A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.3.8	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.4	**QD2**		
15.2.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

QUADRO TRIF. 25 DISJ. 63A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.4.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275V, CORRENTE MAXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

DISJ. MONO 10 A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00

DISJ. MONO 16 A	
CONFORME PROJETO	6,00
TOTAL	6,00

15.2.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

DISJ. MONO 20 A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

DISJ. MONO 25A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.4.7	DISJ. TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

DISJ. TRIP. 63 A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	7,00

DISJ. MONO DR 25 A	
CONFORME PROJETO	7,00
TOTAL	7,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.2.4.9	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.5	**QD3**		
15.2.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

QUADRO TRIF. 28 DISJ. 50A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.5.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

DISJ.MONO. 16A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1,00

DISJ.MON. 32A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.5.5	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00

DR	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.6	**QD4**		
15.2.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 44 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC(064203)	UN	1,00

QUADRO TRIF. 35 DISJ. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.6.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00

DISJ. BIP. 10 A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00

DISJ. MONO. 10 A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00

DISJ. BIP. 20A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. TRIP. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

MONO 16A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.6.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

TRI 50	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00

TRI 70	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.6.10	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.7	**QD5**		
15.2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 44 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC(064203)	UN	1,00

QUADRO TRIF. 35 DISJ. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.7.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. MONO 10A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00

DISJ. MONO 16A	
CONFORME PROJETO	7,00
TOTAL	7,00

15.2.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

DISJ. MONO 20A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.2.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. MONO 25A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.7.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

DISJ. DIN BIPOLAR 32A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.7.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00

DISJ. TRIF. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	3,00

DISJ. MONO. DR 25A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.7.10	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00

DISJ. DR BIPOLAR 40A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.7.11	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.8	**QD6**		
15.2.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

QUADRO TRIF. 30 DISJ. 63A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.8.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

DISJ. MONO 10A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

DISJ. BIPOLAR 10A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.8.5	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. TRIA 16A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.9	**QD7**		
15.2.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 44 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC(064203)	UN	1,00

QUADRO TRIF. 35 DISJ. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.9.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DISJ. TERM. TRI 500A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

DISJ. MONO 10A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. MONO 16A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. MONO 20A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00

DISJ. MONO 32A	
CONFORME PROJETO	5,00
TOTAL	5,00

15.2.9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00

DISJ. TRI. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	5,00

DISJ. DR MONO 25A	
CONFORME PROJETO	5,00
TOTAL	5,00

15.2.9.9	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	5,00

DISJ. BIPOLAR DR 40A	
CONFORME PROJETO	5,00
TOTAL	5,00

15.2.9.10	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

MONO 25A	
CONFORME PROJETO	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	TOTAL 3,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.2.10	**QD8**		
15.2.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

QUADRO TRIF. 26 DISJ. 63A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.10.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II -275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

DISJ. TRI . 10A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A - BASEADO EM SETOP (ED-49287)	UN	1,00

DISJ. BIP. 16A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00

DISJ. BIP. 20A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.10.6	DISJ. TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

DISJ. TRIP. 63A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.10.7	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.10.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00

DISJ	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.11	**QD9**		
15.2.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

QUADRO TRIF. 25 DISJ. 125A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.11.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00

DISJ. MONO 10A	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

15.2.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

DISJ. MONO 16A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.11.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00

DISJ. TRIP 40A	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.11.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00

DISJ. TRIP. 125A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.11.7	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.12	**QD10**		
15.2.12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

QUADRO TRIF. 27 DISJ. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.12.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE 2, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.BASEADO EM (ORSE 13174) - REV04	UN	3,00

DPS CLASSE II - 275V	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.2.12.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A - BASEADO EM SETOP (ED-49287)	UN	6,00

DISJ. BIP. 32A	
CONFORME PROJETO	6,00
TOTAL	6,00

15.2.12.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00

DISJ. TRIP. 100A	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.2.12.5	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	6,00

DISJ. BIP. DR 40A	
CONFORME PROJETO	6,00
TOTAL	6,00

15.2.12.6	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	3,00

FUSIVEL	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.3	**INFRAESTRUTURA ELÉTRICO**		
15.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	2,00

CAIXA 30X30	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.3.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (150X150X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN	13,00

CAIXA 15X15	
CONFORME PROJETO	13,00
TOTAL	13,00

15.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	1.938,00

ELETRODUTO CORRUGADO DN 25	
CONFORME PROJETO	1.938,00
TOTAL	1.938,00

15.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	87,00

ELETRODUTO CORRUGADO DN 32	
CONFORME PROJETO	87,00
TOTAL	87,00

15.3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	176,00

ELETRODUTO CORRUGADO DN 25	
CONFORME PROJETO	176,00
TOTAL	176,00

15.3.6	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	261,00

DUTO CORRUGADO PEAD DN 30	
CONFORME PROJETO	261,00
TOTAL	261,00

15.3.7	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	33,00

DUTO CORRUGADO PEAD DN 40	
CONFORME PROJETO	33,00
TOTAL	33,00

15.3.8	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	86,00

DUTO CORRUGADO PEAD DN 50	
CONFORME PROJETO	86,00
TOTAL	86,00

15.3.9	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	333,00

DUTO CORRUGADO PEAD DN 100	
CONFORME PROJETO	333,00
TOTAL	333,00

15.3.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,00

CONDULETE TIPO X	
COM PLACA	6,00
SEM PLACA	5,00
TOTAL	11,00

15.3.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	95,00

CONDULETE TIPO T	
COM PLACA	95,00
TOTAL	95,00

15.3.12	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	100,00

PLACA PARA CONDULETE	
TIPO T	95,00
TIPO X	5,00
TOTAL	100,00

15.3.13	LEITO PARA CABOS TIPO LEVE 300x100mm - BASEADO EM SBC (063622)	M	36,00

LEITOS PARA CABO 300X100	
CONFORME PROJETO	36,00
TOTAL	36,00

15.3.14	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	501,00

ELETROCALHA	
ELETROCALHA 167 PC X 3 METROS	501,00
TOTAL	501,00

1 peça = 3 metros

15.3.15	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00

CAIXA 4X4"	
CONFORME PROJETO	41,00
TOTAL	41,00

15.3.16	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	470,00

CAIXA 4X2"	
CONFORME PROJETO	83,00
CONFORME PROJETO	387,00
TOTAL	470,00

15.3.17	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200X200X75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00

CAIXA DE PASSAGEM 20X20X75	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

15.4	**INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS**		
15.4.1	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	80,00

INTERRUPTOR SIMPLES	
CONFORME PROJETO	80,00
TOTAL	80,00

15.4.2	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM SBC (062048)	UN	9,00

BOTOEIRA PCD	
CONFORME PROJETO	9,00
TOTAL	9,00

15.4.3	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	un	1,00

INTERRUPTOR BIPOLAR	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

15.4.4	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD - BASEADO EM SBC (202125)	UN	10,00

INTERRUPTOR BIPOLAR	
COM UMA CAMPAINHA	6,00
COM DUAS CAMPAINHAS	4,00
TOTAL	10,00

15.4.5	CONJUNTO DE TRES (3) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - BASEADO EM SETOP ED-15756	UN	42,00

CONJUNTO DE 3 TOMADAS 10A	
CONFORME PROJETO	42,00
TOTAL	42,00

15.4.6	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	45,00

CONJUNTO DE 2 TOMADAS 10A

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	CONFORME PROJETO	45,00		
	TOTAL	45,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.7	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	239,00

1 TOMADA 10A	
CONFORME PROJETO	239,00
TOTAL	239,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.8	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	24,00

1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	
CONFORME PROJETO	24,00
TOTAL	24,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.9	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00

CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES E 1 TOMADA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.10	CONJUNTO DE DOIS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - BASEADO EM SETOP ED-15771	UN	1,00

CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES E 1 TOMADA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.11	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	144,00

LUMINARIA TUBULAR	
CONFORME PROJETO	144,00
TOTAL	144,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.12	PAINEL DE LED REDONDO 32W 127V DE EMBUTIR - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071695)	UN	95,00

LUMINÁRIA PLAFON QUADRADA 60X60	
CONFORME PROJETO	95,00
TOTAL	95,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM SINAPI 97607	UN	22,00

ARANDELA 18W	
CONFORME PROJETO	22,00
TOTAL	22,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM SINAPI 97607	UN	20,00

ARANDELA 25W	
CONFORME PROJETO	20,00
TOTAL	20,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.15	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00

LUMINÁRIA PARA POSTE 40W	
CONFORME PROJETO	36,00
TOTAL	36,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.16	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,00

POSTE AÇO EXTERNO	
CONFORME PROJETO	9,00
TOTAL	9,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.17	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-3/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	36,00

SUPORTE POSTE PETALAS	
CONFORME PROJETO	36,00
TOTAL	36,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.4.18	RELE FOTOELETRICO 1500VA - BASEADO EM SUDECAP (11.22.02)	UN	2,00

RELE	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.5	**ENTRADA DE ENERGIA**		
15.5.1	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F5, PADRÃO CEMIG, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20593)	UN	1,00

INTERRUPTOR	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.6	**EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS**		
15.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA À DIESEL 150 KVA TRIFÁSICO 220V CABINADO	UN	1,00

Gerador	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.6.2	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-	UN	1,00

exausto do Gerador	
CONJ. SILENCIADOR E ESCAPE	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.6.3	CENTRAL DE ENFERMAGEM COMPLETA - BASEADO EM ORSE(8017)	UN	1,00

KIT COMPLETO	
LEVANTAMENTO EM PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7	**CHAMADA DE EMERGÊNCIA ENFERMARIA**		
15.7.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	107,00

ELETRODUTO 25	
CONFORME PROJETO	107,00
TOTAL	107,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	10,00

ELETRODUTO 32	
CONFORME PROJETO	10,00
TOTAL	10,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	6,00

ELETRODUTO 50	
CONFORME PROJETO	6,00
TOTAL	6,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00

CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00

CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00

CONDULETE LR	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	2,00

CAIXA DE PASSAGEM	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
15.7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00

ELETRODUTO	
CONFORME PROJETO	10,00
TOTAL	10,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.0	**SPDA**		
16.1	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	407,00

CABO NU 50MM	
CONFORME PROJETO	407,00
TOTAL	407,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.2	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	153,00

CABO NU 16MM	
CONFORME PROJETO	153,00
TOTAL	153,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.3	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	226,00

BARRA CHATA ALUMÍNIO	
CONFORME PROJETO	226,00
TOTAL	226,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.4	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM - BASEADO EM SETOP ED-51018	UN	23,00

CURVA 90 BARRA CHATA ALM	
CONFORME PROJETO	23,00
TOTAL	23,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.5	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	27,00

MINICAPTOR	
CONFORME PROJETO	27,00
TOTAL	27,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.6	CURVA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 300MM	U	25,00

CURVA 90 BARRA CHATA COBRE	
CONFORME PROJETO	25,00
TOTAL	25,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.7	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 42 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF - BASEADO SINAPI-I 14154	UN	1,00

FITA 42M	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.8	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2	U	28,00

TERMINAL COMPRESSAO 16	
CONFORME PROJETO	28,00
TOTAL	28,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.9	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1FURO PARA FIXACAO - BASEADO SINAPI-I 1585	UN	30,00

TERMINAL PRESSÃO 16MM	
CONFORME PROJETO	30,00
TOTAL	30,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.10	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	24,00

SELANTE	
CONFORME PROJETO	24,00
TOTAL	24,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00

ATERRAMENTO	
CONFORME PROJETO	22,00
TOTAL	22,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.12	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00

CONECTOR 16MM A 70MM²	
CONFORME PROJETO	22,00
TOTAL	22,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.13	CAIXA DE EQUALIZACAO 40X40X15CM COM 11 TERMINAIS	UN	1,00

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 11 TERMINAIS	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.14	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	2,00

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 5 TERMINAIS	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	22,00

CAIXA INSPEÇÃO PVC TAMPA FERRO	
CONFORME PROJETO	22,00
TOTAL	22,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.16	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	226,00

PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE	
CONFORME PROJETO	226,00
TOTAL	226,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.17	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	226,00

PARAFUSO CABEÇA CHATA ALU. 1/4x7/8	
CONFORME PROJETO	226,00
TOTAL	226,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.18	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 5/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	226,00

PARAFUSO CABEÇA CHATA ALU. 1/4x5/8	
CONFORME PROJETO	226,00
TOTAL	226,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.19	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9816)	UN	452,00

ARRUELA LISA	
CONFORME PROJETO	452,00
TOTAL	452,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.20	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	452,00

PORCA SEXTAVADA INOX 1/4	
CONFORME PROJETO	452,00
TOTAL	452,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
16.21	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00

ALICATE PEQUENO Z-201	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

16.22	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	4,00

CARTUCHO 90 P/ SOLDA	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

16.23	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	UN	1,00

MOLDE PARA SOLDA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.0	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
17.1	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE MÓDULO/CONECTOR	m	3.079,00

CABO ELETR. CAT.6	
CONFORME PROJETO	3.079,00
TOTAL	3.079,00

17.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,00

CAIXA DE PASSAGEM	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

17.3	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE	un	4,00

CAIXA ENTERRADA TELEFONE	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

17.4	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00

TAMPA CAIXA	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

17.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	55,00

ELETRODUTO CORRUGADO 25mm	
CONFORME PROJETO	55,00
TOTAL	55,00

17.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	72,00

ELETRODUTO CORRUGADO	
CONFORME PROJETO	72,00
TOTAL	72,00

17.7	ELETROCALHA LISA (75X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO	UN	63,00

ELETROCALHAS 75X75	
CONFORME PROJETO	62,82
TOTAL	63,00

17.7	ELETROCALHA LISA (75X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO	UN	8,00

ELETROCALHAS 100X75	
CONFORME PROJETO	8,33
TOTAL	8,00

17.8	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00

CAIXA DE LIGAÇÃO	
CONFORME PROJETO	42,00
TOTAL	42,00

17.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	61,00

ELETRODUTO 3"	
CONFORME PROJETO	61,00
TOTAL	61,00

17.11	VOICE PANEL 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS (69.09.300)	UN	1,00

VOICE PANEL	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.12	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 2 METROS	un	77,00

PATCH PANEL	
CONFORME PROJETO	77,00
TOTAL	77,00

17.13	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	1,00

PATCH PANEL	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.14	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00

PATCH PANEL	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

17.15	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00

RÉGUA 8 TOMADAS	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.16	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	4,00

GUIA CABO 1U	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

17.17	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK 19', 2U - BASEADO EM CPOS (60.20.170)	UN	2,00

ANILHA	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

17.18	CABO TELEFÔNICO CI 50.30	m	2,00

CABO TELEFONICO	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

17.19	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	U	1,00

ESTABILIZADOR	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.20	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK 19', 2U - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00

BLOCO IDC 50 PARES	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
17.21	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	2,00

GAVETA DE VENTILAÇAO	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

17.22	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	ci	3,00

TAMPA CEGA	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

17.23	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	5,00

TOMADA DE ANTENA	
CONFORME PROJETO	5,00
TOTAL	5,00

17.24	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00

RACK	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.25	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	34,00

CJ TOMADA 2 RJ45	
CONFORME PROJETO	34,00
TOTAL	34,00

17.26	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	154,00

CERTIFICACAO CABOS	
CONFORME PROJETO	154,00
TOTAL	154,00

17.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00

CONDULETE TIPO T	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

17.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00

CONDULETE TIPO LR	
CONFORME PROJETO	7,00
TOTAL	7,00

17.30	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00

CONDULETE TIPO C	
CONFORME PROJETO	14,00
TOTAL	14,00

17.31	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	23,00

PLACAS CONDULETES	
TIPO TB	2,00
TIPO LR	7,00
TIPO C	14,00
TOTAL	23,00

17.34	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00

CAIXA R1 0,60X0,35X0,50	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.35	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00

CAIXA TELEFONIA FUNDO MADEIRA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

17.36	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"" - BASEADO EM SBS (062575)	UN	24,00

SAIDA LATERAL 1"	
CONFORME PROJETO	24,00
TOTAL	24,00

18.0	**GASES MEDICINAIS**		
18.1	CILINDROS P/ OXIGENIO CONF. ISSO 9809-1, C/ VÁLVULA, ROSCA 3/4" 10 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	16,00
TOTAL	16,00

18.2	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	U	4,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

18.3	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	2,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	2,00
TOTAL	2,00

18.4	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	15,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	15,00
TOTAL	15,00

18.5	PAINEL DE ALARME MEDICINAL PARA OXIGÊNIO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. - BASEADO EM EMOP (18.050.0100)	UN	1,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

18.6	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. - BASEADO EM EMOP (18.050.0100)	UN	1,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

18.7	PAINEL DE ALARME MEDICINAL VÁCUO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. - BASEADO EM EMOP (18.050.0100-A)	UN	1,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

18.8	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO, VAZÃO 132L/MIN, POTÊNCIA DE 1,5HP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102117) E PROPRIO (OUB-DMO-080)	UN	1,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

18.9	CENTRAL A VÁCUO, VAZÃO 200L/MIN, POTÊNCIA DE 0,5HP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102112)	UN	1,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	1,00
TOTAL	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
18.10	POSTO MEDICINAL, INTERNO, SIMPLES, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.050.0100-0)	UN	36,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	36,00
TOTAL	36,00

18.11	POSTO MEDICINAL, INTERNO, SIMPLES, PARA OXIGÊNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.050.0100-0)	UN	36,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	36,00
TOTAL	36,00

18.12	POSTO MEDICINAL, INTERNO, SIMPLES, PARA VÁCUO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.050.0100-0)	UN	4,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	4,00
TOTAL	4,00

18.13	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL Ø 15MM PINTADO PADRÃO MUNSELL 2.5 G 4/8 PARA CONDUÇÃO DE OXIGÊNIO (BASEADO EM SINAPI 92689) - REV04	M	580,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	580,00
TOTAL	580,00

18.14	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL Ø 22MM PINTADO PADRÃO MUNSELL 2.5 G 4/8 PARA CONDUÇÃO DE OXIGÊNIO	M	156,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	156,00
TOTAL	156,00

18.18	REGUA HOSPITALAR PARA LEITOS EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA COMPOSIÇÃO PARA 2 PONTO DE OXIGÊNIO, 1 PONTO DE VACUO, 2 PONTO DE AR COMPRIMIDO E 1 PONTO DE OXIDO NITROSO - BASEADO ORSE (11216)	UN	3,00

SOMA	
CONFORME PROJETO	3,00
TOTAL	3,00

19.0	**CLIMATIZAÇÃO**		
19.1	**EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES**		
19.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO EM UPA	UN	1,00

CLIMATIZAÇAO GERAL	
QUANTIDADE	1,00
TOTAL	1,00

19.1.2	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	9,00

FURO CONCRETO	
QUANTIDADE	9,00
TOTAL	9,00

19.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,35

TUBO DN 25 MM DRENO AR SPLIT	
QUANTIDADE	28,35
TOTAL	28,35

19.2	**CLIMATIZAÇÃO-DRENAGEM**		
19.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,00

TUBO PVC SOLD. 32MM	
TUBO	40,00
TUBO ENTERRADO	15,00
TOTAL	55,00

19.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00

TUBO PVC SOLD. 40MM	
TUBO	8,00
TUBO ENTERRADO	2,00
TOTAL	10,00

20.0	**PAISAGISMO**		
20.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BROMÉLIA NEOREGELIA - BASEADO EM SBC(201067)	UN	15,00

BROMÉLIA	
QUANTIDADE	15,00
TOTAL	15,00

20.2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA AMARELA - BASEADO EM ORSE (9869)	UN	27,00

IXORA AMARELA	
QUANTIDADE	27,00
TOTAL	27,00

21.0	**SERVICOS COMPLEMENTARES**		
22.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.474,27

LIMPEZA FINAL DA OBRA	
ÁREA TOTAL	1.474,27
TOTAL	1.474,27

22.2	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00

PLACAS INAUGURAÇÃO	
PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00
TOTAL	1,00

22.3	PLACA DE CHAPA DE AÇO ESCOVADO, DIMENSÃO (25X12)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	66,00

PLACAS IDENTIFICAÇÃO	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO INTERN	66,00
TOTAL	66,00

22.4	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	1.474,27

COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	
ÁREA TOTAL	1.474,27
TOTAL	1.474,27

22.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
23.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REFERENTE A 12 MESES - CONVERSÃO DE MÊS/HORAS	UN	1,00

ADMINISTRAÇÃO	
QUANTIDADE	1,00
TOTAL	1,00

Documento assinado digitalmente
GABRIEL MOREIRA GALVAO
Data: 02/07/2024 09:44:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

IGOR PEREIRA DOS SANTOS:12317442602
Assinado de forma digital por IGOR PEREIRA DOS SANTOS:12317442602
Dados: 2024.07.02 10:19:06 -03'00'

Gabriel Moreira Galvão
Engenheiro Civil
CREA MG:331.444/D
Mat:138203720

Igor Pereira dos Santos
Prefeito Municipal de Paracatu