



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		
ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	2h por dia X 4 dias na semana X 4 meses	TOTAL	32,00
1.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		
MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	8h por dia X 6 dias na semana X 4 meses	TOTAL	192,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,0m X 3,0m	TOTAL	6,00	
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A			
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	PERÍMETRO (M)
ARQUIBANCADA	70,40	2,55	2	75,50
BANHEIROS	9,45	3,60	2	16,65
			TOTAL	92,15

MOVIMENTO DE TERRA

MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	COMP. (M)	LARG (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
ARQUIBANCADA	70,40	0,30	0,30	6,34
BANHEIROS	28,80	0,40	0,20	2,30
			TOTAL	8,64
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)
ARQUIBANCADA NÍVEL 3	70,40	0,60	1,35	57,02
ARQUIBANCADA NÍVEL 2	70,40	0,60	0,80	33,79
ARQUIBANCADA NÍVEL 1	70,40	0,60	0,35	14,78
BANHEIROS	9,45	3,60	0,15	5,10
			TOTAL	110,70
3.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3			
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	VOL. ATERRO (V1)	VOL. ESCAV, MANUAL (V2)	V1-V2	TOTAL (M3)
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	110,70	8,64	102,06	102,06
			TOTAL	102,06
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	102,06M3 X 6KM	TOTAL (M3)		612,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

3.5				
REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA				
REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QTDE	TOTAL (M2)
CALÇAMENTO FRENTE ARQUIBANCADA	2,00	115,64	1,00	231,28
CALÇAMENTO AREA CADEIRANTE	2,40	4,9	1,00	11,76
CALÇAMENTO ACESSO AV. RIO VERDE	2,00	96,76	1,00	193,52
			TOTAL	436,56

FUNDAÇÃO				
4.1.1				
<i>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO</i>				
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	PROFUNDIDADE (M)	QTDE (UND)		TOTAL (M)
ARQUIBANCADA	2,00	104,00		208,00
			TOTAL	208,00
4.1.2				
<i>MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM</i>				
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM	QUANTIDADE	(OBS: o projeto contempla apenas 01 das 02 partes da arquibancada, que são idênticas, por isso a multiplicação por x2)		TOTAL (KG)
ARQUIBANCADA	343,94*2			687,88
			TOTAL	687,88
4.1.3				
<i>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM</i>				
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
ARQUIBANCADA	78,15*2			156,30
			TOTAL	156,30
4.1.4				
<i>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO</i>				
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
ARQUIBANCADA	3,26*2			6,52
			TOTAL	6,52
4.1.5				
<i>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</i>				
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
ARQUIBANCADA	3,26*2			6,52
			TOTAL	6,52

4.2.1				
<i>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO</i>				
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	COMP. (M)	QTDE (UND)		TOTAL (M)
BANCOS RESERVA	1,50	9,00		13,50
BANHEIRO	1,50	6,00		9,00
			TOTAL	22,50
4.2.2				
<i>MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM</i>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
BANCO DE RESERVA	30,99			30,99
BANHEIRO	20,66			20,66
			TOTAL	51,65
4.2.3 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM				
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
BANCOS RESERVA	10,53			10,53
BANHEIRO	8,76			8,76
			TOTAL	19,29
4.2.4 CONCRETO FCK=25MPA, VIBRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				
CONCRETO FCK=25MPA, VIBRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
B. RESERVA	0,22			0,22
BANHEIROS	0,28			0,28
			TOTAL	0,50
4.2.5 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
B. RESERVA	0,22			0,22
BANHEIROS	0,28			0,28
			TOTAL	0,50
VIGAS , PILARES E TAMPAS				
5.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	QUANTIDADE	(OBS: será feito o reaproveitamento das formas da arquibancada nas demais construções)		TOTAL (M)
ARQUIBANCADA	(58,98+66,48+14,62+14,62+9,36+4,09)			168,15
			TOTAL	168,15
5.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
ARQUIBANCADA	(127,78+157,45+40,1+40,1+25,66)*2+11,22			793,40
			TOTAL	793,40
5.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
ARQUIBANCADA	(81,80+100,88)*2			365,36
			TOTAL	365,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

5.1.4				
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE				
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
TAMPAS	273,95			273,95
			TOTAL	273,95
5.1.5				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
ARQUIBANCADA	(74,32+93,43+49,83)*2+188,24			623,40
			TOTAL	623,40
5.1.6				
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
ARQUIBANCADA	(4,15+5,11+0,73+0,73+0,46+0,20)*2+17,84			40,38
			TOTAL	40,38
5.1.7				
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
ARQUIBANCADA	(4,15+5,11+0,73+0,73+0,46+0,20)*2+17,84			40,38
			TOTAL	40,38
5.2.1				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
BANCOS RESERVA	58,30+29,43			87,73
BANHEIRO	92,90+26,54			119,44
			TOTAL	207,17
5.2.2				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	QUANTIDADE			TOTAL (KG)
BANCO DE RESERVA	28,9+9,42			38,32
BANHEIROS	47,14+10,45			57,59
			TOTAL	95,91
5.2.3				
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
B. RESERVA	1,66+0,55			2,21
BANHEIROS	2,32+0,75			3,07
			TOTAL	5,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

5.2.4 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	QUANTIDADE			TOTAL (M3)
B. RESERVA	1,66+0,55			2,21
BANHEIROS	2,32+0,75			3,07
			TOTAL	5,28
BLOCOS DE CONCRETO				
6.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	QUANTIDADE			TOTAL (M2)
ARQUIBANCADA	(2x35,2x0,74)+(2x35,2x0,9)+(2x35,2x0,45)+(4x0,56x0,19)+(4x0,56x0,74)			149,22
			TOTAL	149,22
6.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	QUANTIDADE			TOTAL (M2)
BANHEIROS	(3,65-0,2)*(4,2*4+3,33*3)-0,9*2,1*2-1,5*0,6*2			86,85
			TOTAL	86,85
IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS				
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS	COMP(m)	PERÍMETRO (M)	QNTD.	TOTAL (M3)
ARQUIBANCADA	2,00	0,63	104	131,04
B. RESERVA	1,50	0,63	9,00	8,51
BANHEIROS	1,50	0,63	6,00	5,67
			TOTAL	145,22
COBERTURA E FORRO				
8.1.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 4 M, PARA				
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	3 tesouras no banheiro		TOTAL (UND)	3
8.1.2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS				
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COMP(M)	LARGURA (M)		TOTAL (M2)
BANHEIRO	9,45	3,60		34,02
			TOTAL	34,02
8.1.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO				
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COMP (M)	LARGURA (M)		TOTAL (M2)
BANHEIROS	9,45	3,60		34,02
			TOTAL	34,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

8.1.4					CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 INCLUSO				
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		9,45m lineares		TOTAL (M)		9,45			
8.1.5					RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25 CM				
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		3,30m+3,30m+9,15m		TOTAL (M)		15,75			
8.1.6					FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO				
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		14,85 + 14,85		TOTAL (M2)		29,70			
8.2.1					TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE				
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		COMP(M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE		TOTAL (M2)			
BANCO DE RESERVAS		6,30	2,2	3		41,58			
				TOTAL		41,58			
8.2.2					TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO				
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO		COMP(m)	LARGURA (M)	QUANTIDADE		TOTAL (M2)			
BANCO DE RESERVA		6,30	2,2	3		41,58			
				TOTAL		41,58			
ESQUADRIAS									
PORTAS									
9.1.1					PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA				
PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA		LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE		TOTAL (M2)			
		0,90	2,10	2,00		3,78			
				TOTAL		3,78			
9.1.2					PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -				
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE		TOTAL (M2)			
PORTAS P2		0,90	1,80	2,00		3,24			
PORTAS P3		0,80	1,80	4,00		5,76			
				TOTAL		9,00			
JANELAS									
9.2.1					JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE				
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA		LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE		TOTAL (M2)			
		1,50	0,60	2,00		1,80			
				TOTAL		1,80			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

PISOS				
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA			
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QTDE	TOTAL (M ²)
BANHEIRO	9,00	3,30	1,00	29,70
BANCO DE RESERVAS	1,65	6,30	3,00	31,19
			TOTAL	60,89
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	COMPRIMENTO X ESPESSURA (M2)	LARGURA (M)	DESCONTO	TOTAL (M3)
CALÇADA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO	1,31	1,00		1,31
CALÇADA DE ACESSO À ARQUIBANCADA	15,21	2,00	3,53	26,90
			TOTAL	28,20
10.3	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO			
PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)		TOTAL (M2)
	0,25	212,40		53,10
			TOTAL	53,10

REVESTIMENTOS				
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE			
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	TOTAL (M2)
BANHEIROS	87,36	3,65	5,58	313,28
			TOTAL	313,28
11.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM			
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTO	TOTAL (M2)
BANHEIROS	31,20	2,80		87,36
			TOTAL	87,36
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM			
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	DESCONTO	TOTAL (M2)
BANHEIRO	9,00	3,30		29,70
			TOTAL	29,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE				
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTO	TOTAL (M2)
BANHEIRO	31,20	2,80	5,58	81,78
			TOTAL	81,78
11.5 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO				
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	ÁREA (M2)	QNTD.	DESCONTO (EMBOÇO)	TOTAL (M ²)
BANHEIRO	202,91	1,00	87,36	115,55
			TOTAL	115,55

PINTURA				
12.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA	TOTAL (M2)
ARQUIBANCADA FRENTE E FUNDO	140,8	1,35		190,08
ARQUIBANCADA LATERAIS			6,08	6,08
			TOTAL	196,16
12.1.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M2)
ARQUIBANCADA ACRÍLICO - FACES VERTICAIS	35,20	1,35	4,00	190,08
ARQUIBANCADA ACRÍLICO - FACES LATERAIS	2,25	1,35	4,00	12,15
ARQUIBANCADA ASSENTOS	35,20	2,25	2,00	158,40
			TOTAL	360,63
12.2.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL (M2)
BANHEIROS	26,10	3,65		95,27
BANCO DE RESERVAS	2,70	2,35	3,00	19,04
			TOTAL	114,30
12.2.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M2)
BANHEIROS	26,10	3,65	1,00	95,27
			TOTAL	95,27
12.2.3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE				
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI CORROSIVO	AREA (M2)	QUANTIDADE		TOTAL (M2)
GUARDA-GORPO	110,85	1		110,85
ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS	7,56	2		15,12
BANCO DE RESERVAS	3,12	3		9,36
			TOTAL	135,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA	UN	4,00
13.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	6,00
13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	27,00
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	44,00
13.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	1,00
13.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	4,00
13.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,	UN	2,00
13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	62,00
13.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
13.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES	UN	1,00
		TOTAL	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA , FORNECIMENTO E	M	26,00
14.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00
14.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	15,00
14.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	40,00
14.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	10,00
14.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	2,00
14.1.7	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00
14.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	5,00
14.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	8,00
14.1.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	2,00
14.1.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA LÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00
14.1.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN	8,00
		TOTAL	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	UN	2,00
14.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	2,00
14.2.3	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00
14.2.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO	UN	4,00
14.2.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
14.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	8,00
14.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	12,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

14.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00
14.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	10,00
14.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00
14.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	4,00
14.2.12	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	2,00
14.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	14,00
14.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	18,00
14.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	14,00
14.2.16	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =1,40 M, ALTURA	UN	1,00
14.2.17	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X	UN	1,00
		TOTAL	

ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO	UN	4,00
14.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM	UN	2,00
14.3.3	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM	UN	2,00
14.3.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO -	UN	4,00
14.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -	UN	4,00
14.3.6	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXID	UN	2,00
14.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00
		TOTAL	

DIVERSOS

15.1	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM			
SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	COMPRIMENTO (M)			TOTAL (M)
BANHEIROS	0,90+0,90			1,80
		TOTAL		1,80
15.2	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4			
PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE		TOTAL (M)
BANHEIROS	(1,6+1,6+0,6+0,6)	2,00		8,80
		TOTAL		8,80
15.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM			
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM		4 barras		TOTAL (UN)
		TOTAL		4,00
15.4	DIVISORIA DE MARMORE			
DIVISORIA DE MARMORE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTO	TOTAL (M2)
BANHEIROS	9,14	2,00	3,60	14,68
		TOTAL		14,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

ESTÁDIO MUNICIPAL

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE CASTELÂNDIA

LOCAL: AV. RIO VERDE, ÁREA ESPECIAL QD-17 S/N. MUNICÍPIO DE CASTELÂNDIA-GO

CIDADE: CASTELÂNDIA/GO

*SINAPI - 04/2019 (DESONERADA) *AGETOP NOV/2018 (DESONERADA)

15.5				
<i>GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2</i>				
GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA(M)	QUANTIDADE	TOTAL (M2)
GUARDA CORPO ATRAS	70,40	1,35		95,04
GUARDA CORPO LATERAL	2,55	1,55	4	15,81
			TOTAL	110,85
15.6				
<i>BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015</i>				
BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015	COMPRIMENTO (M)	QUNATIDADE		TOTAL (M)
BANCO DE RESERVAS	6,00	3,00		18,00
			TOTAL	18,00
15.7				
<i>CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM</i>				
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	COMPRIMENTO (M)			TOTAL (M)
CAMPO DE FUTEBOL	96,76			96,76
			TOTAL	96,76
15.8				
<i>GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS=2 CM)</i>				
GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS=2 CM)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		TOTAL (UN)
CAMPO DE FUTEBOL	96,76	0,20		19,4
			TOTAL	19,4

LIMPEZA DE OBRA				
16.1				
<i>LIMPEZA FINAL DA OBRA</i>				
LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M2)
BANHEIROS	9,45	3,60	1,00	34,02
BANCO DE RESERVAS	6,30	0,09	3,00	1,70
ARQUIBANCADA	35,20	2,55	2,00	184,42
			TOTAL	226,44

*OS QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS FORAM RETIRADOS DAS LISTAS DE MATERIAIS DOS RESPECTIVOS PROJETOS COMPLEMENTARES.

MARCUS WILLIAN MOREIRA BRAGA
ENGENHEIRO CIVIL