

INFORMAÇÕES LOCALIDADE: CERES - GO OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA LEVANTAMENTO: SUBESTAÇÃO		NOTAS TÉCNICAS FCK CONCRETO: 25 MPa DMT BOTA-FORA: 10,0 Km EMPOLAMENTO: 25%	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,14 m3 FORMAS (TOTAL): 0,62 m² AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 6,20 kg LONA: 1,10 m2			
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,12 m3 FORMAS (TOTAL): 1,44 m² AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 7,50 kg			
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE			
ÁREA BLOCOS (TOTAL): 5,89 m2 VOLUME GRAUTE (TOTAL): 0,23 m3 AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 8,60 kg			


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CERES - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATA - SECRETARIA	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATA - SECRETARIA	9,02	4,36	0,22	13,56	6,52	3,12	31,20	3,12

SAPATAS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S5=S6=S7=S8	4,00	1,00	1,00	0,50	0,97	0,04	8,00	4,00	0,20	12,00	5,72	2,85	28,49
S10	1,00	0,60	0,60	0,50	0,97	0,04	1,02	0,36	0,02	1,56	0,80	0,27	2,71
							9,02	4,36	0,22	13,56	6,52	3,12	31,20

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATA - SECRETARIA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,18 m3
FORMAS (TOTAL): 9,20 m²
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%): 30,70 kg

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CERES - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA	EMVOLAMENTO: 25%

VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	7,55	5,76	0,29	29,49	5,54	2,52	25,18	2,52

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,14	0,30	12,79	2,42	1,79	0,09	9,46	1,79	0,78	7,83
V102	1,00	0,14	0,30	12,79	2,42	1,79	0,09	9,46	1,79	0,78	7,83
V103	1,00	0,20	0,30	3,65	0,77	0,73	0,04	2,92	0,51	0,32	3,19
V104	1,00	0,14	0,30	4,05	0,77	0,57	0,03	3,00	0,57	0,25	2,48
V105	1,00	0,14	0,30	2,09	0,40	0,29	0,01	1,55	0,29	0,13	1,28
V106	1,00	0,14	0,30	2,09	0,40	0,29	0,01	1,55	0,29	0,13	1,28
V107	1,00	0,14	0,30	2,09	0,40	0,29	0,01	1,55	0,29	0,13	1,28
TOTAL					7,55	5,76	0,29	29,49	5,54	2,52	25,18

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - SECRETARIA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,63 m3
FORMAS (TOTAL): 27,81 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 29,70 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 0,80 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 109,80 kg


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE: CERES - GO
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA
LEVANTAMENTO: ESTRUTURAS - SECRETARIA

NOTAS TÉCNICAS

FCK CONCRETO: 25 MPa
DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
EMPOLAMENTO: 25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,58 m³
FORMAS (TOTAL): 27,83 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 29,60 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 0,80 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 112,10 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,31 m³
FORMAS (TOTAL): 27,22 m²
IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL): 4,06 m² Trecho enterrado.
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 36,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 92,10 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 24,80 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,62 m³
FORMAS (TOTAL): 39,43 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 283,40 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL: 0,85
PERFURAÇÃO EM CONCRETO 10,80 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%): 11,47 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGA: 8,00 m
CONTRAVERGA: 6,00 m


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CERES - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATA - LABORATÓRIO	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATA - LABORATÓRIO	8,81	5,04	0,25	12,84	5,97	3,56	35,59	3,56

SAPATAS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S3=S5	2,00	1,20	1,20	0,50	0,97	0,04	5,22	2,88	0,14	7,68	3,60	2,03	20,29
S4	1,00	1,20	1,80	0,50	0,97	0,08	3,59	2,16	0,11	5,16	2,37	1,53	15,30
							8,81	5,04	0,25	12,84	5,97	3,56	35,59

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATA - LABORATÓRIO
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,88 m3
FORMAS (TOTAL): 23,94 m²
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%): 35,20 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CERES - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - LABORATÓRIO	EMVOLAMENTO:	25%


VIGAS BALDRAMES - LABORATÓRIO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	4,50	2,59	0,13	17,39	3,33	1,46	14,57	1,46

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,14	0,40	5,37	1,30	0,75	0,04	5,05	0,97	0,42	4,23
V102	1,00	0,14	0,40	5,37	1,30	0,75	0,04	5,05	0,97	0,42	4,23
V103	1,00	0,14	0,40	7,76	1,89	1,09	0,05	7,29	1,40	0,61	6,11
TOTAL					4,50	2,59	0,13	17,39	3,33	1,46	14,57

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - LABORATÓRIO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,94 m3
FORMAS (TOTAL):	15,80 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	12,20 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	0,50 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	49,80 kg


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CERES - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTRUTURAS - LABORATÓRIO	EMPOLAMENTO: 25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,83 m3
FORMAS (TOTAL):	22,34 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	20,50 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	24,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	3,40 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	51,10 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	16,10 kg
AÇO CA 50 Ø16,0mm(PESO SEM 10%):	47,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,20 m3
FORMAS (TOTAL):	21,58 m²
IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL):	2,29 m²
	Trecho enterrado.
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	31,40 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	26,30 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	114,70 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,62 m3
FORMAS (TOTAL):	39,43 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	283,40 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO


APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	1,30
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	16,50 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	17,52 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGA:	9,00 m
CONTRAVERGA:	8,00 m

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - OUTROS


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CERES - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATA - COBERTURAS 02 E 03	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATA - COBERTURAS 02 E 03	45,59	21,24	1,06	66,29	30,39	18,99	189,95	18,99

SAPATAS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,S10,S11,S16,S17,S18,S19,S20,S25,S26,S27,S28,S29,S30	22,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,18	30,55	12,38	0,62	45,38	21,76	10,98	109,83
S21=S23	2,00	1,40	1,40	0,50	1,00	1,04	6,80	3,92	0,20	9,52	3,61	3,99	39,94
S1-12	1,00	2,30	1,35	0,50	1,00	0,49	4,96	3,11	0,16	6,76	3,01	2,44	24,40
S2-14	1,00	1,75	1,05	0,50	1,00	0,50	3,27	1,84	0,09	4,64	2,01	1,58	15,78
							45,59	21,24	1,06	66,29	30,39	18,99	189,95

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATA - COBERTURAS 02 E 03

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 10,62 m3
FORMAS (TOTAL): 45,05 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 437,00 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES**LOCALIDADE:** CERES - GO**OBRA:** CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA**LEVANTAMENTO:** PILARES - COBERTURAS 02 E 03**NOTAS TÉCNICAS****FCK CONCRETO:** 25 MPa**DMT BOTA-FORA:** 10,0 Km**EMPOLAMENTO:** 25%**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 2,69 m³**FORMAS (TOTAL):** 25,78 m²**AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):** 84,00 kg**AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):** 11,00 kg**AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):** 233,00 kg

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CERES - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATA - COBERTURAS 01 E 04	EMPOLAMENTO:	25%

SAPATA - COBERTURAS 01 E 04	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	57,93	27,13	1,36	84,83	39,98	22,44	224,44	22,44

SAPATAS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1,S2,S3,S4,S5,S8,S9,S10,S11, S12,S24,S26,S29,S30,S31,S32	16,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,18	22,22	9,00	0,45	33,00	15,83	7,99	79,88
S9-25	1,00	1,40	1,40	0,50	1,00	0,54	3,40	1,96	0,10	4,76	2,06	1,68	16,82
S14=S15=S16=S17	4,00	1,40	0,70	0,50	1,00	0,18	8,32	3,92	0,20	12,32	5,80	3,15	31,45
S6	1,00	1,20	1,20	0,50	1,00	0,43	2,69	1,44	0,07	3,84	1,68	1,26	12,61
S27	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,18	2,06	1,00	0,05	3,00	1,42	0,80	8,00
S18	1,00	1,75	0,90	0,50	1,00	0,18	2,93	1,58	0,08	4,23	1,98	1,20	11,95
S13	1,00	1,40	0,70	0,50	1,00	0,18	2,08	0,98	0,05	3,08	1,45	0,79	7,86
S33	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,16	1,39	0,56	0,03	2,06	1,00	0,49	4,87
S2-21=S3-22	2,00	1,30	1,00	0,50	1,00	0,18	5,00	2,60	0,13	7,20	3,39	2,01	20,13
S19	1,00	1,75	0,90	0,50	1,00	0,08	2,93	1,58	0,08	4,23	2,03	1,13	11,30
S1-20=S4-23	2,00	1,40	0,90	0,50	1,00	0,18	4,91	2,52	0,13	7,12	3,35	1,96	19,58
							57,93	27,13	1,36	84,83	39,98	22,44	224,44

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATA - COBERTURAS 01 E 04

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	13,57 m3
FORMAS (TOTAL):	57,70 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	575,00 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CERES - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - COBERTURAS 01 E 04		EMVOLAMENTO:	25%

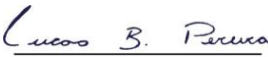
	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - COBERTURAS 01 E 04	0,87	0,79	0,04	2,77	0,44	0,54	5,45	0,54

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V1	1,00	0,40	0,50	1,98	0,87	0,79	0,04	2,77	0,44	0,54	5,45
TOTAL					0,87	0,79	0,04	2,77	0,44	0,54	5,45

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - COBERTURAS 01 E 04
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,75 m3
FORMAS (TOTAL):	5,09 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	10,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	23,00 kg


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES**LOCALIDADE:** CERES - GO**OBRA:** CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA**LEVANTAMENTO:** PILARES - COBERTURAS 01 E 04**NOTAS TÉCNICAS****FCK CONCRETO:** 25 MPa**DMT BOTA-FORA:** 10,0 Km**EMPOLAMENTO:** 25%**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 2,88 m³**FORMAS (TOTAL):** 27,85 m²**AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):** 96,00 kg**AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):** 36,00 kg**AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):** 232,00 kg

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CERES - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTACA BROCA - INTERVENÇÕES INTERNAS	EMPOLAMENTO: 25%

ESTACA BROCA - INTERVENÇÕES INTERNAS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	34,00	105,40	3,31	3,20	4,14	41,39


ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
EB	34,00	0,20	3,00	0,10	105,40	3,31	3,20	4,14	41,39
					105,40	3,31	3,20	4,14	41,39

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACA BROCA - INTERVENÇÕES INTERNAS
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	105,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,31 m3
AÇO CA 60 Ø5,00mm(PESO SEM 10%):	23,78 kg
AÇO CA 50 Ø10,00mm(PESO SEM 10%):	283,20 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	34,00 m

--


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CERES - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - INTERVENÇÕES INTERNAS	EMVOLAMENTO:	25%

VIGAS BALDRAMES - INTERVENÇÕES INTERNAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	9,27	8,82	0,44	35,30	6,18	3,86	38,61	3,86

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,20	0,30	44,12	9,27	8,82	0,44	35,30	6,18	3,86	38,61
TOTAL					9,27	8,82	0,44	35,30	6,18	3,86	38,61

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - INTERVENÇÕES INTERNAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,65 m3
FORMAS (TOTAL):	26,47 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	30,63 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	72,74 kg



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CERES - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTACA BROCA - COBOGÓS	EMPOLAMENTO: 25%

ESTACA BROCA - COBOGÓS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	14,00	43,40	2,13	2,06	2,66	26,63

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
EB	14,00	0,25	3,00	0,10	43,40	2,13	2,06	2,66	26,63
					43,40	2,13	2,06	2,66	26,63

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACA BROCA - COBOGÓS
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	43,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,13 m3
AÇO CA 60 Ø5,00mm(PESO SEM 10%):	11,86 kg
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	66,36 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	14,00 m

--


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CERES - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - COBOGÓS		EMVOLAMENTO:	25%

VIGAS BALDRAMES - COBOGÓS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	5,94	5,66	0,28	22,64	3,96	2,48	24,76	2,48


BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,20	0,30	28,30	5,94	5,66	0,28	22,64	3,96	2,48	24,76
TOTAL					5,94	5,66	0,28	22,64	3,96	2,48	24,76

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - COBOGÓS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,38 m3
FORMAS (TOTAL):	13,86 m²
JUNTAS EPS (TOTAL):	10,02 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	19,78 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	46,92 kg



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES**LOCALIDADE:** CERES - GO**OBRA:** CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA**LEVANTAMENTO:** PILARES - COBOGÓS**NOTAS TÉCNICAS****FCK CONCRETO:** 25 MPa**DMT BOTA-FORA:** 10,0 Km**EMPOLAMENTO:** 25%**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 1,02 m³**FORMAS (TOTAL):** 21,47 m²**AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):** 24,19 kg**AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):** 79,05 kg

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CERES - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ARQUIBANCADA		EMPOLAMENTO:	25%

ARQUIBANCADA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	1,44	6,00	0,30	20,08	0,57	1,09	10,88	1,09

ESTRUTURA	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA MÉDIA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ARQUIBANCADA	1,00	7,90	0,76	0,66	-		1,44	6,00	0,30	0,57	1,09	10,88
TOTAL							1,44	6,00	0,30	0,57	1,09	10,88

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,38 m3
FORMAS (TOTAL):	3,33 m2
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	5,82 kg
ÁREA DE BLOCOS:	10,04 m2

||
||
||