



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
 TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49
 GESTÃO 2021 - 2024



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNID.
12.23	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético de 63 A - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
		Materiais				
1	34628	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar 63 A	und	1,00	67,10	67,10
Total material						R\$ 67,10
		Mão de Obra				
1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13	26,68	3,47
Total mão de obra						R\$ 3,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 70,57

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

PREÇO: SINAPI-INSUMOS/ABRIL 2016

CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNID.
12.24	SINAPI	DP5 (Dispositivo de proteção contra surto) - para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max 19.5kn	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
		Materiais				
1	Colação	para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v).	und	1,00	R\$ 25,10	25,10
Total material						R\$ 25,10
		Mão de Obra				
1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13	26,68	3,47
Total mão de obra						R\$ 3,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 28,57

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

PREÇO: SINAPI-INSUMOS/ABRIL 2016



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil CREA: 9742D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
 TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49
 GESTÃO 2021 - 2024



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MORBRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT.	UNID.	
12.25	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID
ITEM		Descrição				VL. Parcial
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,96	8,78
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,68	10,67
3	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Und.	1	72,54	72,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	91,99

FONTE: SINAPI/2018/68069

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT.	UNID.	
12.30	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID
ITEM		Descrição				VL. Parcial
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,96	65,88
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	26,68	80,04
3	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Und.	1,00	655,06	655,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$	800,98

FONTE: SINAPI/2018/74131/005

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT.	UNID.	
12.31	SINAPI COTAÇÃO	Poste padrão bifásico, completo com ferragens e acessórios	UND	COEF.	VL. UNIT	und
ITEM		DESCRIÇÃO				VL. PARCIAL
		Materials				
1	417	Alça pré-formada para cabo	und	1,00	5,40	5,40



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 9742D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3642-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

2	43130	Arame galvanizado, tempera-mole bitola nº 12 BWG - 2,76mm - 40,80 g/m	kg	0,50	24,90	12,45
3	1091	Amação vertical c/ haste e contra pino em chapa de ferro galv 3/16" c/ 1 estribo e 1 isolador"	und	1,00	45,67	45,67
4	39179	Bucha e arruela, alumínio fundido p/ diâmetro a 2"	cj	3,00	4,94	14,82
5	1100	Cabeçote de alumínio fundido, p/ eletroduto de a 2"	und	1,00	15,00	15,00
6	11801	Cabo Triplex, formação #3x35mm², isolamento termoplástico p/ 750Vca	m	30,00	R\$ 11,50	345,00
7	34643	Caixa inspeção em polietileno para aferimento e para raios diâmetro = 300 mm	und	1,00	41,80	41,80
8	1062	Caixa padrão de energia polifásica, conforme padrão da concessionária local	und	1,00	332,83	332,83
9	21136	Canô, ferro galvanizado, tipo pesado, roscável, a 2", fornecida em barra c/ 6,00m	m	6,00	12,88	77,28
10	1564	Conector paralelo universal, alumínio extrudado, p/ condutores de al/cu seções 13-53mm², 2 parafusos tipo francês, cabeça redonda abaulada, 2 arruelas de pressão e 2 porcas sextavadas em aço galvanizado	und	4,00	13,63	54,52
11	1806	Curva macho-fêmea, longa, deflexão 90°, ferro galvanizado, roscável, diâmetro a 2"	und	1,00	101,22	101,22
12	2674	Eletroduto pvc rígido, cor preta, roscável, diâmetro a 3/4", fornecido em vara com 3,00m	m	3,00	5,35	16,05
13	3379	Haste copperweid 5/8 x 3,0m com conector.	und	1,00	70,03	70,03
14	3912	Luva, ferro galvanizado, roscável, para diâmetro a 2"	und	1,00	28,50	28,50
15	439	Parafuso, tipo máquina, cabeça quadrada, aço galv, rosca m16x2 total, comprimento 300mm, fornecido com 1 porca quadrada	und	3,00	19,97	59,91
16	5057	Poste, concreto armado, seção reta duplo T, comprimento 9,00m, no seguinte valor de carga nominal 200 kg, tipo D-200/9 kg/ m de acordo com NBR 8451	und	1,00	933,39	933,39

Total material R\$ 2.153,87

Mão de Obra

1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	26,68	106,72
2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	21,96	175,68
3	5928	Guindaste Tipo Munck Cap * 51 * Montado Em Caminhão Carroceria	h	2,00	277,46	554,92

Total mão de obra R\$ 837,32

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.991,19

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

PREÇO: SINAPI-INSUMOS/ABRIL 2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
--------	-----------	-------



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 97420/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MORBIRA E AV. DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

13.4	SINAPI/ Cotação	Luminária de emergência com 30 LED's.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	und
ITEM		Descrição				Vl. Parcial
Material						
1	Cotação	Luminária de emergência, formato retangular, composta de 30 LED's; para fixação pela parte posterior, dotada de cabo de alimentação com isolamento para 750 Vca.	und	1,00	39,83	39,83
Total material						R\$ 39,83
Mão de obra						
1	88264	Eletricista com encargos complementares.	h	0,60	26,68	16,01
2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	h	0,60	21,96	13,18
Total mão de obra						R\$ 29,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 69,02

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo Engenheiro

PREÇO: SINAPI-INSUMOS/ABRIL 2016 E COTAÇÃO

CÓDIGO	SINAPI/ Cotação	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
13.5	SINAPI/ Cotação	Aquisição e instalação de placas de sinalização, fabricada em acrílico transparente. (Todas as placas)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	und
ITEM		Descrição				Vl. Parcial
Materiais						
1	Cotação	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m) - PROIBIDO FUMAR.	und	2,00	16,79	33,57
2	Cotação	Placa de sinalização, formato triangular (L=136mm, espessura 3,0mm) - CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.	und	1,00	10,25	10,25
3	Cotação	Placa de sinalização, formato retangular (L=237mm, H=158mm, espessura 3,0mm) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓD.12.	und	1,00	18,62	18,62
4	Cotação	Placa de sinalização, formato retangular (L=316mm, H=158mm, espessura 3,0mm) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓD.13.	und	1,00	18,62	18,62
5	Cotação	Placa de sinalização, formato retangular (L=316mm, H=158mm, espessura 3,0mm) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓD.14.	und	1,00	18,62	18,62
6	Cotação	Placa de sinalização, formato retangular (L=316mm, H=158mm, espessura 3,0mm) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓD.15.	und	1,00	18,62	18,62
7	Cotação	Placa de sinalização, formato retangular (L=316mm, H=158mm, espessura 3,0mm) - ESCADA DE EMERGÊNCIA.	und	1,00	18,62	18,62
8	Cotação	Placa de sinalização, formato quadrado (L=224mm, espessura 3,0mm) - EXTINTOR DE INCÊNDIO.	und	4,00	18,60	74,41



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil CREA: 9742D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

9	Cotação	Fita adesiva dupla face, cor cinza, largura 12,7 mm (1/2"), fornecida em carretel com 3,00 m.	und	4,00	8,02	32,07
Total material						R\$ 243,40
Mão de obra						
1	88316	Servente com encargos complementares.	h	1,80	20,32	36,58
Total mão de obra						R\$ 36,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 73,15

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo Engenheiro

PREÇO: Os preços tem como base a tabela SINAPI/COMPOSIÇÃO/ABRIL/2016 e Cotações

CÓDIGO	SINAPI/ Cotação	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VL. Unit.	UNID.
14.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA	Und.			M2
ITEM		Descrição				VL. Parcial
Materiais						
1	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	15,99	0,80
Total material						R\$ 0,80
Mão de obra						
1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,32	2,84
Total mão de obra						R\$ 2,84
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,64

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo Engenheiro

PREÇO: SINAPI-CÓDIGO 9537 / JULHO / 2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
--------	-----------	-------



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 9742D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
 TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49
 GESTÃO 2021 - 2024



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.
 ÁREA : 567,25 m²

14.3	SINAPI/ Cotação	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	Und.	Coef.	Vl. Unit.	M
ITEM		Descrição				Vl. Parcial
Material						
1	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Und.	2,0000	2,09	4,18
2	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,1000	23,99	26,39
3	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0030	643,12	1,93
Total material						R\$ 32,50
Mão de obra						
1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	20,32	67,06
Total mão de obra						R\$ 67,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 99,55
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo Engenheiro						
PREÇO: SINAPI-CÓDIGO 74072/1 / JULHO / 2018						

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
14.4	SINAPI/ Cotação	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	Und.	Coef.	Vl. Unit.	M
ITEM		Descrição				Vl. Parcial
Material						
1	1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSÇA BSP, DE 3/4"	Und.	0,7000	23,96	16,77
2	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Und.	0,5000	4,87	2,44
3	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Und.	1,3000	10,89	14,16
4	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	3,5000	23,99	83,97
Total material						R\$ 117,33
Mão de obra						


Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 9742/DRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ÁREA : 567,25 m²

1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,40	25,40
2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,32	20,32
Total mão de obra						R\$ 45,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 163,05

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo Engenheiro

PREÇO: SINAPI-CÓDIGO 84863 / JULHO / 2018

Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO





OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UND.	
ITEM		Descrição				M3	
Material							
1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h.	0,4308	25,62	11,04	
2	88316	Servante com encargos complementares	h.	0,8612	20,32	17,50	
3	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 25,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,2480	210,15	52,12	
4	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 25,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CH DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1824	1,20	0,22	
5	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0460	947,13	45,46	
6	COMPOSIÇÃO	PILAR PRÉ-FABRICADO SEÇÃO 0,25 x 0,35 m	UND	1,0000	3.327,96	3.327,96	
Total material						R\$	3.454,30
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	3.454,30

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UND.	
ITEM		Descrição				M3	
Material							
1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	7,2000	189,20	1.362,24	
2	92263	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	72,2800	11,39	822,70	
3	92260	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	34,2000	15,51	530,44	
4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,5250	1.166,82	612,58	
5							
Total material						R\$	3.327,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	3.327,96

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.327,96
 Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 97420/R0





PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

1.0. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

Larg.					Área
3,00	x	Alt.		=	6,00
		2,00			
TOTAL				=	6,00 m²

1.2 locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas cortadas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. cf_10/2018

132,8

TOTAL = 132,80 m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m

Sapatas:

ÁREA		ALTURA					
L(m)	C(m)	H(m)	Quant.	=			
0,55	x	0,65	x	2,00	=	0,57 m²	
0,75	x	0,75	x	2,00	=	1,13 m²	
0,60	x	0,70	x	11,00	=	4,62 m²	
0,80	x	0,90	x	2,00	=	1,44 m²	
0,85	x	0,85	x	1,00	=	0,72 m²	
1,05	x	1,05	x	1,00	=	1,10 m²	
TOTAL				=	9,58 m²		

Escavação Viga Baldrame:

ÁREA		ALTURA							
L(m)	C(m)	H(m)	Qtidade	=					
0,35	x	4,19	x	0,30	x	1,00	=	0,44 m²	VB 1
0,35	x	4,32	x	0,30	x	1,00	=	0,45 m²	VB 1
0,35	x	4,52	x	0,30	x	1,00	=	0,47 m²	VB 1
0,35	x	4,28	x	0,30	x	1,00	=	0,45 m²	VB 1
0,35	x	4,19	x	0,30	x	1,00	=	0,44 m²	VB 2
0,35	x	4,13	x	0,30	x	1,00	=	0,43 m²	VB 3
0,35	x	3,98	x	0,30	x	1,00	=	0,42 m²	VB 4
0,35	x	4,15	x	0,30	x	1,00	=	0,44 m²	VB 5
0,35	x	4,19	x	0,30	x	1,00	=	0,44 m²	VB 6
0,35	x	4,32	x	0,30	x	1,00	=	0,45 m²	VB 6
0,35	x	4,54	x	0,30	x	1,00	=	0,48 m²	VB 6
0,35	x	1,43	x	0,30	x	1,00	=	0,15 m²	VB 6
0,35	x	2,13	x	0,30	x	1,00	=	0,22 m²	VB 6
0,35	x	4,79	x	0,30	x	1,00	=	0,50 m²	VB 7
0,35	x	4,92	x	0,30	x	1,00	=	0,52 m²	VB 7
0,35	x	4,91	x	0,30	x	1,00	=	0,52 m²	VB 7
0,35	x	4,91	x	0,30	x	1,00	=	0,52 m²	VB 7
0,35	x	4,78	x	0,30	x	1,00	=	0,50 m²	VB 7
0,35	x	2,11	x	0,30	x	1,00	=	0,22 m²	VB 8
0,35	x	2,29	x	0,30	x	1,00	=	0,24 m²	VB 8
0,35	x	4,10	x	0,30	x	1,00	=	0,43 m²	VB 8
0,35	x	4,17	x	0,30	x	1,00	=	0,44 m²	VB 8
0,35	x	4,28	x	0,30	x	1,00	=	0,45 m²	VB 8
0,35	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,03 m²	VB 9
0,35	x	0,95	x	0,30	x	1,00	=	0,10 m²	VB 10
0,35	x	1,03	x	0,30	x	1,00	=	0,11 m²	VB 11
0,35	x	1,67	x	0,30	x	1,00	=	0,18 m²	VB 11
0,35	x	1,96	x	0,30	x	1,00	=	0,21 m²	VB 11
0,35	x	2,67	x	0,30	x	1,00	=	0,28 m²	VB 11
0,35	x	4,91	x	0,30	x	1,00	=	0,52 m²	VB 11
0,35	x	4,91	x	0,30	x	1,00	=	0,52 m²	VB 11



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 9742D/R0



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

0,35	x	4,79	x	1,30	x	1,00	=	2,18 m³	VB 11
							TOTAL	=	13,73 m³

Escavação da Calçada:

L(m)	ÁREA	C(m)	ALTURA	H(m)	Qtidade				
0,35	x	20,70	x	0,30	1,00	=	2,17 m³	HORIZ.	
0,35	x	20,70	x	0,30	1,00	=	2,17 m³		
0,35	x	26,40	x	0,30	1,00	=	2,77 m³	VERTICAL	
0,35	x	26,40	x	0,30	1,00	=	2,77 m³		
							TOTAL	=	9,89 m³

Escavação da Rampa na calçada:

L(m)	ÁREA	C(m)	ALTURA	H(m)	Qtidade				
0,35	x	1,30	x	0,30	1,00	=	0,14 m³	HORIZ.	
0,35	x	1,30	x	0,30	1,00	=	0,14 m³		
0,35	x	3,00	x	0,30	1,00	=	0,32 m³	VERTICAL	
							TOTAL	=	0,59 m³

Escavação da Vala:

ÁREA	C(m)	ALTURA	H(m)	
L(m)	1,00	x	6,30	x
				TOTAL
				=
				10,65 m³
				10,65 m³

Escavação das bocas da vala:

L(m)	ÁREA	C(m)	ALTURA	H(m)	Quant.		
0,20	x	0,20	x	1,00	4,00	=	0,16 m³
							TOTAL
							=
							0,16 m³

Escavação grelha:

Conforme detalhe construtivo da grelha em projeto arquitetônico prancha 03/03

L(m)	ÁREA	C(m)	ALTURA	H(m)	Qtidade		
0,50	x	15,10	x	0,20	1,00	=	1,51 m³
0,50	x	15,10	x	0,20	1,00	=	1,51 m³
0,50	x	25,47	x	0,20	1,00	=	2,55 m³
							TOTAL
							=
							5,57 m³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 50,17 m³



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil CREA: 9742D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

2.2 regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019.

Sapatas:

L(m)	ÁREA	C(m)	Qtidade		
0,55	x	0,65	x	2,00	= 0,72 m²
0,75	x	0,75	x	2,00	= 1,13 m²
0,60	x	0,70	x	11,00	= 4,62 m²
0,80	x	0,90	x	2,00	= 1,44 m²
0,85	x	0,85	x	1,00	= 0,72 m²
1,05	x	1,05	x	1,00	= 1,10 m²
TOTAL					= 9,73 m²

2.3 Reaterro de vala com compactação manual

<u>Vol.de concreto Sapatas e Aranques:</u>	3,30 m³
<u>Vol.de concreto Vigas Baldrame:</u>	5,00 m³
<u>Vol. Da alvenaria de embasamento:</u>	17,92 m³
<u>Vol. Da breca das valas:</u>	0,16 m³
TOTAL	26,38 m³

Vol. Concreto

Vol. Escavada	50,17	-	Vol. Concreto	26,38	=	Vol. Reaterro	23,79 m³
							1,20 m³
TOTAL							= 24,99 m³

Reaterro em escada da vala

3.0 INFRA ESTRUTURA

3.1 Alvenaria embasamento tijolo cerâmica furado 9X19X19 cm

Embasamento edificação

ÁREA	L(m)	C(m)	ALTURA	H(m)	Qtidade			
0,20	x	4,41	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m² AE01
0,20	x	4,77	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m² AE01
0,20	x	4,97	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m² AE01
0,20	x	4,50	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m² AE01
0,20	x	4,51	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m² AE02
0,20	x	4,46	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m² AE03
0,20	x	4,50	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m² AE04
0,20	x	4,70	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m² AE05
0,20	x	4,41	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m² AE06
0,20	x	4,77	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m² AE06
0,20	x	4,97	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m² AE06
0,20	x	1,85	x	0,20	x	1,00	=	0,07 m² AE06
0,20	x	2,35	x	0,20	x	1,00	=	0,09 m² AE06
0,20	x	4,79	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m² AE07
0,20	x	4,92	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m² AE07
0,20	x	4,91	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m² AE07
0,20	x	4,91	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m² AE07
0,20	x	4,78	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m² AE07
0,20	x	2,60	x	0,20	x	1,00	=	0,10 m² AE08
0,20	x	2,90	x	0,20	x	1,00	=	0,12 m² AE08
0,20	x	4,75	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m² AE08
0,20	x	4,73	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m² AE08
0,20	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,03 m² AE09
0,20	x	1,40	x	0,20	x	1,00	=	0,06 m² AE10
0,20	x	1,23	x	0,20	x	1,00	=	0,05 m² AE11
0,20	x	2,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09 m² AE11
0,20	x	2,60	x	0,20	x	1,00	=	0,10 m² AE11
0,20	x	2,96	x	0,20	x	1,00	=	0,12 m² AE11
0,20	x	4,91	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m² AE11



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil CREA: 9742/DVRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

0,20	x	4,91	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m²	AE11
0,20	x	4,79	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m²	AE11
							TOTAL	=	5,00 m²
<u>Embasamento da Calçada:</u>									
ÁREA									
L(m)		C(m)		ALTURA		Qtidade			
0,20	x	21,00	x	0,20	x	1,00	=	0,84 m²	
0,20	x	21,00	x	0,20	x	1,00	=	0,84 m²	
0,20	x	26,40	x	0,20	x	1,00	=	1,06 m²	
0,20	x	26,40	x	0,20	x	1,00	=	1,06 m²	
							TOTAL	=	3,79 m²
<u>Embasamento da Rampa:</u>									
ÁREA									
L(m)		C(m)		ALTURA		Qtidade			
0,20	x	1,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05 m²	HORIZ.
0,20	x	1,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05 m²	
0,20	x	3,00	x	0,20	x	1,00	=	0,12 m²	VERTICAL
							TOTAL	=	0,22 m²
<u>Embasamento da grelha:</u>									
Conforme detalhe construtivo da grelha em projeto arquitetônico prancha 03/03									
ÁREA									
L(m)		C(m)		ALTURA		Qtidade			
0,20	x	15,10	x	0,20	x	2,00	=	1,21 m²	
0,20	x	15,10	x	0,20	x	2,00	=	1,21 m²	
0,20	x	25,47	x	0,20	x	2,00	=	2,04 m²	
0,20	x	0,40	x	1,20	x	2,00	=	0,19 m²	
							TOTAL	=	4,65 m²
<u>Alvenaria da Vão</u>									
Conforme detalhe construtivo da vão em projeto arquitetônico prancha 03/03									
ÁREA									
		Detalhe 01=	1,77 m²	x	1,00	=	1,77 m²		
		Detalhe 02=	1,77 m²	x	1,00	=	1,77 m²		
		Detalhe 03=	0,34 m²	x	1,00	=	0,34 m²		
		Detalhe 04=	0,04 m²	x	8,00	=	0,32 m²		
		Detalhe 05=	0,06 m²	x	1,00	=	0,06 m²		
							TOTAL	=	4,26 m²

VOLUME DE EMBASAMENTO = 17,92 m³

3.2 Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante.(sapatas)
 Considerar a área de lastro igual a área de apoioamento:

Área:	9,73 m²
TOTAL	= 9,73 m²

3.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024"
 Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:

Sapatas + Arcoques edif. =	30,13 m²
Vigas Baldrame edif. =	86,75 m²
Vigas Baldrame vão=	5,65 m²
Vigas respaldo vão=	9,89 m²
Pilares da vão=	7,01 m²
TOTAL	= 139,43 m²

Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 9742D/RO





MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ÁREA : 567,25 m²

3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural. Considerado (Peso+10%)

Sapatas + Aranques edif. =	24,20 kg
Vigas Baldrame edif. =	135,60 kg
Vigas Baldrame vala =	10,80 kg
Viga respaldo Vala =	13,70 kg
Pilares da vala =	8,50 kg
Brocas vala =	4,20 kg

TOTAL = 197,20 kg

3.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Aranques =	80,40 kg
----------------------	----------

TOTAL = 80,40 kg

3.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas Baldrame edificação edif. =	193,90 kg
Vigas Baldrame vala =	17,50 kg
Viga respaldo Vala =	27,70 kg

TOTAL = 239,10 kg

3.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas edif. =	80,10 kg
Vigas Baldrame edif. =	13,40 kg
Pilares da vala =	24,30 kg
Brocas vala =	17,80 kg

TOTAL = 135,60 kg

3.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas edificação =	19,90 kg
----------------------	----------

TOTAL = 19,90 kg

3.9 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 600 L. AF_07/2016

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Aranques edif. =	3,30 m ³
Vigas Baldrame edif. =	5,00 m ³
Vigas Baldrame vala =	0,32 m ³
Viga respaldo Vala =	0,57 m ³
Pilares da vala =	0,34 m ³
Brocas vala =	0,16 m ³

TOTAL = 9,69 m³

Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenharia Civil CREA: 9742/D/RO





MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
AREA : 567,25 m²

3.10 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022

Sapatas + Arranques edif =	3,30 m ²
Vigas Baldrame edif.=	5,00 m ²
Vigas Baldrame vala=	0,32 m ²
Viga respaldo Vala=	0,57 m ²
Pilares da vala=	0,34 m ²
Brocas vala=	0,16 m ²

TOTAL = 9,69 m²

3.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 *Ídem Área de forma das vigas baldrames do quadro de resumo do projeto Estrutural:*

TOTAL = 86,75 m²

4.0 SUPER ESTRUTURA

4.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020 *Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:*

Vigas intermediária =	71,70 m ²
Vigas respaldo =	25,75 m ²
Vergas e contra vergas=	13,87 m ²

TOTAL = 111,32 m²

4.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020 *Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:*

Pilares =	35,77 m ²
Pilares respaldo	10,26 m ²

TOTAL = 46,03 m²

4.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020 *Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:*

laje=	98,65 m ²
Escada=	11,43 m ²

TOTAL = 110,08 m²

4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 *Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural,*

Pilares =	46,70 kg
Pilares respaldo=	14,10 kg
Vigas intermediária =	70,20 kg
Vigas respaldo =	30,50 kg
Vergas e contra vergas=	159,30 kg

TOTAL = 320,80 kg

4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 *Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural,*



Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CRBA: 9742D/RO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ÁREA : 567,25 m²

Laje = 160,80 kg
Escada = 16,50 kg

TOTAL = 177,30 kg

- 4.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Vigas intermediária = 135,20 kg
Vigas respaldo = 57,40 kg
Vergas e contra vergas = 56,22 kg
Laje = 346,60 kg
Escada = 28,00 kg

TOTAL = 623,42 kg

- 4.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares = 160,20 kg
Pilares respaldo = 39,70 kg
Vigas intermediária = 52,70 kg
Escada = 36,00 kg

TOTAL = 288,60 kg

- 4.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares = 67,20 kg
Vigas intermediária = 63,00 kg

TOTAL = 130,20 kg

- 4.9 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares = 1,83 m³
Pilares respaldo = 0,53 m³
Vigas intermediária = 4,40 m³
Vigas respaldo = 1,54 m³
Vergas e contra vergas = 0,80 m³
Laje = 10,85 m³
Escada = 0,94 m³

TOTAL = 20,89 m³

- 4.10 LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares = 1,83 m³
Pilares platibanda = 0,53 m³
Vigas respaldo = 4,40 m³
Vigas platibanda = 1,54 m³
Vergas e contra vergas = 0,80 m³
Laje = 10,85 m³
Escada = 0,94 m³



Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742/D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49
GESTÃO 2021 - 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ÁREA : 567,25 m²

TOTAL = 20,89 m³

Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA 9742D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

5.0 ALVENARIA

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Paredes internas e externas

L(m)		H(m)		Qtidade	=	Área	
4,60	x	5,00	x	1,00	=	23,00 m²	Horizontal
4,60	x	2,62	x	2,00	=	24,10 m²	
4,70	x	2,62	x	2,00	=	24,63 m²	
2,55	x	3,86	x	1,00	=	9,84 m²	
4,75	x	5,00	x	1,00	=	23,75 m²	
21,10	x	2,62	x	1,00	=	55,28 m²	Vertical
24,67	x	5,00	x	1,00	=	123,35 m²	
1,55	x	3,86	x	1,00	=	5,98 m²	
						2,90 m²	Oitão ver detalhe
						2,90 m²	
SUBTOTAL DE PAREDES EXTERNAS						=	295,74 m²

Vãos de esquadrias a descontar.

Dimensões do Vão

Largura		Altura		Quant.	=	Área do vão	
0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	P01
1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94	P02
1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50	J01
2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00	J02
0,60	x	0,50	x	1,00	=	0,30	J03
TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS						=	16,46 m²

Alvenaria interna 295,74 - vão 16,46 = 279,28 m²

TOTAL ALVENARIA = 279,28 m²

6.0 ESQUADRIAS

6.1 Porta de madeira almofadada semioca 1a, 140x210x3cm, duas folhas, incluso aduela 1a, alzar 1a e dobradiças com anéis

Quant.	
1,00	P2
TOTAL	1,00 und

6.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças.

Quant.	
4,00	P1
TOTAL	4,00 und

6.3 Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação

Larg.		Altura		Quant.	=	Área	
1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50 m²	J01
2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00 m²	J02
0,60	x	0,50	x	1,00	=	0,30 m²	J03

TOTAL = 6,80 m²



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil, CREA: 9742/D/RO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

7.0 REVESTIMENTO DE PISO

7.1 Aterro interno (edificação) compactado manual

Área:		Alt.				
370,81	x	0,15	=	55,62 m²	Barracão	
45,83	x	0,15	=	6,87 m²	Almoxarifado	
23,03	x	0,15	=	3,45 m²	sala de óleo	
14,10	x	0,15	=	2,12 m²	escritório	
12,67	x	0,15	=	1,90 m²	cozinha	
14,00	x	0,15	=	2,10 m²	Hall	
3,57	x	0,15	=	0,54 m²	Banheiro masc.	
64,96	x	1,15	=	74,70 m²	calçada	

TOTAL 147,31 m²

7.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Área Interna da Edificação

45,83	Almoxarifado
23,03	sala de óleo
14,10	escritório
12,67	cozinha
14,00	Hall
3,57	Banheiro masc.
56,62	calçada
6,00	Rampa
4,19	vale

TOTAL 180,01 m²

7.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022.

370,81 Barracão

TOTAL 370,81 m²

7.4 Revestimento cerâmico para piso em dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².(tx de absorção inferior a 0,05%)

Área	und	Ambiente
45,03	m²	almoxarifado
23,03	m²	sala de óleo
14,10	m²	escritório
12,67	m²	cozinha
14,00	m²	Hall
3,57	m²	Banheiro

TOTAL 112,40 m²

7.5 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas grés de dimensões 45 x 45 cm

Perímetro		Largura das Portas			
28,90	-	1,40	27,50	m	almoxarifado
19,20	-	0,80	18,40	m	sala de óleo
15,40	-	0,80	14,60	m	escritório
17,00	-	5,35	11,65	m	Hall
14,79	-	0,80	13,99	m	cozinha



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil - CREA: 9742/D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49
GESTÃO 2021 - 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ÁREA : 567,25 m²

TOTAL = 86,14 m

7.6 SOLERA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018

Largura	x	Quantidade	=	3,20	m	P1
0,80	x	4,00	=	3,20	m	

TOTAL = 3,20 m



Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/R0



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

7.7 PETORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO

1,50	x	3,00	=	4,50	m	J1
2,00	x	2,00	=	4,00	m	J2
0,60	x	2,00	=	1,20	m	J3
TOTAL				=	9,70	m

8.0 REVESTIMENTO DE PAREDE

8.1 Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço idem a área de alvenaria x 2 lados

TOTAL = 558,56 m²

8.2 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com befoneira 400l, aplicada manualmente em faces

P	Perímetro/ EXTENSÃO		altura		Quant.	=	Área		
	7,90	x	2,10	x	1,00	=	16,59 m²	Banheiro, PCD Macul.	
	1,66	x	0,50	x	1,00	=	0,83 m²	pia cozinha	
SUBTOTAL DE EMBOÇO							=	17,42 m²	

Vãos de esquadrias à descontar:

P01	Comprimento		Altura		Quant.	=	total		
	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 m²	Banheiro, Per	
J03	0,60	x	0,50	x	1,00	=	0,30 m²		
SUBTOTAL DE VÃOS À DESCONTAR							=	1,98 m²	

Emboço	17,42	-	Vãos	1,98	=	15,44 m²
--------	-------	---	------	------	---	----------

TOTAL EMBOÇO = 15,44 m²

8.3 massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com befoneira 400l, aplicada

TOTAL CHAPISCO	558,56	-	TOTAL EMBOÇO	15,44	=	543,12 m²
----------------	--------	---	--------------	-------	---	-----------

TOTAL DE REBOCO = 543,12 m²

8.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área

idem área de emboço

TOTAL DE REVESTIMENTO = 15,44 m²

9.0 BARRACÃO PRÉ-MOLDADO

#REFI #REFI

um barracão pré-moldado de 25,00 x 20,10 mt com área total de 502.50,00m2
 12 pés direito 0,25x0,35x 5,0 m livre;
 12 Braços p/barracão 11,00 m;
 Estrutura de concreto armado
 Coberto c/ telha Fibrocimento 5,00mm;

TOTAL = 1,00 und

10.0 PINTURA

10.1 Aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos, af_06/2014
 idem a área de reboco

TOTAL REBOCO = 543,12 m²



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil CREA: 9742D/RO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ÁREA : 567,25 m²

- 10.2 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, Af_06/2014
Idem área de emassamento interno + pilares do barracão

larg.		alt.		Quantidade.				
1,10	x	5,00		12,0	=	66,00	m ²	pilares pré-moldado
TOTAL		609,12	m²					

- 10.3 Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos, Af_06/2014
Idem área de forma laje

TOTAL 609,12 m²

- 10.4 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos, Af_06/2014
Idem área de forma laje

TOTAL 609,12 m²

- 10.5 Verniz sintético brilhante, 2 demãos.

Larg.		Altura		Faces.		Área		
0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	m ²	P1
1,40	x	2,10	x	2,00	=	5,88	m ²	P2
TOTAL		19,32	m²					

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

Instalações de água fria

- 11.1 Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p
TOTAL 17,51 m
- 11.2 Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p
TOTAL 6,25 m
- 11.3 Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p
TOTAL 4,00 und
- 11.4 Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p
TOTAL 1,00 und
- 11.5 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p
TOTAL 2,00 und
- 11.6 Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p
TOTAL 1,00 und
- 11.7 Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und
- 11.8 Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und
- 11.9 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação
TOTAL 3,00 und
- 11.10 Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação
TOTAL 1,00 und
- 11.11 Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und



Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 97420/R0



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ÁREA : 567,25 m²

- 11.12 Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água.
TOTAL 1,00 und
- 11.13 Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água -
TOTAL 1,00 und
- 11.14 Caixa d' água em polietileno, 1000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).
TOTAL 1,00 und
- Instalações de esgoto**
- 11.15 Tubo PVC serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p conforme lista de material do projeto - esgoto
TOTAL 3,14 m
- 11.16 tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p
TOTAL 7,37 m
- 11.17 TUBO PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p (Acréscimo de 20,00m de tubulação de interligação até o igarapé)
TOTAL 33,22 m
- 11.18 Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação
TOTAL 1,00 und
- 11.19 Tê, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
TOTAL 1,00 und
- 11.20 Tê, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
TOTAL 1,00 und
- 11.21 Joelha PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1,1/2" - fornecimento e instalação.
TOTAL 2,00 und
- 11.22 Joelha 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto
TOTAL 1,00 und
- 11.23 Joelha 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto
TOTAL 1,00 und
- 11.24 Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de
TOTAL 2,00 und
- 11.25 Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de
TOTAL 1,00 und
- 11.26 Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação)
TOTAL 2,00 und
- 11.27 Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.
TOTAL 2,00 und
- 11.28 Fossa séptica em alvenaria de bloco de concreto vazado 14x19x39, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,90m x 1,20m x
TOTAL 1,00 und
- 11.29 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto
TOTAL 1,00 und
- 11.30 caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto.
TOTAL 1,00 und
- 11.31 Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado DN 60 mm com tampa - fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und
- 11.32 Caixa retentora de areia e caixa sepadora de água e óleo (dimensões: 2,85 x 1,50 x 1,80 m), com fundo e tampa de concreto e paredes em
TOTAL 1,00 und



Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenharia Civil CREA: 9742D/RO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

- 11.33 Caixa de Inspeção 80x80x80cm em alvenaria com tampa - execução. (Sistema de tratamento de efluentes caixa retentora de óleo)
TOTAL 1,00 und
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros
- 11.34 Porta papel higiênico de parede em metal cromado sem tampa (fornecimento e instalação).
TOTAL 1,00 und
- 11.35 Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).
TOTAL 1,00 und
- 11.36 Porta sabonete líquido em plástico tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 A 1500 ml (fornecimento e instalação).
TOTAL 1,00 und
- 11.37 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível
TOTAL 1,00 und
- 11.38 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013_p.
TOTAL 1,00 und
- 11.39 Assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und
- 11.40 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)
TOTAL 1,00 und
- 11.41 Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, com sifão plástico, válvula em plástico cromado tipo americana 3,1/2"x1.1/2" para pia -fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und
- 11.42 Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.
TOTAL 1,65 m
- 11.43 Torneira cromada tubo móvel para bancada, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und

Escavação de vala para passagem de tubulação

11.44 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016

Comp. (m)		Larg. (m)		Profund. (m)	=		
1,85	x	0,10	x	0,20	=	0,04 m ³	25
3,14	x	0,20	x	0,30	=	0,19 m ³	40
7,37	x	0,20	x	0,30	=	0,44 m ³	50
33,22	x	0,20	x	0,30	=	1,99 m ³	100
TOTAL =						2,66 m³	

11.45 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017

Comp. (m)		Diâmetro aterrado		Vol. Escav. (m ³)	=	
1,85	x	A=π.r ²	-	0,04	=	0,04 m ³
3,14	x	A=π.r ²	-	0,19	=	0,18 m ³
7,37	x	A=π.r ²	-	0,44	=	0,43 m ³
33,22	x	A=π.r ²	-	1,99	=	1,73 m ³
TOTAL =						2,38 m³



Janete Moreira Lopes
 Responsável Técnica
 Engenharia Civil CREA: 9742D/RO