



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

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	42,06
---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficientes tem como base PCN DEZ / 2013 Código: 74230/ 1 - Pág. 1118

PREÇO: SINAPI/CAIXA/ABRIL/2016

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

CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNID.
11.41	SINAPI	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	Und.	Coef.	Vi. Unif.	und
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
Materiais						
1	1744	Cuba aço inoxidável num 3 (40,0 x 34,0 x 11,5) cm	und	1,0000	171,00	171,00
2	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 3/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_12/2013	und	1,0000	14,32	14,32
3	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. Af_12/2013	und	1,0000	71,29	71,29
4	4823	Massa plástica adesiva para mármore/granito	kg	0,2974	51,80	15,41
Total material						R\$ 272,02
Mão de obra						
5	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	25,47	12,23
6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	20,32	3,05
Total mão de obra						R\$ 15,27
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 287,29
FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código:86935 - Pág.1713 e1714 e Código:86900 pág.1697 e 1698						
PREÇO: SINAPI/CAIXA/ABRIL/2016						
CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNID.
11.42	SINAPI	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unif.	m
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
Materiais						
1	11795	Granito cinza polido p/bancada e=2.5 cm	m²	0,6700	630,94	422,73
2	1380	Cimento branco	kg	0,0351	5,48	0,19
3	4823	Massa plástica adesiva para mármore/granito	kg	0,5228	51,80	27,08
4	7568	Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc rosca soberba cab chata 5,5 X 65mm	und	6,0000	0,61	3,66
5	37591	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	und	2,0000	20,27	40,54



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

Total material R\$ 494,20

Mão de obra

1	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	25,47	37,95
2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	20,32	19,91

Total mão de obra R\$ 57,86

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 552,07

FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86889 - Pág. 1690 e 1691

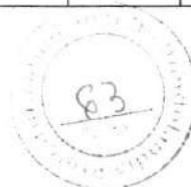
PREÇO: SINAPI/CAIXA/ABRIL/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNID.
12.3	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID
ITEM		Descrição				Vl. Parcial

Materiais

1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,010	25,62	128,36
2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,810	20,32	179,02
3	43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,260	9,67	12,18
4	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012	136,76	1,70
5	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,150	135,00	20,25
6	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,000	1,00	11,00
7	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,120	63,61	7,63
8	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690	0,82	28,45
9	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	145,00	1,91
10	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0120	136,25	1,64



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

11	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Und.	200,0000	0,88	176,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 568,13

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico. CÓDIGO: 83449

CÓDIGO	SINAPI COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.5		Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	Und.			und
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
Materiais						
1	Cotação	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	1,00	16,94	16,94
Total material						R\$ 16,94
Mão de Obra						
1	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	21,96	2,20
Total mão de obra						R\$ 2,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 19,14

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

PREÇO: SINAPI-INSUMOS/ABRIL 2016

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.6		Refletor retangular fechado, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado para lâmpada vapor de sódio 250W 220V, incluindo reator eletromagnético e instalação.	Und.			und
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
Materiais						
1	Mercado	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	und	1,00	125,00	125,00
2	1082	Reator p/ 1 lâmpada vapor de sódio 250W uso ext.	und	1,00	269,77	269,77
3	3757	Lâmpada vapor de sódio ovoide 250 W (Base E40)	und	1,00	42,25	42,25
Total material						R\$ 437,02



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

Mão de Obra						
1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	26,68	53,36
2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00	21,96	43,92
Total mão de obra						R\$ 97,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 534,30

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

PREÇO: SINAPI-INSUMOS/ABRIL 2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	VI. Unit.	UNID.
12.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	Coef.	VI. Unit.	und
ITEM	Descrição				VI. Parcial
1	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	26,68	3,34
2	2370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UNID	1,0000	10,75	10,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 14,09

FONTE: SINAPI/2018/74130/001

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	VI. Unit.	UNID.
12.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	Coef.	VI. Unit.	und
ITEM	Descrição				VI. Parcial
1	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,68	4,00
2	2388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UNID	1,0000	57,85	57,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$ 61,85

FONTE: SINAPI/2018/74130/003



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº564, 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	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	Vi. Unit.	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	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.24	SINAPI	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max 19.5ka	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
		Materiais				
1	Cotação	pára-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
 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

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
12.25	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3.0M COM CONECTOR	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID
ITEM		Descrição				VI. 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 ACO 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						RS 91,99

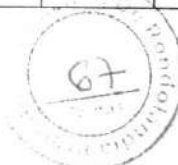
FONTE: SINAPI/2018/68069

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. 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.	VI. Unit.	UNID
ITEM		Descrição				VI. 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 ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Und.	1,00	655,06	655,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						RS 800,98

FONTE: SINAPI/2018/74131/005

CÓDIGO	SINAPI COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	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
		 Materiais				
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: 066-3542-1177 - 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

2	43130	Arame galvanizado, fêmpera-mole bitola nº 12 BWG - 2,76mm - 40,80 g/m	kg	0,50	24,90	12,45
3	1091	Armação 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 ø 2"	cj	3,00	4,94	14,82
5	1100	Cabeçote de alumínio fundido, p/ eletroduto de ø 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 aterramento 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	Cano, ferro galvanizado, tipo pesado, roscável, ø 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 ø 2"	und	1,00	101,22	101,22
12	2674	Eletroduto pvc rígido, cor preta, roscável, diâmetro ø 3/4", fornecido em vara com 3,00m	m	3,00	5,35	16,05
13	3379	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector.	und	1,00	70,03	70,03
14	3912	Luva, ferro galvanizada, roscável, para diâmetro ø 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 * 5T * 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
 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

13.4	SINAPI/ Cotação	Luminária de emergência com 30 LED's.	Und.	Coef.	VI. Unit.	und
ITEM		Descrição				VI. 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.	VI. Unit.	und
13.5		Aquisição e instalação de placas de sinalização, fabricada em acrílico transparente. (Todas as placas)	Und.			und
ITEM		Descrição				VI. Parcial
Materials						
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
 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

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.	Vi. Unit.	UNID.
14.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA	Und.			M2
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
Material						
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

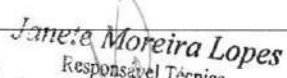


COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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.	Vi. Unit.	M
ITEM		Descrição				Vi. 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	SINAPI/ Cotação	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	Vi. Unit.	M
14.4		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	Und.			
ITEM		Descrição				Vi. Parcial
Material						
1	1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 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
 Engenharia Civil CREA: 9742D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº564, 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	SERVENTE 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

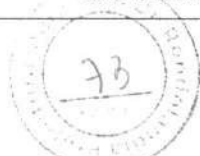




OBRA : CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DA SECRETARIA DE OBRAS
 END. : RUA CINTA LARGA ENTRE RUA DERALDINO MOREIRA E AV DOM BOSCO
 LOCAL: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 ÁREA : 567,25 m²

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
ITEM		Descrição				M3	
Materials							
1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0.4308	25.62	11.04	
2	88316	Servente com encargos complementares	h	0.8612	20.32	17.50	
3	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 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 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI 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	0.0480	947.13	45.46	
6	COMPOSIÇÃO	PILAR PRÉ-FABRICADO SEÇÃO 0,25 x 0,35 m	UNID	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.	UNID.	
ITEM		Descrição				M3	
Materials							
1	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	7.2000	189.20	1.362.24	
2	92763	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	72.2300	11.39	822.70	
3	92760	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	
6							
Total material						R\$	3.327.96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	3.327.96


 33
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil CREA: 9742D/RO
 Janete Moreira Lopes



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			m²
TOTAL			=	6,00	m²

1.2 locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2.00m - 2 utilizações. af_10/2018

132,8

TOTAL = 132,80 m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

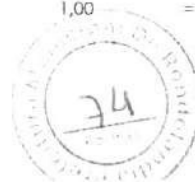
2.1 Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m

Sapatas:

L(m)	ÁREA	C(m)	ALTURA	H(m)	Quant.	=	
0,55	x	0,65	x	0,80	2,00	=	0,57 m³
0,75	x	0,75	x	1,00	2,00	=	1,13 m³
0,60	x	0,70	x	1,00	11,00	=	4,62 m³
0,80	x	0,90	x	1,00	2,00	=	1,44 m³
0,85	x	0,85	x	1,00	1,00	=	0,72 m³
1,05	x	1,05	x	1,00	1,00	=	1,10 m³
TOTAL						=	9,58 m³

Escavação Viga Baldrame:

L(m)	ÁREA	C(m)	ALTURA	H(m)	Qtidade	=		
0,35	x	4,19	x	0,30	1,00	=	0,44 m³	VB 1
0,35	x	4,32	x	0,30	1,00	=	0,45 m³	VB 1
0,35	x	4,52	x	0,30	1,00	=	0,47 m³	VB 1
0,35	x	4,28	x	0,30	1,00	=	0,45 m³	VB 1
0,35	x	4,19	x	0,30	1,00	=	0,44 m³	VB 2
0,35	x	4,13	x	0,30	1,00	=	0,43 m³	VB 3
0,35	x	3,98	x	0,30	1,00	=	0,42 m³	VB 4
0,35	x	4,15	x	0,30	1,00	=	0,44 m³	VB 5
0,35	x	4,19	x	0,30	1,00	=	0,44 m³	VB 6
0,35	x	4,32	x	0,30	1,00	=	0,45 m³	VB 6
0,35	x	4,54	x	0,30	1,00	=	0,48 m³	VB 6
0,35	x	1,43	x	0,30	1,00	=	0,15 m³	VB 6
0,35	x	2,13	x	0,30	1,00	=	0,22 m³	VB 6
0,35	x	4,79	x	0,30	1,00	=	0,50 m³	VB 7
0,35	x	4,92	x	0,30	1,00	=	0,52 m³	VB 7
0,35	x	4,91	x	0,30	1,00	=	0,52 m³	VB 7
0,35	x	4,91	x	0,30	1,00	=	0,52 m³	VB 7
0,35	x	4,78	x	0,30	1,00	=	0,50 m³	VB 7
0,35	x	2,11	x	0,30	1,00	=	0,22 m³	VB 8
0,35	x	2,29	x	0,30	1,00	=	0,24 m³	VB 8
0,35	x	4,10	x	0,30	1,00	=	0,43 m³	VB 8
0,35	x	4,17	x	0,30	1,00	=	0,44 m³	VB 8
0,35	x	4,28	x	0,30	1,00	=	0,45 m³	VB 8
0,35	x	0,30	x	0,30	1,00	=	0,03 m³	VB 9
0,35	x	0,95	x	0,30	1,00	=	0,10 m³	VB 10
0,35	x	1,03	x	0,30	1,00	=	0,11 m³	VB 11
0,35	x	1,67	x	0,30	1,00	=	0,18 m³	VB 11
0,35	x	1,96	x	0,30	1,00	=	0,21 m³	VB 11
0,35	x	2,67	x	0,30	1,00	=	0,28 m³	VB 11
0,35	x	4,91	x	0,30	1,00	=	0,52 m³	VB 11
0,35	x	4,91	x	0,30	1,00	=	0,52 m³	VB 11



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

0,35	x	4,79	x	1,30	x	1,00	=	2,18 m ³	VB 11
							TOTAL	=	13,73 m³

Escavação da Calçada:

ÁREA		ALTURA							
L(m)		C(m)		H(m)		Qtidade			
0,35	x	20,70	x	0,30	x	1,00	=	2,17 m ³	HORIZ.
0,35	x	20,70	x	0,30	x	1,00	=	2,17 m ³	
0,35	x	26,40	x	0,30	x	1,00	=	2,77 m ³	VERTICAL
0,35	x	26,40	x	0,30	x	1,00	=	2,77 m ³	
							TOTAL	=	9,89 m³

Escavação da Rampa na calçada:

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

Escavação da Vala:

ÁREA		ALTURA							
L(m)		C(m)		H(m)		Qtidade			
1,00	x	6,30	x	1,69			=	10,65 m ³	
							TOTAL	=	10,65 m³

Escavação das bocas da vala:

ÁREA		ALTURA							
L(m)		C(m)		H(m)		Quant.			
0,20	x	0,20	x	1,00	x	4,00	=	0,16 m ³	
							TOTAL	=	0,16 m³

Escavação grelha:

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

ÁREA		ALTURA							
L(m)		C(m)		H(m)		Qtidade			
0,50	x	15,10	x	0,20	x	1,00	=	1,51 m ³	HORIZ.
0,50	x	15,10	x	0,20	x	1,00	=	1,51 m ³	
0,50	x	25,47	x	0,20	x	1,00	=	2,55 m ³	VERTICAL
							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 Arranques:</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 broca das valas:</u>	0,16	m³
TOTAL	26,38	m³

Vol. Concreto

Vol. Escavado	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 cerâmico furado 9X19X19 cm

Embasamento edificação

ÁREA		ALTURA		Qtidade					
L(m)	C(m)	H(m)							
0,20	x	4,41	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m³	AE01
0,20	x	4,77	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE01
0,20	x	4,97	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m³	AE01
0,20	x	4,50	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m³	AE01
0,20	x	4,51	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m³	AE02
0,20	x	4,46	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m³	AE03
0,20	x	4,50	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m³	AE04
0,20	x	4,70	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE05
0,20	x	4,41	x	0,20	x	1,00	=	0,18 m³	AE06
0,20	x	4,77	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE06
0,20	x	4,97	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m³	AE06
0,20	x	1,85	x	0,20	x	1,00	=	0,07 m³	AE06
0,20	x	2,35	x	0,20	x	1,00	=	0,09 m³	AE06
0,20	x	4,79	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE07
0,20	x	4,92	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m³	AE07
0,20	x	4,91	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m³	AE07
0,20	x	4,78	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE07
0,20	x	2,60	x	0,20	x	1,00	=	0,10 m³	AE08
0,20	x	2,90	x	0,20	x	1,00	=	0,12 m³	AE08
0,20	x	4,75	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE08
0,20	x	4,73	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE08
0,20	x	4,73	x	0,20	x	1,00	=	0,19 m³	AE08
0,20	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,03 m³	AE09
0,20	x	1,40	x	0,20	x	1,00	=	0,06 m³	AE10
0,20	x	1,23	x	0,20	x	1,00	=	0,05 m³	AE11
0,20	x	2,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09 m³	AE11
0,20	x	2,60	x	0,20	x	1,00	=	0,10 m³	AE11
0,20	x	2,96	x	0,20	x	1,00	=	0,12 m³	AE11
0,20	x	4,91	x	0,20	x	1,00	=	0,20 m³	AE11



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

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 Vala</u>										
Conforme detalhe construtivo da vala em projeto arquitetônico prancha 03/03										
Qtidade										
		Detalhe 01=	1,77 m²	x		1,00	=	1,77 m³		
		Detalhe 02=	1,77 m²	x		1,00	=	1,77 m³		
		Detalhe 03=	0,34 m²	x		1,00	=	0,34 m³		
		Detalhe 04=	0,04 m²	x		8,00	=	0,32 m³		
		Detalhe 05=	0,06 m²	x		1,00	=	0,06 m³		
							TOTAL	=	4,26 m³	

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 + Arranques edif. =	30,13 m²									
Vigas Baldrame edif. =	86,75 m²									
Vigas Baldrame vala=	5,65 m²									
Vigas respaldo vala=	9,89 m²									
Pilares da vala=	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 + Arranques edif. =	24,20 kg
Vigas Baldrame edif. =	135,80 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 + Arranques =	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 BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques 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
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

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

Sapatas + Arranques 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

3.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 *Idem Área de forma das vigas baldrame 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 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

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

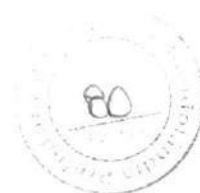
- 4.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

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 BALDES, 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: 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

TOTAL = 20,89 m³

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

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 m ²	Horizontal
4,60	x	2,62	x	2,00	=	24,10 m ²	
4,70	x	2,62	x	2,00	=	24,63 m ²	
2,55	x	3,86	x	1,00	=	9,84 m ²	
4,75	x	5,00	x	1,00	=	23,75 m ²	Vertical
21,10	x	2,62	x	1,00	=	55,28 m ²	
24,67	x	5,00	x	1,00	=	123,35 m ²	
1,55	x	3,86	x	1,00	=	5,98 m ²	
						2,90 m ²	
						2,90 m ²	Oitão ver detalhe
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	m ²

Alvenaria interna - vão = 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, alizar 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 m ²	J01
2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00 m ²	J02
0,60	x	0,50	x	1,00	=	0,30 m ²	J03

TOTAL 6,80 m²



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

7.0 REVESTIMENTO DE PISO

7.1 Aterro interno (edificação) compactado manual

Área:		All.			
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	vala

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	almoxarifada
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
 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

TOTAL 86,14 m

7.6 SOLEIRA 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/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

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 2lados

TOTAL = 558,56 m²

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

	Perímetro/ EXTENSÃO		altura		Quant.		Área	
P	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.								
	Comprimento		Altura		Quant.		total	
F01	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		Vãos					
	17,42	-	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 betoneira 400l, aplicada

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

TOTAL DE REBOCO = 543,12 m²

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

11.12	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromadas. 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	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	TOTAL	2,00	und
11.22	Joelho 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	Joelho 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, fornecida 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 1 vez, 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 separadora 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
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

- 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 PLASTICO 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 m³	25
3,14	x	0,20	x	0,30	=	0,19 m³	40
7,37	x	0,20	x	0,30	=	0,44 m³	50
33,22	x	0,20	x	0,30	=	1,99 m³	100
TOTAL =						2,66 m³	

11.45 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Comp. (m)		Diâmetro aterrado		Vol. Escav. (m³)		
1,85	x	A=π.r²	-	0,04	=	0,04 m³
3,14	x	A=π.r²	-	0,19	=	0,18 m³
7,37	x	A=π.r²	-	0,44	=	0,43 m³
33,22	x	A=π.r²	-	1,99	=	1,73 m³
TOTAL =						2,38 m³



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

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Escavação e reaterro

12.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
Comp. (m) x Larg. (m) x Profund. (m) =
30,00 x 0,30 x 0,50 = 4,50 m³

TOTAL = 4,50 m³

12.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017
Comp. (m) x Diâmetro aferrado A=π.r² x Vol. Escav. (m³) =
30,00 x 4,50 = 4,41 m³

TOTAL = 4,41 m³

12.3 Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa

TOTAL 3,00 und

Iluminação

12.4 Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente /fluorescente compacta.

TOTAL 19,00 und

12.5 Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca.

TOTAL 19,00 und

12.6 Refletor retangular fechado, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado para lâmpada vapor de sódio 250W 220V, incluindo reator eletromagnético e instalação.

TOTAL 15,00 und

Caixa PVC

12.7 Caixa retangular 4" x 2" alta, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.

TOTAL 18,00 und

12.8 Caixa retangular 4" x 2" média, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.

TOTAL 6,00 und

12.9 Caixa retangular 4" x 2" baixa, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.

TOTAL 35,00 und

12.10 Caixa, octogonal, dimensões 4"x 4" (o), profundidade 2", entradas plugadas de ø1/2" e 3/4", dotada de 4 oreilhas, fundo móvel.

TOTAL 34,00 und

Tomadas e interruptores

12.11 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

TOTAL 15,00 und

12.12 Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

TOTAL 1,00 und



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

12.13 Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

TOTAL 35,00 und

12.14 Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

TOTAL 4,00 und

12.15 Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

TOTAL 1,00 und

Condutores

12.16 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

TOTAL 1100,00 m

12.17 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

TOTAL 400,00 m

12.18 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

TOTAL 120,00 m

12.19 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1kv, para distribuição - fornecimento e instalação.

TOTAL 40,00 m

12.20 Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1kv, para distribuição - fornecimento e instalação.

TOTAL 100,00 m

Proteção de equipamento

12.21 Disjuntor monopolar termomagnético de 10 a 30 A - fornecimento e instalação.

TOTAL 11,00 und

12.22 Disjuntor bipolar termomagnético de 10 a 50 A - fornecimento e instalação.

TOTAL 5,00 und

12.23 Disjuntor bipolar termomagnético de 63 A - fornecimento e instalação.

TOTAL 2,00 und

12.24 DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka.

TOTAL 3,00 und

12.25 Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector.

TOTAL 3,00 und

Eletródutos e tubos

12.26 Eletróduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação

TOTAL 250,00 m

12.27 Eletróduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação

TOTAL 70,00 m



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

12.28 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação

TOTAL 100,00 m

12.29 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação.

TOTAL 40,00 m

Quadros

12.30 Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento

TOTAL 1,00 und

Alimentação

12.31 Poste padrão bifásico, completa com ferragens e acessórios.

TOTAL 1,00 und

#REF! #REF!

TOTAL 18,92 kg

#REF! #REF!

TOTAL 1,00 und

#REF! #REF!

TOTAL 1,00 und

#REF! #REF!

TOTAL 1,00 und

13.0 INCÊNDIO

13.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

TOTAL 1,00 und

13.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

TOTAL 2,00 und

13.3 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

TOTAL 1,00 und

13.4 Luminária de emergência com 30 LED's.

TOTAL 15,00 und

13.5 Aquisição e instalação de placas de sinalização, fabricada em acrílico transparente. (Todas as placas)

TOTAL 1,00 und

14.0 DIVERSOS

14.1 Limpeza final da obra

TOTAL = 132,80 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

14.2 Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm. fornecimento e assentamento

Grelha	15,10 m	Horizontal
Grelha	15,10 m	Horizontal
Grelha	25,47 m	vertical

TOTAL = 55,67 m

14.3 Corrimão em tubo aço galvanizado 3/4" com braçadeira

Corrimão	4,27 m	escada
Corrimão	2,38 m	escada

TOTAL = 6,65 m

14.4 Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 3/4"

Guarda corpo	3,31 m	escada
Guarda corpo	1,42 m	escada
Guarda corpo	3,85 m	pav superior
Guarda corpo	20,95 m	pav superior

TOTAL = 29,53 m



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



VOLUME 1/1

Obra:

CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DA SECRETARIA DE
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

2024

Local:

RUA CINTA LARGA ENTRE AV DOM BOSCO E RUA
DERALDINO MOREIRA

Cidade:

RONDOLÂNDIA / MT

Ânexos:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DOCUMENTOS

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





PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DO
BARRACÃO DA SECRETARIA
DE OBRAS E SERVIÇOS
PÚBLICOS

Obra: Construção do Barracão da Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Local: Rua Cinta Larga entre Av Dom Bosco e Rua Deraldino Moreira

Cidade: RONDOLÂNDIA / MT

Área: 567,25 m²





PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT

SUMÁRIO

I -FINALIDADE.....	1
!! - DISPOSIÇÕES GERAIS	1
1.0 OBJETO	1
2.0 DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA	1
3.0 REGIME DE EXECUÇÃO.....	2
4.0 PRAZO	2
5.0 ABREVIATURAS.....	2
6.0 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES.....	2
7.0 MATERIAIS	3
8.0 MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3
9.0 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA.....	3
10.0 PROJETOS	4
!!! - ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	4
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	4
2.0 MOVIMENTO DE TERRA	5
3.0 INFRA ESTRUTURA	7
4.0 SUPER ESTRUTURA.....	10
5.0 ALVENARIA E DIVISÓRIAS.....	11
6.0 ESQUADRIAS.....	12
7.0 REVESTIMENTOS DE PISOS.....	13
8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES.....	14
9.0 BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO.....	16
10.0 PINTURA	17
11. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....	19
12.0 ESPECIFICAÇÕES DESERVIÇOS ELÉTRICOS.....	31
13.0 SISTEMA DE COMBATE INCÊNDIO	44
14.0 DIVERSOS.....	45
IV - ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL	47
V - ENTREGA DA OBRA.....	47
VI - PRESCRIÇÕES DIVERSAS.....	48





PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT

I - FINALIDADE

A presente especificação técnica visa estabelecer a condição geral para a Construção do Barracão da Secretária de Obras e Serviços Públicos, endereço: Rua Cinta Larga entre Av Dom Bosco e Rua Deraldino Moreira, município de Rondolândia - MT, neste Estado.

II - DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentadas à FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da licitação.

1.0 OBJETO

O objeto destas especificações é a **Construção de Barracão da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.**

2.0 DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA

A obra consistirá na **CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DA SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**, com uma área total de 567,25m², com as seguintes características principais: **Serviços Preliminares**(placa de obra, limpeza do terreno, barracão de obra e locação da obra);**Movimento de Terra** (escavação manual, apiloamento, reaterro);**Infra Estruturas** (alvenaria de embasamento, lastro de concreto, forma, armação, concreto, lançamento/aplicação de concreto e impermeabilização), **Super Estrutura**(forma, armação, concreto e lançamento/aplicação de concreto);**Alvenaria Divisórias** (alvenaria de ½ vez.); **Esquadrias**(porta de madeira, kit de porta de madeira, janela em vidro temperado.);**Revestimento de Pisos** (aterro apiloado, contra piso de concreto, revestimento cerâmico e peitoril cerâmico);**Revestimento de Paredes** (chapisco,emboço, reboco e revestimento cerâmico); barracão pré-moldado **Pintura**(aplicação e lixamento de massa látex, aplicação de pintura látex, verniz sintético brilhante);**Instalação Hidrosanitário**(Instalações de água: tubos em PVC soldável, curvas em PVC soldável, tê em PVC soldável, te redução, joelhos de PVC serie normal, curva de 90 graus, curva longa, Bucha de redução, luva soldável, kit de registro de pressão, kit de registro de gaveta, caixa d'água em polietileno, Instalações de esgoto: tubo de PVC serie normal, junção simples de PVC, te de PVC serie normal, joelho em PVC, curva curta em PVC, curva longa em PVC, caixa sifonada, fossa



PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT

séptica, sumidouro em alvenaria, caixa de inspeção e caixa de gordura, caixa retentora de areia, caixa de inspeção. **Equipamentos:** porta papel higiênico, porta papel toalha, porta sabonete líquido, lavatório de louça branca, Vaso Sanitário sifonado, Assento sanitário, Chuveiro, elétrico, Cuba de aço inoxidável Bancada de granito, Torneira cromada tubo móvel) **escavação de vaia** (Escavação manual de vaia, Reaterro apiloado em camadas 0,20m **Instalação Elétrica** (escavação, reaterro, caixa de inspeção, luminária, lâmpada, Lâmpada, fluo recente, refletor retangular, reator eletromagnético, caixa retangular, **tomadas interruptores**, Tomada Alta de embutir, toma média de embutir; e tomada baixa de embutir, interruptor simples, **condutores** (cabo de cobre isolado, disjuntor, DPS, haste, eletro duto, rígido roscável) **quadro** de distribuição de energia de embutir); **Sistema de Incêndio** (Extintor de CO², Extintor de pó químico, Extintor de incêndio tipo água pressurizada- AP; luminárias de emergência, aquisição e instalação de placas); **Diversos** (limpeza final da obra, Grelha de ferro, Corrimão em tubo de aço, Guarda -corpo com corrimão).

3.0 REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

4.0 PRAZO

O prazo para execução da obra será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal, a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

5.0 ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso, serão utilizadas as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO : Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura;
CONTRATADA : Firma com a qual foi contratada a execução de obras;
ABNT: Associação Brasileira de normas Técnicas;
CREA - MT : Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso;
ART : Anotação de Responsabilidade Técnica.

6.0 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentes de transcrição:

-Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;



PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT

-Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

7.0 MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referências, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

7.1 - Condições de similaridade

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia a FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipos, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preços.

8.0 MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabe à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguro, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS; ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e Certidão de Quitação de ISS referente ao contrato.

9.0 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE; uma guia das respectivas ART's deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 5 (cinco) anos nele referido, é de garantia e não de prescrição. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código de Processo Civil Brasileiro (CPC).



PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT

10.0 PROJETOS

Os projetos arquitetônico, estrutural, hidrossanitário, elétrico e incêndio/SPDA serão fornecidos pela CONTRATANTE.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, Resoluções Normativas do CREA e Normas Governo do Estado prevalecerão às prescrições contidas nas normas dessas entidades públicas.

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- As cotas dos desenhos prevalecem suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

III - ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nessas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

Aquisição de placa pronta e assentamento com medidas descritas em planilha orçamentária; a CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa conforme o padrão do ministério, com dados fornecidos pela CONTRATANTE. A placa deverá ainda ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Ca

1.2 limpeza manual de terreno.

O serviço de limpeza do terreno compreenderá capina de vegetação rasteira e remoção de todo resíduo gerado, de forma a deixar limpa toda área da obra, isenta de raízes e tocos de árvores, bem como de material orgânico que possa comprometer a qualidade dos serviços das fundações.

- Ferramentas utilizadas: foice, enxada, rastelo, carrinho de mão ou cesto.

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 – recomenda medidas de proteção contra quedas de altura.





PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT

1.3 Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de lei.

A CONTRATADA deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO, o projeto do canteiro de obras, dentro dos padrões exigidos pelas concessionárias de serviços públicos e Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR 18). A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO.

A localização será definida em comum acordo entre a FISCALIZAÇÃO e EMPREITEIRA. A distribuição interna dos compartimentos será estabelecida pela EMPREITEIRA em função da necessidade da obra.

1.4 Locações convencionais de obra através de gabarito com tábuas corridas pontaletadas.

Alinhamento – consistirá em fixar a obra no terreno de acordo com plantas de locação dos pilares, sendo a CONTRATADA responsável exclusivamente por quaisquer erros de nivelamento e/ou alinhamento, correndo por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços considerados imperfeitos, pela FISCALIZAÇÃO.

A locação deverá ser global, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra; as tábuas que compõem esses quadros deverão ser niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios, sem oscilar e sem sair da posição (deslocar).

A locação será feita por instrumentos topográficos; a marcação das fundações será feita pelo eixo das paredes, pilares, colunas, usando-se quadros de maneiras em que são assinaladas e numeradas as projeções dos referidos eixos das colunas ou pilares.

Uma vez feita a locação da obra, será solicitada a presença da FISCALIZAÇÃO para confrontação com o projeto; qualquer trabalho iniciado sem esta verificação estará sujeito à rejeição.

A FISCALIZAÇÃO tem autonomia para resolver as questões inerentes à locação, oriundas da diferença de dimensões no terreno ou outras causas; para tanto, serão seguidas as prescrições contidas nas seguintes normas:

NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

NBR 14645-3:2005 – Versão Corrigida: 2011 - Estabelece os requisitos exigíveis para a locação e o controle dimensional da obra, com as anotações de todas as alterações ocorridas no transcorrer da obra, e indica os procedimentos para se chegar ao projeto executado, a partir de um projeto executivo.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

