



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Folha:
01/01
Data:
21/04/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
1.2	Placa da obra em chapa galvanizada	M²	2,00	3,00			6,00
1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	M²	6,00	2,00			12,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
3.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento (wc enfermaria)	M²	0,60		2,10	8,00	10,08
	Retirada de esquadria sem aproveitamento (sala esterilização)	M²	0,700		2,10	1,00	1,47
	Retirada de esquadria sem aproveitamento (Total)	M²					11,55
3.5	Retirada de pintura (c/ escova de aço)BLOCO ADM	M²					1.340,37
	Emergencia	M²	22,47		3,00		67,41
	Observação	M²	15,70		3,00		47,10
	Eletro/Ultrason	M²	25,00		3,00		75,00
	Posto	M²	9,16		3,00		27,48
	Laboratorio	M²	34,00		3,00		102,00
	Raio X	M²	16,26		3,00		48,78
	Camara Escura	M²	8,54		3,00		25,62
	Camara Clara	M²	10,10		3,00		30,30
	Chefia	M²	16,26		3,00		48,78
	Apto Medico	M²	17,50		3,00		52,50
	Farmacia	M²	14,70		3,00		44,10
	Refeitório	M²	18,56		3,00		55,68
	Despensa	M²	11,68		3,00		35,04
	Sala ao Lado da Despensa	M²	10,90		3,00		32,70
	Fluxo	M²	11,70		3,00		35,10
	Lavagem	M²	20,84		3,00		62,52
	Circulação	M²	77,04		3,00		231,12
	Area Externa	M²	106,38		3,00		319,14
	Retirada de pintura (c/ escova de aço) PASSARELA	M²					69,40
	PAREDE DE 2,9M INT.		3,70		3,00		11,10
	PAREDE DE 2,9M INT.		3,70		3,00		11,10
	PAREDE DE 2,9M EXT		3,70		3,00		11,10
	PAREDE DE 2,9M EXT		3,70		3,00		11,10
	PAREDE DE 1,00M INT		6,25		1,00		6,25
	PAREDE DE 1,00M INT		6,25		1,00		6,25
	PAREDE DE 1,00M EXT		6,25		1,00		6,25
	PAREDE DE 1,00M EXT		6,25		1,00		6,25
	Retirada de pintura (c/ escova de aço) ENFERMARIA	M²					2.028,00
	Sala Pós Parto		20,50		3,00		61,50
	Sala Ester.		13,30		3,00		39,90
	Enfermaria 6L		27,30		3,00		81,90
	Enfermaria Masculina 4L		20,70		3,00		62,10
	Enfermaria Feminina 6L		25,50		3,00		76,50
	Enfermaria 4L		22,90		3,00		68,70
	Enfermaria 2L		14,90		3,00		44,70
	Enfermaria 3L		18,80		3,00		56,40
	Circulação		173,14		3,00		519,42
	Sala Pós Cirurgia		21,00		3,00		63,00
	Preparo/Higienização		28,56		3,00		85,68
	Arm.		2,90		3,00		8,70
	Antecamara		10,70		3,00		32,10
	Isolamento		12,50		3,00		37,50
	Sala de Serviço		16,40		3,00		49,20
	Sala que fica junto com a de serviço		8,50		3,00		25,50
	Enfermaria 2L		17,30		3,00		51,90
	Arm.		2,90		3,00		8,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Folha:
01/01
Data:
21/04/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

	Enfermaria 2L		15,30		3,00		45,90
	Enfermaria 2L		15,90		3,00		47,70
	Enfermaria 4L		21,20		3,00		63,60
	Arm.		2,90		3,00		8,70
	Enfermaria 3L		21,20		3,00		63,60
	Área Externa		141,70		3,00		425,10
	Retirada de pintura (c/ escova de aço) TOTAL						3.437,77

Item	Descrição	UN.	Áreas	Largura	Altura	Fator	Qtidade
15.1	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	M²	1.371,33				1.371,33

MOVIMENTO DE TERRA

Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
4.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Sapatas Recepção)	M³	0,80	0,80	0,70	11,00	4,93
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 1 Cintamento Recepção)	M³	12,70	0,30	0,25	1,00	4,19
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 2 Cintamento Recepção)	M³	7,51	0,30	0,25	1,00	2,48
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 3 Cintamento Recepção)	M³	1,90	0,30	0,25	1,00	0,63
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 4 Cintamento Recepção)	M³	3,26	0,30	0,25	1,00	1,08
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 5 Cintamento Recepção)	M³	7,60	0,30	0,25	1,00	2,51
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 6 Cintamento Recepção)	M³	5,32	0,30	0,25	1,00	1,76
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 7 Cintamento Recepção)	M³	2,70	0,30	0,25	1,00	0,89
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 8,9 e 10 Cintamento Recepção)	M³	3,00	0,30	0,25	3,00	2,97
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 11 Cintamento Recepção)	M³	5,85	0,30	0,25	1,00	1,93
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Total)	M³					31,45

Item	Descrição	UN.	Esc. Man.	Largura	Quant.	Fator	Qtidade
4.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	M³	31,45			0,80	25,16

FUNDAÇÕES

Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
5.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (Sapatas Recepção)	M³	0,80	0,80	0,70	11,00	4,93
5.2	Lastro de concreto magro c/ seixo (Vigas de Cintamento Recepção)	M³	55,84	0,30	0,05		0,84
	Lastro de concreto magro c/ seixo (Blocos Sapatas Recepção)	M³	0,80	0,80	0,05	11,00	0,35
	Lastro de concreto magro c/ seixo (Total)	M³					1,19

Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
------	-----------	-----	--------	---------	--------	-------	---------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

5.3	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 1 Cintamento Recepção)	M³	12,70	0,30	0,25	1,00	0,95
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 2 Cintamento Recepção)	M³	7,51	0,30	0,25	1,00	0,56
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 3 Cintamento Recepção)	M³	1,90	0,30	0,25	1,00	0,14
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca(Viga 4 Cintamento Recepção)	M³	3,26	0,30	0,25	1,00	0,24
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 5 Cintamento Recepção)	M³	7,60	0,30	0,25	1,00	0,57
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca) (Viga 6 Cintamento Recepção)	M³	5,32	0,30	0,25	1,00	0,40
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 7 Cintamento Recepção)	M³	2,70	0,30	0,25	1,00	0,20
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca(Viga 8,9 e 10 Cintamento Recepção)	M³	3,00	0,30	0,25	3,00	0,68
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 11 Cintamento Recepção)	M³	5,85	0,30	0,25	1,00	0,44
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Total)						4,19

ESTRUTURA

Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
6.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Pilares Recepção)	M³	0,30	0,40	3,00	11,00	3,96
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca(Viga 1 Cintamento Recepção)	M³	12,70	0,20	0,30	1,00	0,76
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 2 Cintamento Recepção)	M³	7,51	0,20	0,30	1,00	0,45
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 3 Cintamento Recepção)	M³	1,90	0,20	0,30	1,00	0,11
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 4 Cintamento Recepção)	M³	3,26	0,20	0,30	1,00	0,20
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 5 Cintamento Recepção)	M³	7,60	0,20	0,30	1,00	0,46
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 6 Cintamento Recepção)	M³	5,32	0,20	0,30	1,00	0,32
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 7 Cintamento Recepção)	M³	2,70	0,20	0,30	1,00	0,16
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 8,9 e 10 Cintamento Recepção)	M³	3,00	0,20	0,30	3,00	0,54
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (Viga 11 Cintamento Recepção)	M³	5,85	0,20	0,30	1,00	0,35
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca(Total)	M³					7,31
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
	Contraverga molada in loco (J1 - 2,00 x 0,60 - Janela de alumínio de correr com vidro 4 fl.)	M	2,00			2,00	4,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES


Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
6.2	Contraverga molada in loco (J1 - 1,00 x 1,50 - Janela de alumínio de correr com vidro 2 fl.)	M	1,00			1,00	1,40
	Contraverga molada in loco (B1 - 0,60x0,60 - Balancim de alumínio basculante com vidro)	M	0,60			3,00	3,00
	Contraverga molada in loco (Total)	M					9,20
6.3	Verga moldada in loco (J1 - 2,00 x 0,60 - Janela de alumínio de correr com vidro 4 fl.)	M	2,00			2,00	4,80
	Verga moldada in loco (J1 - 1,00 x 1,50 - Janela de alumínio de correr com vidro 2 fl.)	M	1,00			1,00	1,40
	Verga moldada in loco (B1 - 0,60x0,60 - Balancim de alumínio basculante com vidro)	M	0,60			3,00	3,00
	Verga moldada in loco (EP1 - 1,40x2,10 - porta de abrir em madeira de lei c/caix. aduela e alizar)	M	0,70			7,00	7,70
	Verga moldada in loco (EP2 - 0,80x2,10 - porta de abrir em madeira de lei c/caix. aduela e alizar)	M	0,80			5,00	6,00
	Verga moldada in loco (EP8 - 0,90x2,10 - porta de abrir em madeira de lei c/caix. aduela e alizar)	M	0,90			8,00	10,40
	Verga moldada in loco (Total)	M					33,30
PAREDES E PAINÉIS							
7.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (Recepção)	M²	49,37		3,00		148,11
COBERTURA							
8.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M²	15,22	7,00			106,54
8.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	M²	15,22	7,00			106,54
8.3	Revisão da Cobertura - telha de barro paulista ou planatex dos Blocos (Hospital existente) Bloco administração	M²	61,15	13,70			837,76
	Revisão da Cobertura - telha de barro paulista ou planatex dos Blocos (Hospital existente) Passarela	M²	9,9	4,45			44,06
	Revisão da Cobertura - telha de barro paulista ou planatex dos Blocos (Hospital existente) Bloco Enfermaria	M²	46,71	10,48			489,52
	Revisão da Cobertura - telha de barro paulista ou planatex dos Blocos (Hospital existente) Total	M²					1.371,33
8.5	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	15,22	7,00			22,22



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
8.6	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	15,22				15,22
IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS							
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
9.1	Impermeabilização de calhas e rufo (Igolflex+Sika1)	M²	37,44	0,70			26,21
Item	Descrição	UN.			Área	Fator	Qtidade
9.2	Manta para sub cobertura e= 1.1mm (Cobertura Recepção)	M²			106,54	1,00	106,54
	Manta para sub cobertura e= 1.1mm (Cobertura existente)	M²			1.371,33	1,00	1.371,33
	Manta para sub cobertura e= 1.1mm (Total)	M²					1.477,87
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
9.3	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1) (Paredes sala pos cirurgia)	M²	21,00		1,00		21,00
REVESTIMENTOS							
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
12.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	22,00		3,10		68,20
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
12.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit.	M²	22,00		3,10		68,20
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
12.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit.	M²	80,80		3,10		250,48
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
12.4	Revestimento Cerâmico Padrão	M²	22,00		3,10		68,20
PISOS							
Item	Descrição	UN.	Áreas	Largura	Altura	Fator	Qtidade
14.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo - BLOCO RECEPÇÃO	M²	75,17				75,17
Item	Descrição	UN.	Áreas	Largura	Altura	Fator	Qtidade
14.2	Camada regularizadora no traço 1:4 - BLOCO RECEPÇÃO	M²	75,17				75,17
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
14.3	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto) - BLOCO RECEPÇÃO	M²	0,70	0,70	2,00	2,00	1,96
Item	Descrição	UN.	Áreas	Largura	Altura	Fator	Qtidade
14.4	Piso vinílico semi-flexível em placas incl. fundo preparador BLOCO CIRÚRGICO	M²	138,76				138,76
Item	Descrição	UN.	Áreas	Largura	Altura	Fator	Qtidade
14.4	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha BLOCO CIRÚRGICO	M²	138,76				138,76
FORROS							
Item	Descrição	UN.	Áreas	Largura	Altura	Fator	Qtidade
15.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	M²	1.446,50				1.446,50
PINTURA							
Item	Descrição	UN.	Áreas	Largura	Altura	Fator	Qtidade
16.1	Acrilica fosca int. e ext. com massa e c/ selador - RECEPÇÃO	M²	80,80		3,10		250,48
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa BLOCO ADM	M²					1.340,37
	Emergencia	M²	22,47		3,00		67,41
	Observação	M²	15,70		3,00		47,10
	Eletro/Ultrason	M²	25,00		3,00		75,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE		Folha: 01/01		
	SECRETARIA DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		Data: 21/04/2022		
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
	Posto	M ²	9,16	3,00	27,48




PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE
SECRETARIA DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Folha:
01/01
Data:
21/04/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES

	Laboratorio	M²	34,00			3,00	102,00
	Raio X	M²	16,26			3,00	48,78
	Camara Escura	M²	8,54			3,00	25,62
	Camara Clara	M²	10,10			3,00	30,30
	Chefia	M²	16,26			3,00	48,78
	Apto Medico	M²	17,50			3,00	52,50
	Farmacia	M²	14,70			3,00	44,10
	Refeitório	M²	18,56			3,00	55,68
	Despensa	M²	11,68			3,00	35,04
	Sala ao Lado da Despensa	M²	10,90			3,00	32,70
	Fluxo	M²	11,70			3,00	35,10
	Lavagem	M²	20,84			3,00	62,52
	Circulação	M²	77,04			3,00	231,12
	Area Externa	M²	106,38			3,00	319,14
	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa PASSARELA	M²					69,40
	PAREDE DE 2,9M INT.		3,70			3,00	11,10
	PAREDE DE 2,9M INT.		3,70			3,00	11,10
	PAREDE DE 2,9M EXT		3,70			3,00	11,10
	PAREDE DE 2,9M EXT		3,70			3,00	11,10
	PAREDE DE 1,00M INT		6,25			1,00	6,25
	PAREDE DE 1,00M INT		6,25			1,00	6,25
	PAREDE DE 1,00M EXT		6,25			1,00	6,25
	PAREDE DE 1,00M EXT		6,25			1,00	6,25
16.2	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa ENFERMARIA	M²					2.028,00
	Sala Pós Parto		20,50			3,00	61,50
	Sala Ester.		13,30			3,00	39,90
	Enfermaria 6L		27,30			3,00	81,90
	Enfermaria Masculina 4L		20,70			3,00	62,10
	Enfermaria Feminina 6L		25,50			3,00	76,50
	Enfermaria 4L		22,90			3,00	68,70
	Enfermaria 2L		14,90			3,00	44,70
	Enfermaria 3L		18,80			3,00	56,40
	Circulação		173,14			3,00	519,42
	Sala Pós Cirurgia		21,00			3,00	63,00
	Preparo/Higienização		28,56			3,00	85,68
	Arm.		2,90			3,00	8,70
	Antecamera		10,70			3,00	32,10
	Isolamento		12,50			3,00	37,50
	Sala de Serviço		16,40			3,00	49,20
	Sala que fica junto com a de serviço		8,50			3,00	25,50
	Enfermaria 2L		17,30			3,00	51,90
	Arm.		2,90			3,00	8,70
	Enfermaria 2L		15,30			3,00	45,90
	Enfermaria 2L		15,90			3,00	47,70
	Enfermaria 4L		21,20			3,00	63,60
	Arm.		2,90			3,00	8,70
	Enfermaria 3L		21,20			3,00	63,60
	Area Externa		141,70			3,00	425,10
	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa TOTAL						3.437,77
Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
16.3	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias) EP1 - 1,40x2,10 - porta de abrir em madeira de lei c/caix. aduela e alizar	M²	0,70		2,10	6,00	8,82
	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias) EP2 - 0,80x2,10 - porta de abrir em madeira de lei c/caix. aduela e alizar	M²	0,80		2,10	3,00	5,04
	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias) EP3 - 0,70x2,10 - porta de abrir em madeira de lei c/caix. aduela e alizar	M²	0,70		2,10	1,00	1,47
	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias) EP8 - 0,90x2,10 - porta de abrir em madeira de lei c/caix. aduela e alizar	M²	0,90		2,10	8,00	15,12

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE	Folha: 01/01
	SECRETARIA DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	Data: 21/04/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias) TOTAL						30,45
--	---	--	--	--	--	--	-------

ABRIGO DE RESÍDUOS HOSPITALARES

MOVIMENTO DE TERRA

Item	Descrição	UN.	Compr.	Largura	Altura	Fator	Qtidade
4.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Sapatas Abrigo)	M³	0,60	0,60	0,70	4,00	1,01
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 1 e 4 Cintamento Abrigo)	M³	0,75	0,30	0,20	2,00	0,41
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 2 e 3 Cintamento Abrigo)	M³	0,80	0,30	0,20	2,00	0,44
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Viga 5 e 6 Cintamento Abrigo)	M³	4,00	0,30	0,20	2,00	2,20
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade TOTAL	M³					4,06

Sérgio Oswaldo Lobato Paixão
Engenheiro Civil/ CREA-PA: 9.138-D
Consultor Técnico