

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE
TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PLACA PADRAO FNDE		4,50		2,22			10,00
								TOTAL	10,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		TAPUME fundo		7,60	2,20				16,72
		TAPUME lateral		39,20	2,20				86,24
		TAPUME frente		33,90	2,20				74,58
								TOTAL	177,54
								BM 01	124,87
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	52,67
1.4	C2850	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRA					1,00		1,00
								TOTAL	1,00
1.5	C2851	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRA					1,00		1,00
								TOTAL	1,00
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRA					1,00		1,00
								TOTAL	1,00
1.7	93212	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS E 4M², INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRA					1,00		1,00
								TOTAL	1,00
1.8	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRA					1,00		1,00
								TOTAL	1,00
1.10	98524	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRA		41,00	30,00				1.230,00
								TOTAL	1.230,00
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.1	93382	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
2.2	C0331	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE SOB ARQUIBANCADAS	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA PRIMEIRO DEGRAU		0,60	27,70	0,32			5,32
		ARQUIBANCADA DIREITA SEGUNDO DEGRAU		0,20	27,70	0,72			3,99
		ARQUIBANCA ESQUERDA PRIMEIRO DEGRAU		0,60	24,20	0,32			4,65
		ARQUIBANCA ESQUERDA SEGUNDO DEGRAU		0,20	24,20	0,72			3,48
								TOTAL	17,44
3		SUPERESTRUTURA							
3.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
3.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA		27,70		0,08		4,00	8,86
		ARQUIBANCADA DIREITA		0,80		0,08		2,00	0,13
		ARQUIBANCADA DIREITA		0,40		0,08		2,00	0,06
		ARQUIBANCADA DIREITA		0,20		0,08		2,00	0,03
		ARQUIBANCADA ESQUERDA		24,20		0,08		4,00	7,74
		ARQUIBANCADA ESQUERDA		0,80		0,08		2,00	0,13
		ARQUIBANCADA ESQUERDA		0,40		0,08		2,00	0,06
		ARQUIBANCADA ESQUERDA		0,20		0,08		2,00	0,03
								TOTAL	17,06
3.3.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA - 6,3MM		0,60	0,245		138,00		20,29
		ARQUIBANCADA DIREITA - 6,3MM		0,40	0,245		138,00		13,52
		ARQUIBANCADA ESQUERDA - 6,3MM		0,60	0,245		121,00		17,79
		ARQUIBANCADA ESQUERDA - 6,3MM		0,40	0,245		121,00		11,86
								TOTAL	63,46
3.3.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA - 5,0MM		27,70	0,154		5,00		21,33
		ARQUIBANCADA ESQUERDA - 5,0MM		24,20	0,154		4,00		14,91
		ARQUIBANCADA DIREITA - 5,0MM		27,70	0,154		2,00		8,53
		ARQUIBANCADA ESQUERDA - 5,0MM		24,20	0,154		2,00		7,45
								TOTAL	52,22
3.3.4	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA - DIREITA		27,70	0,60	0,08			1,33

Wassyl Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

João Sérgio de Gomes
José Sérgio de Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 - D/PE

Assinado de forma digital por JOSE SERGIO BEZERRA
GOMES:00824239466
Dados: 2024.01.30 19:19:51 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE
TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
		ARQUIBANCADA - DIREITA		27,70	0,80	0,08			1,77
		ARQUIBANCADA - ESQUERDA		24,20	0,60	0,08			1,16
		ARQUIBANCADA - ESQUERDA		24,20	0,80	0,08			1,55
		ARQUIBANCADA - DIREITA		27,70	0,20	0,08			0,44
		ARQUIBANCADA - DIREITA		27,70	0,20	0,08			0,44
								TOTAL	6,70
4		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
4.2	0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
4.2.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS DE 8 FUROS 9X19X19CM EM 1/2 VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		FACHADA 4 - LADO DIREITO		6,20		2,90			17,98
								TOTAL	39,44
4.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
4.3.1	103329	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 9X19X19 EM 1 VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA PRIMEIRO DEGRAU			27,70	0,62			17,17
		ARQUIBANCADA DIREITA SEGUNDO DEGRAU			27,70	1,02			28,25
		ARQUIBANCA ESQUERDA PRIMEIRO DEGRAU			24,20	0,62			15,00
		ARQUIBANCA ESQUERDA SEGUNDO DEGRAU			24,20	1,02			24,68
		FECHAMENTO			5,80	1,35			7,83
		FECHAMENTO			27,70	0,45			12,47
								TOTAL	105,41
8	0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
8.3	87531	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES 1, 7, 23 E 30					5,02	4,00	20,08
		PILARES 1, 7, 23 E 31 - CAPIAÇO					0,73	4,00	2,92
		PILARES 2, 3, 4, 5, 6, 24,25, 26,27 28,29					4,45	10,00	44,50
		PILARES 2, 3, 4, 5, 6, 24,25, 26,27 28,30 - CAPIAÇO					1,44	10,00	14,44
								TOTAL	81,94
8.4	C2126	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES 1, 7, 23 E 30					5,02	4,00	20,08
		PILARES 1, 7, 23 E 31 - CAPIAÇO					0,73	4,00	2,92
		PILARES 2, 3, 4, 5, 6, 24,25, 26,27 28,29					4,45	10,00	44,50
		PILARES 2, 3, 4, 5, 6, 24,25, 26,27 28,30 - CAPIAÇO					1,44	10,00	14,44
								TOTAL	81,94
8.6	87879	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM ARQUIBANCADAS	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA PRIMEIRO DEGRAU			27,70	0,40			11,08
		ARQUIBANCADA DIREITA SEGUNDO DEGRAU			27,70	0,40			11,08
		ARQUIBANCA ESQUERDA PRIMEIRO DEGRAU			24,20	0,40			9,68
		ARQUIBANCA ESQUERDA SEGUNDO DEGRAU			24,20	0,40			9,68
		ARQUIBANCADA DIREITA FACE LATERAL					0,80	2,00	1,60
		ARQUIBANCADA ESQUERDA FACE LATERAL					0,80	2,00	1,60
		FECHAMENTO INTERNO LADO DIREITO			27,70	0,40			11,08
		FECHAMENTO INTERNO LADO ESQUERDO			24,20	0,40			9,68
		FECHAMENTO EXTERNO LADO DIREITO			27,20	1,20			32,64
		FECHAMENTO EXTERNO LADO ESQUERDO			27,70	1,20			33,24
								TOTAL	131,36
								BM 01	97,88
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	33,48
8.7	87531	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM ARQUIBANCADAS, ESPESSURA 2CM	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA PRIMEIRO DEGRAU			27,70	0,40			11,08
		ARQUIBANCADA DIREITA SEGUNDO DEGRAU			27,70	0,40			11,08
		ARQUIBANCA ESQUERDA PRIMEIRO DEGRAU			24,20	0,40			9,68
		ARQUIBANCA ESQUERDA SEGUNDO DEGRAU			24,20	0,40			9,68
		ARQUIBANCADA DIREITA FACE LATERAL					0,80	2,00	1,60
		ARQUIBANCADA ESQUERDA FACE LATERAL					0,80	2,00	1,60
		FECHAMENTO INTERNO LADO DIREITO			27,70	0,40			11,08
		FECHAMENTO INTERNO LADO ESQUERDO			24,20	0,40			9,68
		FECHAMENTO EXTERNO LADO DIREITO			27,20	1,20			32,64
		FECHAMENTO EXTERNO LADO ESQUERDO			27,70	1,20			33,24
								TOTAL	131,36
8.8	C2126	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM ARQUIBANCADAS, ESPESSURA 0,5CM	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADA DIREITA PRIMEIRO DEGRAU			27,70	0,40			11,08
		ARQUIBANCADA DIREITA SEGUNDO DEGRAU			27,70	0,40			11,08
		ARQUIBANCA ESQUERDA PRIMEIRO DEGRAU			24,20	0,40			9,68
		ARQUIBANCA ESQUERDA SEGUNDO DEGRAU			24,20	0,40			9,68

Assinado digitalmente por José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE

Assinado digitalmente por José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 - D/PE

Assinado de forma digital por JOSE SERGIO BEZERRA
GOMES:00824239466
Dados: 2024.01.30 19:20:09 -03'00'


MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE
TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
		ARQUIBANCADA DIREITA FACE LATERAL					0,80	2,00	1,60
		ARQUIBANCADA ESQUERDA FACE LATERAL					0,80	2,00	1,60
		FECHAMENTO INTERNO LADO DIREITO		27,70	0,40				11,08
		FECHAMENTO INTERNO LADO ESQUERDO		24,20	0,40				9,68
		FECHAMENTO EXTERNO LADO DIREITO		27,20	1,20				32,64
		FECHAMENTO EXTERNO LADO ESQUERDO		27,70	1,20				33,24
								TOTAL	131,36

Jose Sergio Bezerra de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 57390 PE


Jose Sergio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 - D/PE

Assinado de forma digital por JOSE SERGIO BEZERRA GOMES:00824239466
Dados: 2024.01.30 19:20:26 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE
TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
					% ACUMULADO	CONVERSÃO EM MESES	PAGO BM ANTERIOR	ESTE BOLETIM	
		<i>Proporção financeira (FNDE E COMP.)</i>			6,50%	0,65		0,65	
								TOTAL	0,65

Kassya Ferraz de Carvalho
Engenheira Civil
CREA 57390 PE



José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 - D/PE

Assinado de forma digital por JOSE SERGIO
BEZERRA GOMES:00824239466
Dados: 2024.01.30 19:20:54 -03'00'