

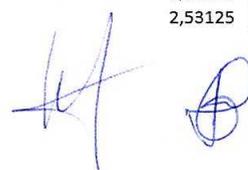


REDEÇÃO
PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/REDEÇÃO-PA
CNPJ: 16.677.738/0001-28

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I.F. RUI BARBOSA

ITEM	CÓDIGO	REF.	MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS	UNID.	QUANT.
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	399,9
	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	M2	8
	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	6,25
			Placa da empresa		6
			Placa da fiscalização		0,25
	74077/3	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	668,62
			Salas de aulas		410,59
			refeitório		104,75
			passarela Salas de aula		108,64
			passarela entrada		23,93
			orientação		20,71
	92235	SINAPI	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	160,22
			Salas de aulas		48,3
			refeitório		111,92
2.0			RETIRADAS		
	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	M2	126,53
			Banheiro e deposito		14,7
			sala onde será refeitório		83,2
			SALA ONDE SERÁ SECRETARIA		28,63
	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M2	169,69
			Banheiro e deposito		14,7
			sala onde será refeitório		83,2
			Area de serviço onde será refeitório		43,16
			SALA ONDE SERÁ SECRETARIA		28,63
	20015	SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	M2	103,93
			Banheiro e deposito		11,3
			sala onde será refeitório		64
			SALA ONDE SERÁ SECRETARIA		28,63
	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	19,53
			Banheiro e deposito		7,03
			sala onde será refeitório		12,5
	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	10
			BANHEIRO MASCULINO		4
			BANHEIRO FEMININO		4
			BANHEIRO DEMOLIDO		2
	20235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	M2	378,14
			banheiro inclusive paredes		211,92
			cozinha do refeitório (inclusive ceramicas de parede)		90,92
			Banheiro e deposito a demolir		11,3
			sala onde será refeitório		64
	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	Pt	2
	20857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	Pt	5
	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	4,5
	20756	SEDOP	Demolição manual de concreto armado	M3	1,372
			sala onde será refeitório		0,972
			Area de serviço onde será refeitório		0,4
3.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8
4.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	55,2
			S1 (0,75X0,60X1,50)		0,675
			S2=S3=S7=S50=S51 (0,70X0,70X1,50)		3,675
			S4 (0,90X1,00X1,50)		1,35
			S5=S9=S13=S17=S21 (0,75X0,85X1,50)		4,78125
			S6=S10=S14=S18=S22=S26 (1,05X1,15X1,50)		10,8675
			S8=S11=S12=S15=S16=S19=S20=S23=S24=S27=S28=S29=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39=S40=S41=S42=S44=S5 5=S56=S57=S58=S61=S62=S63=S64=S65=S66=S67=S68 (0,65X0,65X1,5)		22,18125
			S25 (0,75X0,90X1,50)		1,0125
			S30 (0,90X0,90X1,50)		,9*9*1,5
			S31 (0,65X0,75X1,50)		0,73125
			S32=S46=S49 (0,75X0,75X1,50)		2,53125



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I.F. RUI BARBOSA

ITEM	CÓDIGO	REF.	MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS	UNID.	QUANT.
			S43=S52=S53=S54=S59=S60 (0,60X0,60X1,50)		3,24
			S45 (0,60X0,70X1,50)		0,63
			S47 (0,80X0,80X1,50)		0,96
			S48 (0,65X0,80X1,50)		0,78
			S69=S71 (0,60X0,70X1,50)		1,365
			14 BROCAS CONSTRUÇÃO DO MURO (0,20X0,15X1,00)		0,42
96527	SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,072
			Vigas Baldrame possuem 14,86 m3 de volume, admiti-se mais 20% para escavação		17,832
			BALDRAME DO MURO (0,20X0,15X39,48)		1,18
			BALDRAME BANHEIRO SECRETARIA		0,06
96995	SINAPI		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	42,4544
			SAPATAS (considerando que 70% do volume escavado foi reaterrado)		38,64
			VIGAS BALDRAME (considerando que 20% do que foi escavado seja reaterrado)		3,8144
30011	SEDOP		Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	M3	239,4
			PASSARELAS		46,29
			SALAS DE AULA		121,93
			REFEITÓRIO		35,65
			SECRETARIA/ARQUIVO		8,33
			ORIENTAÇÃO/CORREDOR E BANHEIRO		27,2
			FUNDAÇÕES		
96536	SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	231,5
			SALAS DE AULA/REFEITÓRIO/PASSARELAS E FACHADA		215,9
			Muro Salas de Aula		15,6
96545	SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	918,54
			SAPATAS		342,9
			VIGAS BALDRAME		491,9
			BROCA DO MURO		22,12
			BALDRAME DO MURO		61,62
96546	SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,5
			SAPATAS		9,7
			VIGAS BALDRAME		147,8
95445	SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	312,22
			BALDRME MURO		22,42
			VIGAS BALDRAME		289,8
94962	SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1
			UTILIZADO NAS SAPATAS PARA NÃO POSICIONAR AS FERRAGENS SOB O SOLO		1
50740	SEDOP		Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	M3	23,69
			BROCA MURO		0,42
			BALDRME MURO		1,17
			SAPATAS		9,4
			VIGAS BALDRAME		12,7
98557	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	231,5
87508	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	138,69
			Alvenaria de embasamento (em média de 35 cm a cima do nível existente)		138,69
			SUPERESTRUTURA		
92413	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	262,65
92448	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	206
			Vigas Pav Cobertura		121,38
			vigas do pav. Terreo		84,62
92777			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	594,9
			PILARES MURO		55,2
			Vigas Pav Cobertura		302,4
			vigas do pav. Terreo		230,7
			Marquise		6,6

