PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA

Secretaria de Educação

QUADRAS COM VESTIÁRIOS PARA REPACTUAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.7	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_05/2018											
	ÁREA PARA LIMPEZA	1	830,81		ÁREA REMOVIDA DO AUTOCAD				830,81	830,81		**m²**
1.8	Demolição de piso de alta resistência (Piso da quadra e calçadas)										412,00	**m²**
	área da quadra	1	200,00		ÁREA REMOVIDA DO AUTOCAD				200,00	200,00		**m²**
	área dos vestiários	1	212,00		ÁREA REMOVIDA DO AUTOCAD				212,00	212,00		**m²**
1.10	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023										4,18	**m³**
	CAIXA D AGUA	2	1,68		5,30		0,15		2,67	**2,67**		**m³**
	CAIXA D AGUA	1	1,68		6,00		0,15		1,51	**1,51**		**m³**
3.0	**INFRAESTRUTURA**											
3.2.3	**Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (Para laje e vigas)**										**69,21**	**m²**
	V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8	8	3,98		0,15				4,78	4,78		
	V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V9	16	3,98		0,30				19,10	19,10		
	V9=V13	2	20,21		0,20				8,08	8,08		
	V9=V14	4	20,21		0,30				24,25	24,25		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	V10=V11	2	4,33		0,15				1,30	1,30		
	V10=V11	4	4,33		0,30				5,20	5,20		
	V12	1	1,57		0,15				0,24	0,24		
	V12	2	1,57		0,30				0,94	0,94		
	Área da caixa d agua	1	1,86		2,86				5,32	5,32		

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.0	**SUPERESTRUTURAS**											
4.2	**VIGAS**											
.4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x										**71,30**	m²
	V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8	8	3,98		0,15				4,78	4,78		m²
	V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V9	16	3,98		0,30				19,10	19,10		m²
	V9=V13	2	21,52		0,20				8,61	8,61		m²
	V9=V14	4	21,52		0,30				25,82	25,82		m²
	V10=V11	2	4,33		0,15				1,30	1,30		m²
	V10=V11	4	4,33		0,30				5,20	5,20		m²
	V12	1	1,57		0,15				0,24	0,24		m²
	V12	2	1,57		0,30				0,94	0,94		m²
	laje maciça	1	1,86		2,86				5,32	5,32		m²

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
.4.2.1	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. Af_11/2022										**5,12**	m3
	V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8	8	3,98		0,15		0,30		1,43	1,43		m3
	V9=V13	2	20,21		0,20		0,30		2,43	2,43		m3
	V10=V11	2	4,33		0,15		0,30		0,39	0,39		m3
	V12	1	1,57		0,15		0,30		0,07	0,07		m3
	laje maciça	1	1,86		2,86		0,15		0,80	0,80		m3
5.0	**PAREDES E PAINÉIS**											
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm										27,89	m²
	caixa d agua	2	1,68		5,30				17,81	17,81		m²
	caixa d agua	1	1,68		6,00				10,08	10,08		m²
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	1	121,60	saldo da planilha original					121,60	121,60		**m²**
6.0	**COBERTURA**											
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm (METADE DAS TELHAS FURADAS)	1	1.114,00	/	9,00				123,78	123,78		**m²**
8.0	**REVESTIMENTOS**											
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	2	27,89						55,78	55,78		**m²**
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	2	27,89						55,78	55,78		**m²**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto (Revestimento caixa dágua	2	27,89						55,78	55,78		m²
9.0	**PISOS**											
9.1	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	1	200,00						200,00	200,00		m²
9.2	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	1	200,00						200,00	200,00		m²
9.3	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	1	267,41		ÁREAS TOTAL - (AREA DA QUADRA + ÁREA DOS VESTIÁRIOS)				267,41	267,41		m²
9.4	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	1	200,00						200,00	200,00		m²
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	1	67,41		ÁREA DOS VESTIÁRIOS				67,41	67,41		m²
9.6	Polimento de piso de alta resistência (existente)	1	633,20						633,20	633,20		m²
9.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023										**33,80**	m3
												m3
	área demolida quadra	1	200,00		0,10				20,00	20,00		m3
	ÁREA DAS CALÇADAS	2	23,00		0,30				13,80	13,80		m3
9.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021										**48,67**	m²

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	área demolida quadra	1	2,67						2,67	2,67		m²
	ÁREA DAS CALÇADAS	2	23,00						46,00	46,00		m²
9.9	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) CALHA	1	16,39						16,39	16,39		m²
10.0	**PINTURA**											
10.9	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superficie metálica para alambrado e portões	1	147,00		ALAMBRADO				147,00	147,00		m²
10.10	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. Af_01/2021										13,65	M²
	PORTA	2	1,00		2,10				4,20	4,20		
	PORTA	1	0,90		2,10				1,89	1,89		
	PORTA	4	0,60		1,80				4,32	4,32		
	PORTA	2	0,90		1,80				3,24	3,24		
	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA											
10.12	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (Recuperação Estrutura Metálica)	1	1.114,00						1.114,00	1.114,00		m²
10.13	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço (Recuperação Estrutura Metálica)	1	200,00						200,00	200,00		M
10.14	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6 (Recuperação Estrutura Metálica)	1	200,00						200,00	200,00		m²
10.15	Corte de Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6 (Recuperação Estrutura Metálica)	1	100,00						100,00	100,00		m²
10.16	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=5/16". M cr 70,04 Af_06/2018	1	200,00						200,00	200,00		m²
10.17	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha (Recuperação Estrutura Metálica)	1	200,00						200,00	200,00		m²

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	-											
16.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**											
16.13	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	1	2,00						2,00	2,00		UNID.
16.14	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e in un c 105,72 Stalação. Af_01/2020	2	3,00									UNID.
16.15	Perfil u dobrado de chapa udc simples-100 x 50 x 3 mm com solda	1	51,60									M
16.16	Recuperação de armadura para pilares seção 30x50cm, incluso lixamento e pintura de proteção	1	78,00									M
16.17	**MURO DE CONTORNO**											
16.18	Caiação int. ou ext. sobre revestimento liso com adoção de ficador com duas demãos	2	130,40		2,00				521,60	521,60		**m²**
16.19	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	1	3,00		2,00				6,00	6,00		**m²**

RAISSA KARLA FERREIRA DA SILVA CREA 161881216-5 ENGENHEIRA CIVIL

Assinado de forma digital por RAISSA KARLA FERREIRA DA SILVA CREA 161881216-5 ENGENHEIRA CIVIL
Dados: 2026.07.25 09:15:56 -03'00'