

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS

ALAGOINHA-PB

DESCRIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO		
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.00	Taxas e licenças	und	1,00
01.02.00	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	12,00
01.03.00	15,00x30,00=450,00	m ²	450,00
01.04.00	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro , cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas (5,00x6,00)	m ²	30,00
01.05.00	5,00x6,00		
01.05.00	Locação convencional de obra através de gabarito de tabuas corridas	m ²	216,6
01.06.00	216,6		
01.06.00	Instalação / ligação provisória elétrica baixa tensão p/ canteiro de obra	und	1,00
02.00.00	FUNDAÇÕES E VALAS		
02.01.00	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5 m	m ³	41,92
	199,47x0,50x0,60=59,84-17,92(escavação de pilares)=41,92		
02.02.00	Avenária para fundação em pedra rachão, com argamassa cimento e areia no traço 1:6	m ³	41,92
	199,47x0,50x0,60=59,84-17,92(fundação de pilares)=41,92		
02.03.00	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5 m, para pilares	m ³	20,22
	28 (0,80X0,80x1,00) + (2,00x1,15x1,00)=17,92+2,30=20,22		
02.04.00	Avenária em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentamento em argamassa traço 1:2:8(cimento, cal e areia), juntas 10mm	m ²	119,68
	199,47X0,60=119,68		
02.05.00	Aterro aplicado(manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	m ³	124,49
	207,49X0,60=154,88=124,49		



03.00.00	PAREDES E PAINÉIS			
03.01.00	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentamento em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia, juntas 12mm)	m ²	639,79	
03.02.00	199,47-(3,15+4,15+1,15+4,50)-(2,75+2,75+3,36+3,36)=(199,47-12,95+12,22)x3,30=(199,47-25,17)x3,30+(12,22x5,43)=173,77x3,30+66,35=573,44+66,35=639,79			
	Elemento vazado	m ²	2,31	
	(0,55x2,10)2=2,31m ²			
04.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
04.01.00	Cinta de amarração em concreto armado fck=20mpa controle com preparação mecânica na obra, aço (55KG/m ³), formas madeira com montagem, desmontagem e lançamento/ vibração manual	m ³	5,08	
04.02.00	199,47-(3,15+4,00+3,15+4,50+4,50+2,45+8,44)=199,47-30,19 (vigas)=169,28x0,10x0,30=5,08	m	101,10	
04.03.00	(16,10+51,30)x1,50=101,10			
	Laje pré-moldada para forno, sobrecarga 100kg/m ² , vaos até 3,50 m/ e= 8 cm, com lajotas e cap. c/ conc reapr. 3x e ferragem negativos FCK=20MPA, 3cm, inter-eixo 38cm c/escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa	m ²	205,32	
04.04.00	4,68x12,05+4,72x6,03+3,57x3,30+1,72x2,71+3,14x2,44+4,33x4,50+2,88x1,79+3,88x2,87+4,33x4,50=164,19+32,43(laje de imperm.)+8,70(acesso coberto)=205,32			
	Concreto armado(preparo e lançamento)para pilares com FCK<= 20 MPA, com forma em chapa de madeira compensada resinada, com aproveitamento de 3 vezes com betoneira	m ³	3,04	
04.05.00	28(0,10x0,25x4,00)+(1,00x0,15x4,00)=2,80+0,60=3,40			
	Concreto armado (preparo e lançamento) para viga com FCK>=20 MPA, com forma de tabua, com aproveitamento 2 vezes, com betoneira	m ³	1,11	
04.06.00	(3,15+4,15+3,30+4,65+4,65+5,76+2,60+4,30+4,30)x0,10x0,30=36,86x0,10x0,30=1,11	m ²	8,84	
	Laje pré-moldada para piso e= 8 cm para sustentação da caixa d'água			
04.07.00	3,61x2,45=8,84			
	Concreto armado para radier, fck=20MPA controle c. preparo mecânico na obra, aço (55 kg/m ³), formas madeira com mont. E desmon. E lançamento/ vibração manual	m ³	0,00	
	199,47x0,20x0,30=11,97			

04.08.00	Preparo mecânico e lançamento manual de concreto ciclópico 1:3:5, com 30% de pedra de mão, cavas até 80cm de largura.	m³	18,2
	28(0,80x0,80x0,90)+(2,00x1,15x0,90)=16,13+2,07=18,20		
04.09.00	Concreto magro 1:4:8 com preparo manual, para fundações dos pilares	m³	2,02
	28(0,80x0,80x0,10)+(2,00x1,15x0,10)=1,79+0,23=2,02		
05.00.00	REVESTIMENTO		
05.01.00	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia grossa), E=0,5CM, preparo manual	m²	1279,58
	639,79x2,00=1279,58		
05.02.00	Reboco em paredes vertical no traço 1:2:8 (cim:cal:areia) com espessura de 20mm, preparo mecânico	m²	1.145,45
	1279,58-134,13=1145,45		
05.03.00	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo manual	m²	134,13
	wcs PNE(1,70x2+1,50x2)x2=(3,40+3,00)2=12,80x2,60=33,28 3,21x2+2,45x2=11,32x2,60=29,43 wcs-(2,97x2+2,18x2)=19,88x2,60=51,69 área de serviço-4,50+1,62+1,47=7,59x2,60=19,73 total=134,13	copa-	
05.04.00	Cerâmica esmaltada em paredes 1A, PEI-4, 20X20cm, padrão alto, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco	m²	134,13
	wcs PNE(1,70x2+1,50x2)x2=(3,40+3,00)2=12,80x2,60=33,28 3,21x2+2,45x2=11,32x2,60=29,43 wcs-(2,97x2+2,18x2)=19,88x2,60=51,69 serviço-4,50+1,62+1,47=7,59x2,60=19,73 total=134,13	copa- área de	
05.05.00	Reboco horizontal no traço 1:2:8 (cim:cal:areia) com espessura de 20mm, preparo mecânico	m²	205,32
	4,68x12,05+4,72x6,03+3,57x3,30+1,72x2,71+3,14x2,44+4,33x4,50+2,88x1,79+3,88x2,87+4,33x4,50=164,19+32,43(recepção)+8,70(acesso coberto)=205,32		
05.06.00	Chapisco em teto traço 1:3 (cimento e areia), E=0,5cm, preparo mecânico	m²	205,32
	4,68x12,05+4,72x6,03+3,57x3,30+1,72x2,71+3,14x2,44+4,33x4,50+2,88x1,79+3,88x2,87+4,33x4,50=164,19+32,43(recepção)+8,70(acesso coberto)=205,32		
06.00.00	PAVIMENTAÇÃO		
06.01.00	Laje de impermeabilização-contrapiso concreto 1:3:6 s/betoneira E=5cm	m²	181,68

	10,50+23,50+12,00+9,00+9,00+35,00+13,07+12,00+12,00+2,55+2,55+8,00+6,08+6,08+6,75+(2,50+2,00+0,80x10+1,20x2+0,60x2)0,15=168,08+(2,00+8,00+2,40+1,20)0,15=168,08+13,60=181,68m ²		
06.02.00	Regularização de piso/ base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual		181,68
	10,50+23,50+12,00+9,00+9,00+35,00+13,07+12,00+12,00+2,55+2,55+8,00+6,08+6,08+6,75+(2,50+2,00+0,80x10+1,20x2+0,60x2)0,15=168,08+(2,00+8,00+2,40+1,20)0,15=168,08+13,60=181,68m ²	m ²	
07.00.00	COBERTA		
07.01.00	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m ²	164,19
07.02.00	4,68x12,05+4,72x6,03+3,57x3,30+1,72x2,71+3,14x2,44+4,33x4,50+2,88x1,79+3,88x2,87+4,33x4,50=164,19	m ²	164,19
	Estrutura de madeira de lei 1A serrada não aparelhada, para telhas onduladas, vãos até 7m		
07.03.00	4,68x12,05+4,72x6,03+3,57x3,30+1,72x2,71+3,14x2,44+4,33x4,50+2,88x1,79+3,88x2,87+4,33x4,50=164,19	m	44,31
	Calha em concreto simples, em meia cana, diâmetro 200 mm		
07.04.00	12,04+15,04+10,29+4,50+2,44=44,31	m	49,7
	Tubo PVC para águas pluviais, diâmetro de 100mm		
07.05.00	5,35x2+3,90x10=10,70+39=49,70	m ²	41,13
	Impermeabilização de laje de cobertura		
	32,43m ² +8,70m ² =41,13m ²		
08.00.00	PISO		
08.01.00	Piso em cerâmica esmaltada antiderrapante - 1A PEI-4, 30cmx30cm, padrão médio, assentada com argamassa de cimento e areia, preparo manual, rejunte c/ cimento branco, com rodapé	m ²	181,68
	10,50+23,50+12,00+9,00+9,00+35,00+13,07+12,00+12,00+2,55+2,55+8,00+6,08+6,08+6,75+(2,50+2,00+0,80x10+1,20x2+0,60x2)0,15=168,08+(2,00+8,00+2,40+1,20)0,15=168,08+13,60=181,68m ²		
08.02.00	Calçada de proteção (L=0,60m)	m	64,42
	5,53+27,34+14,70+16,85=64,42m		
08.03.00	Rampa de acesso L=1,00m, com piso cerâmico antiderrapante, i=8%	m	6,08
	4,08m+2,00=6,08m		
08.04.00	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4" com fixação conforme detalhe em projeto	m	24,24
	4,08x3+3+2x3+3=12,24+12=24,24m		
08.05.00	Calçada interna	m ²	128,04
	35,15+18,65+74,24=128,04m ²		
08.06.00	Calçada pública com L=2,00 m	m	15,00

	15,00		
08.07.00	Piso direcional(0,25x0,25)m (1,35+0,75+1,13+0,25+2,00+5,91+2,19+(1,25)x2+4,85+0,60+0,50+0,38+2,60)x0,25=25,01x0,25=6,25m²+(1,95+2,80+22,75+5,00)x0,25=6,25+8,13=14,38m²	m²	14,38
08.08.00	Piso alerta(0,25x0,25)m (0,75x14+0,25x5+1,38x3+2,66)x0,25=(10,50+1,25+4,14+2,66)0,25=4,64	m²	4,64
09.00.00	PINTURA		
09.01.00	Pintura com tinta acrílica em ambientes internos, três demãos (22,00+14,00+12,00+12,00+25,80+6,20+51,91+28,00)x2,60=446,97		446,97
09.02.00	Pintura com tinta PVA, branco neve- teto 4,68x12,05+4,72x6,03+3,57x3,30+1,72x2,71+3,14x2,44+4,33x4,50+2,88x1,79+3,88x2,87+4,33x4,50=164,19+32,43(laje de imperme.)+8,70(acesso coberto)=205,32		205,32
09.03.00	Pintura látex acrílica externa 8,75x3,90+5,80x3,90+8,44x0,50+18,65x3,90+2,75x5,35+19,05x3,90+(1,00x3,90)2+(0,15x3,90)2=231,69	m²	231,69
09.04.00	Pintura com cal hidratada, três demãos, incluso cola 15,00x2+30,00x2=(30,00+60,00)x1,80=162,00x2=324	m²	324,00
09.05.00	Pintura em esmalte em esquadria de madeira (0,80x2,10)10+(1,20x2,10)2+(0,60x2,10)2=16,80+5,04+2,52=24,36x2=48,72	m²	48,72
09.06.00	Pintura em esmalte em esquadria de ferro (0,80x2,10)2+(0,64x0,64)+(1,20x0,71)+(1,80x1,72)=3,36+0,41+0,85+3,10=7,72x2=15,44	m²	15,44
10.00.00	ESQUADRIAS		
10.01.00	PV1-Porta de vidro temperado, 2,50x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	und	1,00
10.02.00	PV2 - Porta de vidro (2,00x2,10)m	und	1,00
10.03.00	PM-1-Porta de madeira 0,80x2,10m	und	10,00
10.04.00	PM-2 -Porta de madeira de (1,20x2,10)m	und	2,00
10.05.00	PM-3 -Porta de madeira de (0,60x2,10)m	und	2,00
10.06.00	PFO - Porta de fôrmica de(0,60x1,60)m	und	3,00

10.07.00	PF-1 - Portão de ferro de (0,80x2,10) m = 2(0,80x2,10)=3,36m ²	m ²	3,36
10.08.00	PF-2 -Portão de ferro (0,64x0,64)m=0,64x0,64=0,41m ²	m ²	0,41
10.09.00	PF-3 - Portão de ferro de (1,20x0,71) m =1,20x0,71=0,85m ²	m ²	0,85
10.10.00	PF-4 - Portão de ferro de (1,80x1,72) m -entrada principal=1,80x1,72=3,10m ²	m ²	3,10
10.11.00	PF-2 -Grade metálica chumbada na parede com abertura superior para manutenção - 2,60x0,70+(0,70x0,70)2+0,70x2,60=1,82+0,98+1,82=4,62m ²	m ²	4,62
10.12.00	JAN 1 - Janela de (1,15x2,00)m=2,30m ²	m ²	2,30
10.13.00	JAN 2 - Janela de (2,00x1,10)m= 7(2,00x1,10)=15,40m ²	m ²	15,40
10.14.00	JAN 3 - Janela de (3,05x0,50)m=1,53m ²	m ²	1,53
10.15.00	JAN 4 - Janela de (1,40x1,10)m=1,40x1,10=1,54m ²	m ²	1,54
10.16.00	JAN 5 - Janela de (4,40x0,50)m=4,40x0,50=2,20m ²	m ²	2,20
10.17.00	JAN 6 - Janela de (1,65x2,00)m=1,65x2,00=3,30m ²	m ²	3,30
10.18.00	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento popular	und	14,00
10.19.00	Vidro temperado incolor, espessura 6mm=2,30+15,40+1,53+1,54+2,20+3,30=26,27	m ²	26,27
11.00.00	REDE ELÉTRICA		
11.00.01	Quadro geral de entrada de energia	und	1,00
11.00.02	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	ud	22,00
11.00.03	Ponto de tomada (caixa, eletroduto, fios e tomadas)	ud	55,00
	Ponto para computadores tripolar, trifásico	ud	6,00
11.00.04	Ponto de telefone(conjunto para instalação de 9 pontos c/caixa e fios)	ud	1,00
11.00.05	Ponto para TV	ud	16,00
11.00.06	Ponto de tomada para ar condicionado (caixa, eletroduto, fios e tomadas)	ud	19,00
11.00.07	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	4,00
11.00.08	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X40W, completa - fornecimento e instalação - (recepção/ sala m. uso, sala de atendimento familiar)	pt	5,00
11.00.09	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida, e lâmpada fluorescente 1X40W, completa fornecimento e instalação (cozinha, administração atendimento individual, hall, serviço e acesso)	ud	1,00
11.00.10	Luminária fluorescente tipo calha (1x20)W completa	pt	8,00
11.00.11	Luminária tipo globo vidro leitoso/ plafonier/bocall/lâmpada 100W	ud	1,00

11.00.12	Luminária tipo arandela (arandela) eletroproduto PVC 3/4"	ud	2,00
11.00.13	Caixa de proteção para medidor - fornecimento e instalação	ud	2,00
11.00.14	Poste concreto seção circular comprimento =9m carga nominal no topo 150 kg inclusive escavação exclusiva transporte - fornecimento e colocação	ud	1,00
11.00.15	Extintor de incêndio tipo pó químico 4kg fornecimento e colocação	pt	9,00
11.00.16	Extintor de incêndio água pressurizada 10litros inclusive suporte parede carga completa fornecimento e colocação		
11.00.17	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto (0,60x0,60x0,60)m -telefone		
11.00.18	Caixa de inspeção para aterramento com tampa (0,25x0,25x0,25)m		
11.00.19	Ligação a rede trifásica		
12.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
12.01.00	Ponto de água fria PVC 3/4" - média 5,00m de tubo de PVC roscável água fria 3/4" e 2 joelhos de PVC roscável 90 graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	21,00
12.02.00	Ponto de esgoto PVC 100mm - média 1,10 m de tubo PVC esgoto predial DN100MM E 1 joelho PVC 90 graus esgoto predial DN 100mm - fornecimento e instalação	pt	17,00
12.03.00	Reservatório de fibroc. Cap=1000l com acessórios	und	1,00
12.04.00	Registro de gaveta 2" bruto em metal, com volante - fornecimento e instalação	und	1,00
12.05.00	Registro de pressão de 3/4" com acabamento cromado	und	
12.06.00	Vaso sanitário louça branca caixa de descarga acoplada 35x65x35cm, inclusive assento plástico e rabicho cromado	und	5,00
12.07.00	Vaso sanitário louça branca, com h=46cm, caixa de descarga acoplada - WC- PNE	und	2,00
12.08.00	Porta-Toalha de louça branca com bastão plástico - fornecimento e instalação	und	6,00
12.09.00	Porta sabonete liquido	und	4,00
12.10.00	Papeleira de louça branca	und	6,00
12.11.00	Saboneteira de louça branca 7,5x15 cm - fornecimento e instalação	und	5,00
12.12.00	Bancada em granito com 1 m de comprimento x 50 de largura, testeira de 20 cm e respaldo de 10 cm com 1 cuba em louça, válvula, sifão de 40 cm e torneira em metal, com portinholas revestida em laminado e puxadores em alumínio nos wcs usuários	m	2,00
12.13.00	Lavatório em louça branca sem coluna, completo	und	2,00
12.14.00	Balcão em granito verde ubatuba com comprimento de 1,5 m x largura de 0,25m na copa	m	1,50
12.15.00	Balcão com tampo em granito verde ubatuba , com uma cuba em inox, revestido internamente com cerâmica, válvula sifão plástico de 40 cm , portinholas em madeira com revestimento em laminado com puxadores em alumínio	m	1,60
12.16.00	Tanque marmore sintético 22 litros, com conjunto para fixação - fornecimento e instalação	und	1,00
12.17.00	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular -fornecimento e instalação	und	1,00
12.18.00	Caixa sifonado	und	6,00

12.19.00	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa H= 60cm fornecimento e instalação	und	1,00
12.20.00	Caixa de Passagem	und	2,00
12.21.00	Caixa de gordura em PVC 250X230X75mm, com tampa e porta-tampa -fornecimento e instalação	und	1,00
12.22.00	Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40m, 1.500 Litros, revestida internamente com barra lisa com tampa de concreto armado com espessura 8cm	und	1,00
12.23.00	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	und	1,00
12.24.00	Barra de apoio em Inox nos wcs PNE	und	4,00
12.25.00	Torneira cromada 1/2" para lavatório, padrão popular, com engate flexível plástico 1/2"X30cm - fornecimento e instalação	und	6,00
12.26.00	Torneira cromada longa 3/4" para pia de cozinha	und	1,00
12.27.00	Ramal de esgoto PVC 100mm	m	10,00
13.00.00	DIVERSOS		
13.01.00	Pintura da logomarca	ud	1,00
13.02.00	Fornecimento e assentamento de placa luminosa em acrílico om modelo fornecido pela SEDH (4,00x ,0,80)m	m²	3,20
13.03.00	Carga manual e remoção e entulho com transporte até 1KM em caminhão basculante 8 M3	m³	8,00
13.04.00	Fornecimento e assentamento da placa alusiva de inauguração em bronze com modelo fornecido pela SEDH - medidas- (0,70x0,40)m	ud	1,00
13.04.00	Jardim 81+6,97=87,97m²	m²	87,97
13.04.00	Casa do gás	m²	216,6
13.04.00	Limpeza final da obra	m²	216,6

Maria Lúcia Brito Costa
 Engenheira Civil
 CR-13.352.771-8