

ADRA MADAGASCAR					
PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT A ETAGE					
CENTRE DE FORMATION					
<b>BORDEREAU DU DETAIL ESTIMATIF ET QUANTITATIF</b>					
N°	DESIGNATIONS des TRAVAUX	UNITE	QAM	P. U (Ar)	MONTANT(Ar)
<b>I-TERRASSEMENT</b>					
1.1	Defrichage et décapage et toutes sujétions d'enlèvement des arbustes <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: surface de l'emprise du bâtiment et mur de soutènement</b>	m2	94.06		-
1.2	Fouille en rigole et toutes sujétion de réglage des talus et profondeur des fouilles <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: fondation et talutage</b>	m3	17.88		-
1.3	Evacuation des terres excédentaires et toutes sujétion de dégagement <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: remblai venant de la fouille</b>	m3	1.88		-
	<b>Sous Total terrassement</b>				-

II- TRAVAUX EN INFRASTRUCTURE					
2.1	Béton de proreté Q150 et toutes sujétions de mise en oeuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: fondation du bâtiment et mur de soutènement</b>	m3	1.24		-
2.2	Béton Armé Q:350Kg de CEM IV 42,5 et toutes sujétions de mise en œuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: semelle, amorce poteau, chaînage bas et cahrainage du soutènement</b>	m3	6.11		-
2.3	Coffrage en bois ordinaire et toutes sujétions de mise en œuvre et assemblage <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: tous es éléments en béton armé</b>	m2	58.66		-
2.4	Armature en acier haute adhérence et toutes sujétions de coupe et façonnage <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: Itous les éléments en béton armé</b>	kg	397.25		-
2.5	Maçonnerie de moellons de 20x20x20cm hourdée au mortier Q:300Kg de CEM IV 42,5 et toutes sujétions de mise en œuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: toutes les fondations en et mur de soutènement</b>	m3	15.72		-
2.6	Remblai compacté et toutes sujetion de compactage et réglage <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: couche de réglage du dallage</b>	m3	16.00		-
2.7	Hérissinage TV 40/70 et toutes sujétions de réglage et pose <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: Couche de base du dallage</b>	m3	10.31		-
2.8	Béton de forme Q:300 kg de CEM IV 42,5 et toutes sujétions de mise en œuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: couche de support du dallage</b>	m3	6.87		-
2.9	Mortier de pose de revetement Q: 300kg de CEM IV 42,5 et toutes sujétions de mise en oeuvre et réglage <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: dallage du RDC</b>	m2	88.46		-
	<b>Sous Total ouvrage en infrastructure</b>				-
III- TRAVAUX EN SUPERSTRUCTURE					
3.1	Béton Armé Q:350Kg de CEM IV 42,5 et toutes sujétions de mise en œuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: les éléments d'ossatures</b>	m3	7.56	-	-
3,2	Coffrage en bois ordinaire et toutes sujétions de mise en œuvre et assemblage <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: tous es éléments en béton armé</b>	m2	82.00	-	-
3,3	Armature en acier haute adhérence et toutes sujétions de coupe et façonnage <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: Itous les éléments en béton armé</b>	kg	491.23	-	-
	<b>Sous Total ouvrage en Superstructure</b>				-

IV- MACONNERIE ET RAVALEMENT					
4,1	Maconnerie de brique 25cm fini crépissé et hourdée au mortier de ciment Q:250kg <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: mur de refend et mitoyen</b>	m2	115.83		-
4,2	Maconnerie de de brique 15 cm fini crépissé et hourdée au mortier de ciment Q:250kg <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: mur d'éclairage</b>	m2	70.42		-
4,3	Maconnerie de claustras toutes sujétions de mise en œuvre 15 cm x 15 cm <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: mur d'éclairage</b>	m2	0.14		-
4,4	Enduit Q:300kg de CEM IV 42,5 et toutes sujétions de mise en œuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: toutes les face des mur int et ext. et les structures en bétons</b>	m2	394.45		-
<b>Sous Total Maçonnerie et Ravalement</b>					-
V- CHARPENTE - COUVERTURE et PLAFONNAGE					
5,1	Fourniture et pose des structures de couverture non assemblée en bois dur raboté 4 faces et toutes sujétions de pose et fixation. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: séparation de l'étage et la comble, structure de la toiture</b>	m3	3.24		-
5,2	Couverture en tôle profil bac (galvabac) 50/100è prélaquée selon la couleur proposé par ADRA y compris les cales d'onde et pointe de fixation spéciale tole avec joint d'étanchéité et cavalier. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: la toiture toutes entière</b>	m2	122.56		-
5,3	Solin enTPG prélaquée (idem à la couverture) 40/100è et toutes sujétion de fixation. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: solin anti fuite</b>	ml	8.50		-
5,4	Fourniture et pose plafond en volige y compris toute sujétion de pose, gorgeage et vernissage. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: tous les faux plafonds</b>	m2	103.70		-
5,5	Fourniture et pose planche de rive y compris toute sujétion de pose et fixation <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: tous les faux plafonds</b>	ml	54.60		-
<b>Sous Total Charpente - Couverture et plafonnage</b>					-
VI- MENUISERIE BOIS ET VITRERIE					
6.1.b	Fourniture et pose des portes pleines en bois dur type 01 un vantail 0.80 x 2.05 y compris serrure et verrou intérieur et y compris battis et toutes sujétions de pose et fixation. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: portes des toilettes</b>	U	2.00		-
6.2.a	Fourniture et pose d'une porte demi- vitré un vantail 0.90 x 2.05m y compris serrure et verrou intérieur et y compris battis et toutes sujétions de pose et fixation. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: portes derriere rdc</b>	U	4.00		-
<b>Sous Total Menuiserie Bois et Vitrerie</b>					-

VII- MENUISERIE METALLIQUE					
7,1c	Fourniture et pose d'une porte métallique demi perseiné volet unique 0.90 x 2.05 avec dormant y compris targette haut et bas, serrure en vachette et verrou soudable toute sujétion de fixation <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: entrée derriere du rdc</b>	U	4.00		-
7,2.a	Fourniture et pose des grilles de protection 1.1 x 1.00 en fer rond avec design fourni par ADRA type 01 toute sujétion de fixation y compris patte de scellement <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: fenêtres du rdc</b>	U	5.00		-
7,2.b	Fourniture et pose des grilles de protection 0.8 x 1.00 en fer rond avec design fourni par ADRA type 01 et toute sujétion de fixation y compris patte de scellement <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: fenêtres étage</b>	U	2.00		-
7,3.b	Fourniture et pose des grilles barreauté 0.4 x 0.4 en fer rond avec desing simple type 02 et toute sujétion de fixation y compris patte de scellement <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: vasistas</b>	U	1.00		-
<b>Sous Total Menuiserie Métallique</b>					-
VIII- MENUISERIE ALUMINIUM					
8.2.a	Fourniture et pose des fenêtres 1.1 x 1.00 coulissante GD type 01 y compris verrouillage intérieur et toutes sujétions de pose et fixation. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: fenêtres du rdc</b>	U	5.00		-
8.2.b	Fourniture et pose des fenêtres 0.8 x 1.00 coulissante GD type 02 y compris verrouillage intérieur et toutes sujétions de pose et fixation. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: fenêtres de l'étage</b>	U	3.00		-
8.2	Fourniture et pose des vasistas 0.4 x 0.4 ouvrante à l'anglaise y compris verrouillage intérieur et toutes sujétions de pose et fixation. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: aérations des toilettes étage</b>	U	1.00		-
<b>Sous Total Menuiserie Aluminium</b>					-
IX- PEINTURES et VERNISSAGE					
9.1	Badigeonage à la chaux grasse et toutes sujétions de mise en oeuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: toutes les faces int et ext des murs</b>	m2	394.45		-
9.2.a	Peinture vinylique type à l'eau satinée pour tous les murs int et ext appliquée en deux couches <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: toutes les faces int et ext des murs</b>	m2	394.45		-
9.2.b	Peinture glycérophtalique sombres (gris foncé) appliquée en deux couches et toutes sujétions de mise en oeuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: les menuiseries métalliques et planche des rives</b>	m2	3.92		-
9.3	Vernissage des voliges appliquée en couches épaisse et toutes sujétions de mise en oeuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: les menuiseries métalliques et planche des rives</b>	m2	103.70		-
<b>Sous Total Peintures et vernissage</b>					-
X- CARRELAGE - PLOMBERIE ET SANITAIRE					
10,1.a	Fourniture et pose des carreaux sol en grés cérame 40 x 40 y compris plinthe et toute sujétion de pose et coupe <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: salle de polyvalente</b>	m2	75.23		-
10,1.d	Fourniture et pose des carreaux sol anti-derrapant 30 x 30 y compris plinthe et toute sujétion de pose et coupe <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: couloir toilette</b>	m2	8.67		-
10,1.e	Fourniture et pose des carreaux faience 15 x 15 y compris plinthe et toute sujétion de pose et coupe	m2	10.34		-

	<i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: face mur des toilettes intérieur et mur pailasse</b>				
10,2	Fourniture et pose des urinoir mural en céramique y compris robinetterie et toute sujétion de pose et accessoires y compris raccordement et tuyauterie <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: toilette extérieure</b>	U	2.00		-
10,3	Fourniture et pose des lavabos céramique à colonne y compris robinetterie et toute sujétion de pose et accessoires y compris raccordement et tuyauterie <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: couloir toilette</b>	U	2.00		-
10,4.a	Fourniture et pose des sièges à la turque céramique avec chasse d'eau et toute sujétion de pose et accessoires y compris raccordement et tuyauterie <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: WC toiletteintérieur</b>	U	1.00		-
10,4.b	Fourniture et pose des sièges à la turque céramiqueet toute sujétion de pose et accessoires <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: WC toiletteexterieur(fosse perdue)</b>	U	1.00		-
	<b>Sous Total Carrelage-Plomberie et Sanitaire</b>				-

#### XI- EQUIPEMENTS ET INSTALLATION ELECTRIQUES

11.1	Fourniture et pose d'un tableau général de distribution en coffret modulaire et cablage intérieur type apparent en VGV type LEGRAND 1.5mm x 3 de toutes les pièces. <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: Connexion extérieure et installation</b>	Fft	1.00		-
11.2	Fourniture pose d'un piquet mise à la terre selon le norme d'installation électrique et toute sujétion de mise en œuvre <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: piquet de terre</b>	U	1.00		-
11.3	Fourniture et pose des boites de dérivation carré type LEGRAND dans les meilleurs endroit du batiment y compris fixation apparente <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: Point de branchement intérieur</b>	U	2.00		-
11.4	Fourniture et pose des prises 03 bornes type LEGRAND dans les meilleurs endroit du batiment y compris fixation apparente <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: connection intérieur des pièces</b>	U	20.00		-
11.5	Fourniture et pose des interrupteur carré apparent type LEGRAND dans les meilleurs endroit des pièces du batiment y compris fixation <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: connection intérieur des pièces</b>	U	8.00		-
11.6.a	Fourniture et pose des lampes LED 1m dans les meilleurs endroit des pièces du batiment y compris fixation <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: les pièces sauf la toilette</b>	U	7.00		-
11.6.b	Fourniture et pose des lampes à incandescence dans les meilleurs endroits des toilettes y compris fixation <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: toilette</b>	U	1.00		-
	<b>Sous Total Equipements et Installations Electrique</b>				-

#### XII- ALIMENTATION EN EAU ET ASSAINISSEMENT

12.1	Fourniture des tuyaux et accessoires en PPR de dimension variable et alimentation toutes les appareils sanitaires des pièces et les laves mains extérieure et toute sujétion d'installation <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: Connexion extérieure et installation</b>	Fft	1.00		-
12.2	Fourniture et pose des gouttieres en PVC gris demi cercle D: 17.5cm y compris accessoires de fixation et toute sujétion de pose <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: bordure de les toit devant et derrière</b>	ml	19.00		-
12.3	Fourniture et pose des descente d'eau pluviale en PVC gris D: 10cm y compris accessoires de fixation et toute sujétion de pose <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: toiture 04 extrémités</b>	ml	20.00		-
12.4	Confection des collecteur d'eau pluviale en maçonnerie de moellon de dimension intérieur 40 x40 x 60 avec couvercle en BA <i>Prix en lettre</i> <b>Concerne: tcollecteur d'eau de pluie venant de la toiture</b>	U	4.00		-

		-
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>0.0</b>
Arretage du présent devis à la somme de: <b>en lettre majuscule (chiffre)</b>		