

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

Montant total du projet : 500 000,00 USD

N°	LIBELLÉ / DÉSIGNATION	U	QTE	P.U. USD	P.T. USD
0	INSTALLATION DE CHANTIER				
0.1	Installation chantier	fft	1	7 382,34	7 382,34
0.2	Débroussaillage et nivellement terrain	fft	1	4 921,56	4 921,56
	SOUS-TOTAL 0				12 303,90
A	BÂTIMENT DE 6 SALLES DE CLASSE				
I	FONDATION				
1.1	Fouille et déblai h = 0,8	m³	83,10	24,61	2 044,91
1.2	Béton de propreté en BA (h = 0,05 cm), en cas de bon sol	m³	4,62	1 476,47	6 821,28
1.3	Maçonnerie en moellons h = 0,8 (hauteur variable selon terrain), L = 0,5	m³	90,00	418,33	37 649,91
1.4	Socle en béton armé (16 pièces)	m³	1,80	1 968,62	3 543,52
1.5	Chape d'égalisation en béton h = 0,05 cm	m³	3,50	1 476,47	5 167,64
1.6	Déblais h = 0,30 m	m³	120,00	19,69	2 362,35
1.7	Remblais h = 0,30 m	m³	120,00	19,69	2 362,35
	SOUS-TOTAL FONDATION				59 951,96
II	ÉLÉVATION				
2.1	Maçonnerie blocs ciment	m³	88,68	442,94	39 279,93
2.2	Colonnes en béton armé	m³	2,32	1 968,62	4 567,21
2.4	Poutres et consoles en béton armé	m³	8,06	1 968,62	15 867,10
2.5	Chape en béton sous les fermes, légèrement armée	m³	2,20	1 968,62	4 330,97
	SOUS-TOTAL ÉLÉVATION				64 045,21
III	TOITURE				
3.1	Fermes en madriers de 5/15	m³	4,69	1 033,53	4 847,24
3.2	Pannes en chevrons de 7 × 7	m³	3,065	984,31	3 016,91
3.3	Couverture en tôles BG 28 teintées	m²	510,00	59,06	30 119,93
3.4	Faîtière BG 28, longueur 3,05 m	ml	52,00	19,69	1 023,68
3.5	Gitage en bois en chevrons 7/7	m³	2,95	1 230,39	3 629,65
3.6	Faux plafond 6 mm en Triplex, y compris lattes	m²	456,00	29,53	13 465,38
3.7	Fourniture et pose planche de rive 0,30	ml	98,40	39,37	3 874,25
3.8	Fourniture et pose planche de rive 0,20	ml	39,60	19,69	779,57
	SOUS-TOTAL TOITURE				60 756,61
IV	MENUISERIE				
4.1	Porte métallique pleine 90 × 220	pce	6,00	787,45	4 724,70
4.2	Fenêtre métallique avec antiviol, vitrée 5 mm, 1,50 × 1,00	pce	18,00	762,84	13 731,15
4.3	Fenêtre métallique avec antiviol, vitrée 5 mm, 1,50 × 1,20	pce	18,00	812,06	14 617,03
4.4	Fenêtre métallique avec antiviol, vitrée 5 mm, 0,90 × 1,20	pce	6,00	467,55	2 805,29
4.5	Imposte métallique avec antiviol, vitrée 5 mm, 1,50 × 0,70	pce	36,00	492,16	17 717,61
4.6	Imposte métallique avec antiviol, vitrée 5 mm,	pce	12,00	467,55	5 610,58

	0,90 × 0,70				
	SOUS-TOTAL MENUISERIE				59 206,36
V	REVÊTEMENT				
5.1	Béton de sous-pavement ép. 7 cm	m³	22,40	689,02	15 434,00
5.2	Pavement au ciment lissé	m²	439,20	14,76	6 484,64
5.3	Crépissage sur mur intérieur	m²	491,80	19,69	9 681,69
5.4	Crépissage sur mur extérieur	m²	520,00	19,69	10 236,84
5.5	Enduit tyrolien sur mince couche de mortier	m²	128,00	14,76	1 889,88
5.6	Tableau au mortier de ciment 5,00 × 1,40 = 7 m², soit 42 m², avec encadrement bois	pce	6,00	393,72	2 362,35
	SOUS-TOTAL REVÊTEMENT				46 089,40
VI	PEINTURE				
6.1	Masticage et peinture latex sur murs intérieurs	m²	491,80	4,92	2 420,42
6.2	Peinture émail h = 1,50 m sur murs intérieurs	m²	230,50	4,92	1 134,42
6.3	Peinture émail bleue sur menuiserie	m²	38,00	4,92	187,02
6.4	Peinture ardoisine verte sur tableau	m²	42,00	9,84	413,41
6.5	Peinture latex acrylique sur murs extérieurs	m²	392,00	9,84	3 858,50
6.6	Peinture émail marron sur planches de rive	m²	37,44	9,84	368,53
6.7	Peinture latex sur faux plafond	m²	455,80	9,84	4 486,49
	SOUS-TOTAL PEINTURE				12 868,79
VII	PERRON D'ACCÈS ET ESTRADE				
7.1	Perron d'accès en pierre plate, brique cuite ou ciment lissé	m³	1,58	2 952,93	4 665,64
7.2	Béton B – estrade	m³	5,46	738,23	4 030,76
7.3	Ciment lissé estrade	m²	16,80	24,61	413,41
	SOUS-TOTAL PERRON ET ESTRADE				9 109,81
VIII	TROTTOIR				
8.1	Fouille bordure	m³	14,74	14,76	217,63
8.2	Béton assise maçonnerie de bordure	m³	2,45	295,29	723,47
8.3	Maçonnerie en bordure	m³	12,30	738,23	9 080,27
8.4	Déblai/décapage h = 0,20 m	m³	18,04	24,61	443,92
8.5	Remblai h = 0,20 m	m³	18,04	24,61	443,92
8.6	Béton brut trottoir à 250 kg/m³, ép. 7 cm, largeur 80 cm	m³	8,55	787,45	6 732,69
8.7	Enduit au ciment lissé du trottoir	m²	90,00	14,76	1 328,82
8.8	Filet filtrant	ml	92,00	9,84	905,57
	SOUS-TOTAL TROTTOIR				19 876,29
IX	ÉLECTRICITÉ				
1	Tableau divisionnaire complet de 24 circuits	pce	1,00	147,65	147,65
2	Réglette et tube fluorescent 1 × 40 W	pce	40,00	54,14	2 165,49
3	Fils de 1,5 mm²	ml	400,00	4,92	1 968,62
4	Fils de 2,5 mm²	ml	400,00	9,84	3 937,25
5	Prise simple	pc	6,00	19,69	118,12
6	Prise avec terre	pc	6,00	24,61	147,65
7	Interrupteur simple	pc	6,00	24,61	147,65
8	Interrupteur double	pc	6,00	24,61	147,65
9	Sectionnaire de 160 A	pc	2,00	98,43	196,86
10	Accessoires de fixation et installation	fft	1,00	738,23	738,23
11	Kit panneau solaire complet, convertisseur 600 W	fft	1,00	3 445,09	3 445,09

	avec paratonnerre, y compris bureau				
	SOUS-TOTAL ÉLECTRICITÉ				13 160,26
X	ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX				
1	Plantation pelouse/gazon	m ²	1 200,00	0,98	1 181,17
2	Bac poubelle – fûts métalliques pour extérieur	pce	6,00	61,52	369,12
3	Bac poubelles en plastique pour salles de classe	pce	6,00	39,37	236,23
	SOUS-TOTAL ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX				1 786,52
	TOTAL A – BÂTIMENT 6 SALLES				346 851,21

B. CONSTRUCTION DU BLOC ADMINISTRATIF

N°	DÉSIGNATION	U	QTE	P.U. USD	P.T. USD
I	FONDATION				
1.1	Fouille et déblai h = 90	m ³	13,69	24,61	336,88
1.2	Béton de propreté en BA h = 0,05 cm, en cas de bon sol	m ³	0,76	1 722,55	1 309,13
1.3	Maçonnerie en moellons h = 8	m ³	30,00	285,45	8 563,51
1.4	Socle en béton armé 4 × 4 et h = 8	m ³	1,40	492,16	689,02
1.5	Chape d'égalisation en béton h = 5	m ³	0,69	1 722,55	1 188,56
1.6	Déblais h = 0,30 m	m ³	12,00	24,61	295,29
1.7	Remblais h = 0,30 m	m ³	12,00	24,61	295,29
1.8	Béton sous pavement 7 cm	m ³	1,81	738,23	1 336,20
	SOUS-TOTAL FONDATION				14 013,88
II	ÉLEVATION				
2.1	Maçonnerie blocs ciment	m ³	22,00	369,12	8 120,57
2.2	Colonnes en béton armé	m ³	0,504	1 722,55	868,16
2.3	Poutres et consoles en béton armé	m ³	1,49	1 722,55	2 566,59
2.4	Chape en béton sous les fermes	m ³	0,247	492,16	121,56
	SOUS-TOTAL ÉLEVATION				11 676,88
III	TOITURE				
3.1	Madriers pour les fermes	m ³	0,578	1 181,17	682,72
3.2	Pose de pannes en chevrons 7/7	m ³	0,40	1 181,17	472,47
3.3	Couverture en tôles ondulées galvanisées BG 28 de 3,05 m teintées	m ²	52,53	49,22	2 585,29
3.4	Faîtière BG 28 longueur 3,05 m	ml	6,65	14,76	98,19
3.5	Gitage en chevrons 7/7	m ³	0,41	123,04	50,45
3.6	Faux plafond en Triplex y compris lattes	m ²	43,06	24,61	1 059,61
3.7	Pose planche de rive 0,30	ml	11,30	14,76	166,84
3.8	Pose planche de rive 0,20	ml	15,80	14,76	233,28
	SOUS-TOTAL TOITURE				5 348,85
IV	MENUISERIE				
4.1	Porte métallique vitrée 90 × 220 extérieure	pce	2,00	393,72	787,45
4.2	Porte métallique ou bois massif 90 × 220 intérieure	pce	1,00	393,72	393,72
4.3	Châssis fenêtre métallique 90 × 1,20, vitré 5 mm avec antivol	pce	1,00	295,29	295,29

4.4	Châssis fenêtre métallique 1,20 × 1,20, vitré 5 mm avec antivol	pce	2,00	295,29	590,59
4.5	Imposte métallique 1,20 × 0,70 avec NACO, vitrée 5 mm et antivol	pce	2,00	295,29	590,59
4.6	Imposte métallique 0,90 × 0,70 avec NACO, vitrée 5 mm et antivol	pce	1,00	270,69	270,69
	SOUS-TOTAL MENUISERIE				2 928,33
V	REVÊTEMENT				
5.1	Pavement au ciment lissé	m²	30,16	49,22	1 484,34
5.2	Enduit sur mur intérieur	m²	112,09	9,84	1 103,31
5.3	Enduit sur mur extérieur	m²	150,00	9,84	1 476,47
5.4	Enduit tyrolien sur mince couche de mortier	m²	24,00	19,69	472,47
	SOUS-TOTAL REVÊTEMENT				4 536,59
VI	PEINTURE				
6.1	Masticage et peinture latex sur murs intérieurs	m²	113,09	9,84	1 113,16
6.2	Peinture émail crème h = 1,50 m murs intérieurs (Barza)	m²	6,30	9,84	62,01
6.3	Peinture latex sur murs extérieurs	m²	59,05	9,84	581,24
6.4	Peinture émail bleue sur menuiserie	m²	13,40	9,84	131,90
6.5	Peinture latex sur faux plafond	m²	43,06	9,84	423,84
6.6	Peinture émail marron planche de rive	m²	6,55	9,84	64,47
	SOUS-TOTAL PEINTURE				2 376,62
VII	TROTTOIR				
7.1	Fouille bordure	m³	3,001	14,76	44,31
7.2	Béton assise maçonnerie de bordure	m³	0,512	787,45	403,17
7.3	Maçonnerie en bordure	m³	1,67	787,45	1 315,04
7.4	Déblai h = 20 cm	m³	2,67	14,76	39,42
7.5	Remblai h = 0,20 m	m³	2,67	14,76	39,42
7.6	Béton brut trottoir 250 kg/m³, ép. 7 cm, largeur 80 cm	m³	1,432	787,45	1 127,63
7.7	Pavement au ciment lissé	m²	13,32	49,22	655,55
7.8	Filet filtrant ou filet d'eau	ml	15,00	9,84	147,65
	SOUS-TOTAL TROTTOIR				3 772,19
VIII	ÉLECTRICITÉ				
1	Tableau divisionnaire complet de 6 circuits	pc	1,00	49,22	49,22
2	Réglette et tube fluorescent 2 × 40 W	pc	4,00	19,69	78,74
3	Fils de 1,5 mm²	ml	50,00	2,95	147,65
4	Fils de 2,5 mm²	ml	50,00	3,94	196,86
5	Câble d'alimentation de 16 mm² pour raccordement	ml	35,00	14,76	516,76
6	Prise simple	pc	4,00	9,84	39,37
7	Prise avec terre	pc	4,00	9,84	39,37
8	Interrupteur simple	pc	4,00	14,76	59,06
9	Interrupteur double	pc	1,00	14,76	14,76
	SOUS-TOTAL ÉLECTRICITÉ				1 141,79
	TOTAL B – BLOC ADMINISTRATIF				45 795,13

C. BLOC SANITAIRE – FOSSE SÈCHE À 6 BOXES

N°	DÉSIGNATION	U	QTE	P.U. USD	P.T. USD
I	FOSSE SÈCHE				
1.1	Fouille	m³	52,00	14,76	767,76
1.2	Béton de propreté légèrement armé, ép. 0,10 m	m³	1,104	738,23	815,01
1.3	Maçonnerie en moellons	m³	16,93	393,72	6 665,76
1.4	Béton armé pour poutres	m³	0,276	1 722,55	475,42
1.5	Béton armé pour dalle ép. 10 cm	m³	2,54	1 722,55	4 375,26
1.7	Chape sur mur en moellon	m³	0,316	246,08	77,76
1.8	Tuyau PVC + accessoires de ventilation	ml	8,25	24,61	203,01
	SOUS-TOTAL FOSSE SÈCHE				13 379,98
II	ÉLÉVATION BLOC SANITAIRE				
2.1	Maçonnerie en bloc ciment	m³	8,86	442,94	3 924,45
2.2	Chaînage en béton armé	m³	0,454	1 722,55	782,04
	SOUS-TOTAL ÉLÉVATION				4 706,49
III	TOITURE				
3.1	Ferme madrier de 5/15	m³	0,099	2 460,78	243,62
3.2	Panne chevrons de 7/7	m³	0,156	1 476,47	230,33
3.3	Couverture en tôles ondulées galvanisées BG 28	m²	21,35	49,22	1 050,75
3.4	Planche de rive en bois	ml	17,20	24,61	423,25
3.5	Faîtière en tôles galvanisées	ml	6,00	14,76	88,59
	SOUS-TOTAL TOITURE				2 036,54
IV	REVÊTEMENT				
4.1	Enduit ciment lissé sol boxes	m²	6,72	24,61	165,36
4.2	Enduit intérieur fosse dosé à 250 kg/m³, ép. 2 cm	m²	34,00	49,22	1 673,33
4.3	Enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs	m²	52,06	24,61	1 281,08
4.4	Enduit au mortier de ciment sur murs extérieurs	m²	40,00	24,61	984,31
4.5	Enduit tyrolien sur murs extérieurs	m²	30,00	73,82	2 214,70
4.6	Faïences sur urinoirs h = 1,50	m²	5,99	14,76	88,44
	SOUS-TOTAL REVÊTEMENT				6 407,22
V	MENUISERIE				
5.1	Portes en bois 75 × 200 avec crochet	pce	6,00	246,08	1 476,47
	SOUS-TOTAL MENUISERIE				1 476,47
VI	PEINTURE				
6.1	Latex sur murs intérieurs	m²	52,06	9,84	512,43
6.2	Émail sur murs h = 1,50 m	m²	39,00	9,84	383,88
6.3	Latex sur murs extérieurs	m²	3,58	9,84	35,24
6.4	Émail bleu sur menuiserie	m²	10,60	9,84	104,34
6.5	Émail marron sur planche de rive	m²	6,00	9,84	59,06
6.6	Peinture antirouille teinte rouge sur couverture en tôle	m²	22,00	9,84	216,55
	SOUS-TOTAL PEINTURE				1 311,50
VII	STOCKAGE D'EAU				
7.1	Gouttière avec accessoires de fixation	ml	12,00	24,61	295,29
7.2	Descente des eaux de pluie en PVC Ø110 jusqu'à la citerne	ml	6,00	24,61	147,65
7.3	Masse/assise citerne en maçonnerie avec enduit au mortier de ciment	m³	1,89	24,61	46,51
7.4	Enduit	m²	7,06	14,76	104,24
7.5	Citerne capacité 1 000 litres	pce	1,00	984,31	984,31

	SOUS-TOTAL STOCKAGE D'EAU				1 578,00
VIII	ÉLECTRICITÉ				
8.1	Réglettes 1 × 20 W	pc	8,00	19,69	157,49
8.2	Fils de 1,5 mm ²	ml	50,00	2,95	147,65
8.3	Réglettes 1 × 40 W	pc	1,00	19,69	19,69
8.4	Câble d'alimentation pour raccordement	ml	10,00	14,76	147,65
8.5	Interrupteur simple	pc	2,00	14,76	29,53
8.6	Interrupteur double	pc	1,00	14,76	14,76
	SOUS-TOTAL ÉLECTRICITÉ				516,77
	TOTAL C – BLOC SANITAIRE				31 412,97

D. CENTRE D'APPRENTISSAGE PROFESSIONNEL

N°	DÉSIGNATION	U	QTE	P.U. USD	P.T. USD
I	FONDATION				
1.1	Fouille et déblai h = 1,5 m	m ³	36,90	24,61	908,03
1.2	Béton de propreté en BA h = 0,05 cm, en cas de bon sol	m ³	1,23	1 722,55	2 118,73
1.3	Maçonnerie en moellons h = 1,5 m	m ³	27,12	285,45	7 741,41
1.4	Socle en béton armé 4 × 4 et h = 1,5 m	m ³	2,40	492,16	1 181,17
1.5	Chape d'égalisation en béton h = 0,05	m ³	0,984	1 722,55	1 694,98
1.6	Déblais h = 0,30 m	m ³	8,856	24,61	217,93
1.7	Remblais h = 0,30 m	m ³	8,856	24,61	217,93
1.8	Béton sous pavement 0,07 m	m ³	3,10	738,23	2 288,52
	SOUS-TOTAL FONDATION				16 368,70
II	ÉLÉVATION				
2.1	Maçonnerie blocs ciment	m ³	9,00	369,12	3 322,05
2.2	Colonnes en béton armé	m ³	1,05	1 722,55	1 808,67
2.3	Poutres et consoles en béton armé	m ³	1,476	1 722,55	2 542,48
2.4	Chape en béton sous les fermes	m ³	0,247	492,16	121,56
	SOUS-TOTAL ÉLÉVATION				7 794,76
III	TOITURE				
3.1	Madriers pour les fermes	m ³	1,50	1 181,17	1 771,76
3.2	Pose de pannes en chevrons 7/7	m ³	0,70	1 181,17	826,82
3.3	Couverture en tôles ondulées galvanisées BG 28 de 3,05 m teintées	m ²	88,473	49,22	4 354,25
3.4	Faîtière BG 28 longueur 3,05 m	ml	35,00	14,76	516,76
3.5	Gitage en chevrons 7/7	m ³	0,98	123,04	120,58
3.6	Faux plafond en Triplex y compris lattes	m ²	61,60	24,61	1 515,84
3.7	Pose planche de rive 0,30	ml	41,00	14,76	605,35
	SOUS-TOTAL TOITURE				9 711,36
IV	MENUISERIE				
4.1	Porte métallique vitrée 90 × 330	pce	2,00	1 476,47	2 952,93
4.2	Châssis fenêtre métallique 1,50 × 2,30, vitré 5 mm avec antiviol	pce	4,00	1 230,39	4 921,56
4.3	Châssis fenêtre métallique 1,20 × 2,30, vitré 5 mm avec antiviol	pce	2,00	738,23	1 476,47

	SOUS-TOTAL MENUISERIE				9 350,96
V	REVÊTEMENT				
5.1	Pavement au ciment lissé	m ²	61,60	49,22	3 031,68
5.2	Enduit sur mur intérieur	m ²	300,00	9,84	2 952,93
5.3	Enduit sur mur extérieur	m ²	250,00	9,84	2 460,78
5.4	Enduit tyrolien sur mince couche de mortier	m ²	48,00	19,69	944,94
	SOUS-TOTAL REVÊTEMENT				9 390,33
VI	PEINTURE				
6.1	Masticage et peinture latex sur murs intérieurs	m ²	220,00	9,84	2 165,49
6.2	Peinture émail crème h = 1,50 m murs intérieurs (Barza)	m ²	16,60	9,84	163,40
6.3	Peinture latex sur murs extérieurs	m ²	118,00	9,84	1 161,49
6.4	Peinture émail bleue sur menuiserie	m ²	26,80	9,84	263,80
6.5	Peinture latex sur faux plafond	m ²	80,00	9,84	787,45
6.6	Peinture émail marron planche de rive	m ²	13,00	9,84	127,96
	SOUS-TOTAL PEINTURE				4 669,59
VII	TROTTOIR				
7.1	Fouille bordure	m ³	3,001	14,76	44,31
7.2	Béton assise maçonnerie de bordure	m ³	0,512	787,45	403,17
7.3	Maçonnerie en bordure	m ³	1,67	787,45	1 315,04
7.4	Déblai h = 20 cm	m ³	2,67	14,76	39,42
7.5	Remblai h = 0,20 m	m ³	2,67	14,76	39,42
7.6	Béton brut trottoir 250 kg/m ³ , ép. 7 cm, largeur 80 cm	m ³	1,432	787,45	1 127,63
7.7	Pavement au ciment lissé	m ²	13,32	49,22	655,55
7.8	Filet filtrant ou filet d'eau	ml	15,00	9,84	147,65
	SOUS-TOTAL TROTTOIR				3 772,19
VIII	ÉLECTRICITÉ				
1	Tableau divisionnaire complet de 24 circuits	pc	1,00	492,16	492,16
2	Réglette et tube fluorescent 2 × 40 W	pc	8,00	19,69	157,49
3	Fils de 1,5 mm ²	ml	100,00	2,95	295,29
4	Fils de 2,5 mm ²	ml	100,00	3,94	393,72
5	Câble d'alimentation de 16 mm ² pour raccordement	ml	70,00	14,76	1 033,53
6	Prise simple	pc	8,00	9,84	78,74
7	Prise avec terre	pc	4,00	9,84	39,37
8	Interrupteur simple	pc	4,00	14,76	59,06
9	Interrupteur double	pc	2,00	14,76	29,53
	SOUS-TOTAL ÉLECTRICITÉ				2 578,89
	TOTAL D – CENTRE D'APPRENTISSAGE PROFESSIONNEL				63 636,78

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

N°	COMPOSANTE	MONTANT USD
0	Installation de chantier	12 303,90
A	Bâtiment de 6 salles de classe	346 851,21
B	Bloc administratif	45 795,13

C	Bloc sanitaire – fosse sèche 6 boxes	31 412,97
D	Centre d'apprentissage professionnel	63 636,78
	SOUS-TOTAL CALCULÉ	499 999,99
	AJUSTEMENT D'ARRONDI	0,01
	TOTAL GÉNÉRAL	500 000,00 USD

ARRÊTÉ LE PRÉSENT DEVIS À LA SOMME DE : CINQ CENT MILLE DOLLARS AMÉRICAINS (500 000,00 USD).