

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO FERREIRA ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL- SEDE PREFEITO: ISAIAS JOSE OLIVEIRA NETO ELABORAÇÃO: EMG², JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

BDI = 30,0 %

TABLES & BETWOOD	REF. SEDO	P PA 04/2017							
1	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.		PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1									
1 2007	4		1						
PARTICIONES		20677	codon no		m²	2,002,12	2.76	4.00	10.235,36
PARTICIPATION PARTICIPATIO	1.1	20677	sedop pa	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	2.093,12		4,89	10.235,36
2.11 CODIG CODIG							Gubtotai		10.233,30
2.11 2007 Building Building Control Co	2			FUNDAÇÕES					
27 15 15 15 15 15 15 15 1	2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
Security Security			sedop pa						30.324,58
SUPPLIES TRUTHAN COUNTRY ORANGO-PLASES 1 100,000 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.2	50257	sedop pa	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,65		570,54	941,39 31.265,97
3.11 60796							Jubiolai		31.200,97
1.5 1.5	3			SUPERESTRUTURA					
3.2	3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
33 50788	3.1.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m³	4,52	1.890,59	2.457,77	11.118,95
SUMMAND STATES SUMM									
A	3.2.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m ³	10,74		2.457,77	26.396,45
A.V.							Subtotai		37.515,40
A. M. PERMAND DE VIDAÇÃO 1.0 1	4			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
Substitute Sub									
S	4.1.1	60046	sedop pa	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	68,00		56,42	3.836,56
STEAL STOCK STOC							Subtotal		3.836,56
\$1.1 \$6056	5			ESQUADRIAS					
1.12 95951 95952 95952 97525	5.1								
Signature Sign				Porta de madeira completa, conforme decrito no projeto					9.340,97
Section Sect	5.1.2	91512	sedop pa	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	62,40		479,28	29.907,07
6.1 70195							Subtotal		39.248,04
6.1 70195 sedop pa Fatherapobe retailabgido de tocuran internal em material apprechada, vido de fion un 172,00 89054 1.199.46 6.2 7.002 6.0	6			SISTEMAS DE COBERTURA					
6.2 70002 seetop pa		70195	sedop pa		un	12,00	899,54	1.169,40	14.032,80
6.6 7/0227 sedop pa	6.2	70052		Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m²	1.048,48	63,58	82,65	86.656,77
Company			sedop pa		m²				6.280,39
PREVESTIMENTOS NITERNO E EXTERNO									2.608,10
T	6.5	70241	sedop pa	Encaliçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	325,20		11,09	3.606,47 113.184,53
Total							Subtotal		113.104,33
Reboot com argamassa 1.5	7			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
7.4 1141389149348 sedop pa	7.1	110143	sedop pa	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²			9,59	9.333,45
141336+140348 sedop pa									28.204,73
SISTEMAS DE PISOS SISTEMAS DE PISOS S.1 130112 sedop pa Contrago de concetto from destitudaria espesaria Som a prepara mecinico m² 1,004.29 44.40 57.72	7.3	110644	sedop pa	Revestimento cerâmico	m²			77,90	3.116,00
SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO DYTERNA E EXTERNA	7.4	141336+140348	sedop pa	Forro de PVC (c/ barroteamento em madeira)	m²	701,88	65,83	85,58	60.066,89
B.1.1 130112 sedop pa Contragino de concreto harde estutural, espesura 5m e preparo mecânico m² 1,004,29 44,40 57,72							Subtotal		100.721,07
B.11 130112 sedop pa Contragio de concreto nice estitural, espesura Sme preparo mecânico m² 1,004,29 44,40 57,72	0			CICTEMAC DE DICOC					
8.1.1 130119 sedop pa Contragiso de concreto não-estitutural, espessura Sem e preparo mecânico m² 1,004.29 44.40 5.7.72									
Subtotal		130112	sedop pa		m²	1.004,29	44,40	57,72	57.967,62
PINTURAS E ACABAMENTOS	8.1.2	130119	sedop pa	Revestimento cerâmico para piso PEI IV	m²	1.004,29		86,91	87.282,84
9.1 150301 sedop pa							Subtotal		145.250,46
9.1 150301 sedop pa	9			PINTURAS E ACABAMENTOS					
Subtotal	9.1	150301	sedop pa	Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador	m²	2.093,12	25,76	33,49	70.098,59
10.1 201507 sedop pa Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação un 3.00 273,10 355,03 Subtotal	9.2	150134	sedop pa	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	43,68		37,34	1.631,01
10.1 201507 sedop pa							Subtotal		71.729,60
10.1 201507 sedop pa	10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
11		201507	sedop pa		un	3,00	273,10	355.03	1.065,09
11.1 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES							Subtotal		1.065,09
11.1 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES									
11.1.1 170081 sedop pa				-					
11.1.2 170984+E00772 sedop pa Luminária completa, lampâda de LED, fornecimento e instalação un 110,00 57.24 74,41		170091	sadon no		nt	101.00	140.00	104.00	19.684,90
11.1.3 170321 sedop pa Quadro de distribuíção de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação un 3.00 372.28 483.96 11.1.4 170073 sedop pa Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação un 1.00 355.61 462.29 11.1.5 170326 sedop pa Disjuntor termomagnético monopolar 106, fornecimento e instalação un 3.00 14.40 18.72 11.1.6 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético monopolar 126, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21.11 11.1.7 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético monopolar 266, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21.11 11.1.9 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético monopolar 266, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21.11 11.1.9 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético monopolar 266, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21.11 11.1.9 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21.11 11.1.10 170318 sedop pa Cabo de cobre 2,5mm2 m 46,50 4.02 5,23 11.1.11 170317 sedop pa Cabo de cobre 4mm2 m 46,50 6,23 8,10 11.1.12 170318 sedop pa Cabo de cobre 6mm2 m 46,50 6,23 8,10 11.1.13 170337 sedop pa Cabo de cobre 6mm2 m 46,50 6,23 8,10 11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) un 2,00 23,72 30,84 11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) un 13,00 327,00 425,10 12.12 70316+180102 sedop pa Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio m² 33,00 327,00 425,10 12.12 70316+180102 sedop pa Drenagem geral da escola (calha e tubo de queda em pvc) m 324,00 67,62 87,91 Subtotal									19.684,90 8.185,10
11.1.4 170073 sedop pa Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação un 1,00 355,61 462,29									1.451,88
11.1.6 170330									462,29
11.1.7 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21.11					_				56,16
11.1.8 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21.11									63,33
11.1.9 170330 sedop pa Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação un 3.00 16.24 21,11 11.1.10 170418 sedop pa Cabo de cobre 2,5mm2 m 46,50 4,02 5,23 11.1.11 170317 sedop pa Cabo de cobre 4mm2 m 46,50 6,58 11.1.12 170318 sedop pa Cabo de cobre 6mm2 m 46,50 6,23 8,10 11.1.13 170337 sedop pa Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) un 2,00 23,72 30,84 11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) un 13,00 31,42 40,85 11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) un 13,00 31,42 40,85 11.1.14 170337 sedop pa SERVIÇOS COMPLEMENTARES SUBTORIA 12.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS ENDACE SERVIÇOS ENDACE SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS ENDACE SERVIÇOS COMPLEMENTARES SERVIÇOS ENDACE SERVI									63,33
11.1.10 170418 sedop pa Cabo de cobre 2,5mm2 m 46,50 4,02 5,23 11.1.11 170317 sedop pa Cabo de cobre 4,4mm2 m 46,50 5,06 6,58 11.1.12 170318 sedop pa Cabo de cobre 6,58 m 46,50 6,23 8,10 11.1.13 170337 sedop pa Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao) un 2,00 23,72 30,84 11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) un 13,00 31,42 40,85									63,33 63,33
11.1.11 170317 sedop pa Cabo de cobre 4mm2 m 46,50 5,06 6,58 11.1.12 170318 sedop pa Cabo de cobre 6mm2 m 46,50 6,23 8,10 11.1.13 170337 sedop pa Interruptor 1 tela+tomada (s/fiaçao) un 2,00 23,72 30,84 11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) un 13,00 31,42 40,85									243,20
11.1.13 170337 sedop pa Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) un 2,00 23,72 30,84 11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) un 13.00 31,42 40,85									305,97
11.1.14 170337 sedop pa Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) un 13.00 31.42 40.85 Subtotal									376,65
Subtotal									61,68
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.1.14	1/0337	sedop pa	Interruptor ∠ teclas + I omada 2P + I (s/ftação)	un	13,00		40,85	531,05 31.612,20
12.1 GERAL							Subiotal		31.012,20
12.1.1 251520 sedop pa Quadro magnético branco c' apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio m² 33,00 327,00 425,10 12.1.2 70316+180102 sedop pa Drenagem geral da escola (calha e tubo de queda em pvc) ml 324,00 67,62 87,91	12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1.2 70316+180102 sedop pa Drenagem geral da escola (calha e tubo de queda em pvc) ml 324,00 67,62 87,91				GERAL					
Subtotal									14.028,30
13 SERVIÇOS FINAIS m² 1.004,29 4,40 5,72 13.1 270220 sedop pa Limpeza geral e entrega da obra m² 1.004,29 4,40 5,72	12.1.2	/0316+180102	sedop pa	Drenagem geral da escola (calha e tubo de queda em pvc)	ml	324,00		87,91	28.482,84 42.511,14
13.1 270220 sedop pa Limpeza geral e entrega da obra m² 1.004,29 4,40 5,72	<u> </u>						Subtotal		42.011,14
13.1 270220 sedop pa Limpeza geral e entrega da obra m² 1.004,29 4,40 5,72	13			SERVIÇOS FINAIS					
		270220	sedop pa		m²	1.004,29		5,72	5.744,54
Subtotal							Subtotal		5.744,54

BDI = 30,0 %

ITEM								
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
				١	VALOR TOTAL	L DA REFORMA		633.919,
			PLANILHA DE AMPLIAÇÃO					
1.1	11340	sedop pa	SERVIÇOS PRELIMINARES Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	145,38	188,99	1.133
1.2	10005	sedop pa	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	188,78	245,41	4.908
1.3	10009	sedop pa	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	398,00	3,31 Subtotal	4,30	1.711 7.753,
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	00044		EDIFICAÇÃO	2	200.00	74.04	07.40	00.770
2.1.1	30011 30010	sedop pa sedop pa	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³ m³	398,00 16,00	74,94 33,00	97,42 42,90	38.773 686
2.1.3	30254	sedop pa	Reaterro compactado	m³	15,36	36,19 Subtotal	47,05	722 40.182
3			FUNDAÇÕES		ı			
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
3.1.1	40283 50257	sedop pa sedop pa	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) Lastro de concreto magro c/ seixo	m³ m³	6,48 1,62	1.742,63 438,88	2.265,42 570,54	14.679 924
3.1.2		ѕецор ра	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		1,02	430,00	370,34	
3.2.1	40284	sedop pa	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	9,00	1.645,88 Subtotal	2.139,64	19.256 34.860
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1 4.2	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca CONCRETO ARMADO - VIGAS	m³	4,92	1.890,59	2.457,77	12.092
4.2.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m³	9,00	1.890,59	2.457,77	22.119
						Subtotal		34.212
5.1			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	60046	sedop pa	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	232,50	43,40 Subtotal	56,42	13.117 13.117
						Subtotal		13.117,
6.1			ESQUADRIAS PORTAS E JANELAS					
6.1.1	90064	sedop pa	Porta de madeira completa, conforme decrito no projeto	m²	20,16	329,00	427,70	8.622
6.1.2 6.1.3	60043 91512	sedop pa sedop pa	Cobogó de cimento 20x20x10cm, conforme decrito no projeto Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m² m²	1,60 1,60	169,63 368,68	220,52 479,28	352 766
6.1.4	90070	sedop pa	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3,00	368,68 Subtotal	344,81	1.034 10.776
						Gubtotai		10.110
7.1	70051	sedop pa	SISTEMAS DE COBERTURA Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	415,51	71,88	93,44	38.825
7.2	80300	sedop pa	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	415,51	4,61	5,99	2.488
7.3 7.4	70058 70287	sedop pa sedop pa	Cobertura em telha cerâmica tipo plan Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m² m	415,51 40,00	49,22 18,51	63,99 24,06	26.588 962
7.5	71364	sedop pa	Passarela em cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	40,00	288,00 Subtotal	374,40	14.976 83.841 ,
•			HIPPONTADULTAGÃO		1	Gubiotai		00.041,
8.1	80293	sedop pa	IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	18,00	19,25	25,03	450
						Subtotal		450,
			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			7,38		4.450
9	110110		Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²				4.459
9.1 9.2	110143 110763	sedop pa sedop pa	Reboco com argamassa 1:6	m²	465,00 465,00	22,29	9,59 28,98	13.475
9.1	110763 110644		Revestimento cerâmico	m² m² m²			28,98 77,90	9.348
9.1 9.2 9.3	110763	sedop pa			465,00 120,00	22,29	28,98	9.348 8.545
9.1 9.2 9.3 9.4	110763 110644	sedop pa	Revestimento cerámico Forro de PVC (c/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS		465,00 120,00	22,29 59,92 65,83	28,98 77,90	9.348 8.545
9.1 9.2 9.3 9.4	110763 110644	sedop pa sedop pa sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA	m² m²	465,00 120,00	22,29 59,92 65,83	28,98 77,90 85,58	9.348 8.545 35.828
9.1 9.2 9.3 9.4	110763 110644 141336+140348	sedop pa	Revestimento cerámico Forro de PVC (c/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS		465,00 120,00 99,85	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85	28,98 77,90	9.348 8.545 35.828 22.972 8.677
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2	110763 110644 141336+140348	sedop pa sedop pa sedop pa sedop pa	Revestimento cerâmico Forro de PVC (c/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV	m² m² m²	465,00 120,00 99,85	22,29 59,92 65,83 Subtotal	28,98 77,90 85,58	9.348 8.545 35.828 , 22.972 8.677
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1	110763 110644 141336+140348	sedop pa sedop pa sedop pa sedop pa	Revestimento cerâmico Forro de PVC (c/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m² m² m²	465,00 120,00 99,85	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85	28,98 77,90 85,58	13.475 9.348 8.545 35.828, 22.972 8.677 31.650,
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2	110763 110644 141336+140348 130112 130112	sedop pa sedop pa sedop pa sedop pa sedop pa	Revestimento cerâmico Forro de PVC (e/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS	m² m² m² m²	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91	9.348 8.545 35.828 22.972 8.677 31.650
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2 11 11.1 11.2	110763 110644 141336+140348 130112 130119	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmante sobre parades internas e externas c/ massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m² m² m² m² m² m²	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91	9.348 8.545 35.828 22.972 8.677 31.650
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2	110763 110644 141336+140348 130112 130119	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador	m² m² m² m² m² m²	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91	9.348 8.545 35.828 22.972 8.677 31.650
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2 11 11.1 11.2 12 12.1.1 12.1.1	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmaite sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmaite sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes)	m ² m ² m ² m ² m ² pt pt	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 40,32	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34	9 348 8 545
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2 11 11.1 11.2	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto Ø ½", fornecimento e instalação	m ² m ² m ² m ² m ² m ² pt	465,00 120,00 99,85 396,00 99,85 465,00 40,32	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37	9 3484 8.545 35.828 22 972 31.650 15.572 1.505 17.078 6.199 9.3
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2 11 11.1 11.2 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180444 180444	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmaite sobre parades internas e externas c' massa e selador Pintura em esmaite sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e raios) Registro de gaveta bruto 0 ½", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1", fornecimento e instalação	m ² un un un	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 40,32 20,00 10,00 1,00 6,00 1,00	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68	9.348 8.545 36.828 22.972 8.677 31.650 15.572 1.505 17.078 6.199 3.327 99 664
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.2 11 11.1 11.2 12 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.5	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180444 180444 180442 191274	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÂULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexose) Ponto de esgoto (fincl. tubos, conexose, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto Ø ½, fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto Ø 1½, fornecimento e instalação Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação	m2 m	465.00 120,00 99.85 398.00 99.85 465.00 40.32 20.00 10.00 1.00 6.00 1.00	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91	9 3484 8.545 35.828 22.972 31.650 15.572 1.505 17.078 6.199 9.664 664 150 778
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 10.1.1 11.1 11.2 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.4 12.1.5 12.1.6 12.1.7	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180441 180442 191274 180442 191274	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1", fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola o 20mm, fornecimento e instalação Tomeira o nocreto armado pi cx. d'agua he-6,0m-base 2.0x2.0m	m ² un un un	465.00 120.00 99.85 398.00 99.85 465.00 40.32 20.00 10.00 1.00 1.00 1.00 1.00	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,17 9,345,55	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22	9 3484 8.5458 35.828 22.972 8.677 31.650 15.572 1.505 17.078 6.199 9.664 1.505 7.664 1.505
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 11.1 11.2 12 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.5 12.1.6	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180444 180442 191274 180461 250668 180502	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre parades internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÂULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexose) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexose, cr. eralos) Registro de gaveta bruto 0 3½", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 4½", fornecimento e instalação Torneira de bola Ø 20mm, fornecimento e instalação Torneira de bola Ø 20mm, fornecimento e instalação Torne em concreto armado p/ cx.d*agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrifuga (com tubulação)	m² m	465.00 120,00 99.85 398.00 99.85 465.00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,17 9,345,55 2,156,49	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44	9 3484 8.5455 35.828 22.972 8.677 31.650 15.572 1.505 17.078 6.1999 664 664 1505 78 1.315 12.149 2.803
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1 10.1 11.1 11.1 11.2 12.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.7 12.1.8 12.1.9	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180441 180442 191274 180442 191274 180461 250658 180502 00.001.17	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1", fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola Centrifuga (com tubulação) Poço Tubular de 6" TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	m² m	465.00 120.00 99.85 398.00 99.85 465.00 40.32 20.00 10.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,17 9,345,55 2,156,49 8,746,33	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44 11,370,23	9.34848 8.5458 35.828 22.972 22.973 11.550 15.572 1.506 17.078 6.1995 9.666 6.666 15.772 15.2148 12.148 2.800 11.370
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1,1 10.1,2 11 11,1 11,2 12,1,1 12,1,2 12,1,1 12,1,2 12,1,1 12,1,2 12,1,1 12,1,2 12,1,2 12,1,3 12,1,3 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,9 12,1,9 12,1,1 12,1,9 12,1,1 12,1,9	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180444 180442 191274 180461 250668 180502	sedop pa	Revestimento cerâmico Forro de PVC (e/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação Tomeira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação Caixa d'água em polietileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação Torre em concreto armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrífuga (com tubulação) Poço Tubular d= 6"	m² m	465.00 120,00 99.85 398.00 99.85 465.00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,17 9,345,55 2,156,49	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44	9.3484 8.545 35.828 22.972 8.677 31.650 17.078 6.199 9.664 150 7.664 1507 1507 1507 1507 1507 1507 1507 1507
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.1 10.1.1 10.1.2 11 11.1 11.2 12.1.1 12.1.1 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.7 12.1.8 12.1.7 12.1.8 12.1.7 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.5 12.1.7 12.1.8 12.1.7 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.7 12.1.8 12.1.9 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.5 12.1.7 12.1.8 12.1.9 12.1.9 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.5 12.1.7 12.1.8 12.1.9 12.1.9 12.1.9 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.3 12.1.4 12.1.5	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180442 191274 180442 191274 180502 00.001.17	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½**, fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1½**, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tome em concreto armado p/ cx.d*agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrífuga (com tubulação) Poço Tubular de 6** TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m² m² m² m² m² m² m² m² m m	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,79 9,345,55 2,156,49 8,746,33 8,60 12,40 23,02	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44 11,370,23 11,18 16,12 29,93	9 3484 8.5458 35.828 22.972 8.6773 11.550 17.078 6.199 9.664 1557 12.149 2.803 11.370 503 11.370
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1,1 10.1,2 11 11,1 11,1 11,2 12,1,1 12,1,2 12,1,3 12,1,4 12,1,5 12,1,6 12,1,9 12,1,1 12,1	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180442 191274 180461 250658 180502 00.001.17	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c/ barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes, c. e ralos) Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação Caixa d'água em poletileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação Torree em concreto armado p/ cx d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrifuga (com tubulação) Poço Tubular d= 6" TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m² m	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1.012,17 9.345,55 2.156,49 8.746,33	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,88 78,91 1.315,82 12,149,22 2.803,44 411,370,23	9 3484 8 5.545
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1 10.1 10.1 11.1 11.2 12.1 12.1,1 12.1,2 12.1,3 12.1,4 12.1,5 12.1,1 12.1	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180442 191274 180461 250658 180502 00.001.17 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½1", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 ½1", fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tome em concreto armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrifuga (com tubulação) Poço Tubular de 6" TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal 0 2 form, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal 0 5 form, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal 0 5 form, fornecimento e instalação Joelho PVC 45° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 45° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90 6 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90 50 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90 50 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90 60 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90 50 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90 40 40mm, fornecimento e instalação	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m un	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1012,17 9,345,55 2,156,49 8,746,33 8,60 12,40 23,02 9,69 9,69 11,42 11,39	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44 11,370,23 11,18 16,12 29,93 12,60 14,85 14,81	9.3445 8.545 35.826 22.977 31.650 15.577 1.500 17.078 6.199 9.666 6.666 1.131 1.2.144 2.800 11.370 11.370 11.370 11.370 11.370 11.370 11.470 1
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.1 10.1.1 10.1.2 11 11.1 11.1 11.2 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1.2 12.1.1 12.1 12	110763 110644 141336+140348 130112 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180441 180442 191274 180461 250658 180502 00.001.17 180105 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180243	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, c. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 ½", fornecimento e instalação Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação Torne em concreto armado p / cx. d'agua h=6,0m-base 2.0v2.0m Bomba Centrífuga (com tubulação) Poço Tubular d= 6" TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° Ø 50mm, fornecimento e instalação	m² m² m² m² m² m² m² m² un	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,17 9,345,55 2,156,49 8,746,33 8,60 12,40 23,02 9,69 11,42 11,39 11,57	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44 11,370,23 11,18 16,12 29,93 12,60 14,85 14,81 15,04	9 3484 8 5.545
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.1 10.1.1 10.1.2 11.1 11.1 11.2 12.1.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1	110763 110644 141336+140348 130119 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180441 180442 191274 180461 250658 180502 00.001.17 180105 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 18024 18024 18024 18024 18024 18024 18024 18024 18047 1804	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½1", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 ½1", fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tome em concreto armado p/ cx.d*agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrífuga (com tubulação) Poço Tubular de 6" TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal 0 2 domm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal 0 2 domm, fornecimento e instalação Juelho PVC 45° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 45° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 96° 9 5 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 100mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 100mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 100mm, fornecimento e instalação	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m un	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 10,12,17 9,345,55 2,156,49 8,746,33 8,60 12,40 23,02 9,69 9,69 11,42 11,39 11,57 18,13 31,09	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44 11,370,23 11,18 16,12 29,93 12,60 14,85 14,81 15,04 23,57 40,42	9.34848 8.5458 9.5458 22.972 15.572 1.500 17.078 6.199 9.500 17.078 17.078 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.000 19.0000 19.000 100
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1,1 10.1,2 11 11.1 11.1 11.2 12.1,1 12.1,2 12.1,3 12.1,9 12.1,1 12	110763 110644 141336+140348 130119 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180441 180442 191274 180465 180502 00.001.17 180105 180104 180104 180104 180104 18024 180243 180243 180243 180472 180472	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre parades internas e externas c/ massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, c. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 1", fornecimento e instalação Tomeira de boia 0/20mm, fornecimento e instalação Caixa d'água em polietileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação Torne em concreto armado p / cx. d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrifuga (com tubulação) Poço Tubular d= 6" TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal 0/40mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal 0/40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 95 Série Normal 0/40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 45° 0/50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0/40mm, fornecimento e instalação	m² m m m m m	465,00 120,00 99,85 398,00 465,00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,17 1,9345,55 2,156,49 8,746,33 8,60 12,40 23,02 9,69 11,42 11,42 11,57 18,13 31,09 10,71	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1.315,82 12,149,22 2,803,44 11,370,23 11,18 16,12 29,93 12,60 14,85 14,81 15,04 23,57 40,42 13,92	9 3484 8.545 35.828 22.972 8.677 31.650 17.078 6.199 6.499 6.499 1.315 2.803 11.370 503 11.370 1.047 1.799 1.090 1.091 1
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1.1 11.2 12 12 12.1.1 12.1.2 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.5 12.1.5 12.1.7 12.1.7 12.1.7 12.1.7 12.1.7 12.1.8	110763 110644 141336+140348 130119 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180441 180442 191274 180461 250658 180502 00.001.17 180105 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 180104 18024 18024 18024 18024 18024 18024 18024 18024 18047 1804	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c' massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½1", fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 ½1", fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tomeira de bola 0 20mm, fornecimento e instalação Tome em concreto armado p/ cx.d*agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrífuga (com tubulação) Poço Tubular de 6" TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal 0 2 domm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal 0 2 domm, fornecimento e instalação Juelho PVC 45° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 45° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 96° 9 5 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 40mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 100mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 100mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 50mm, fornecimento e instalação Joelho PVC 90° 0 100mm, fornecimento e instalação	m² m	465,00 120,00 99,85 398,00 99,85 465,00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 10,12,17 9,345,55 2,156,49 8,746,33 8,60 12,40 23,02 9,69 9,69 11,42 11,39 11,57 18,13 31,09	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1,315,82 12,149,22 2,803,44 11,370,23 11,18 16,12 29,93 12,60 14,85 14,81 15,04 23,57 40,42	9.3484 8.545 36.828 22.977 31.650 15.577 1.508 17.078 6.199 6.499 1.318 1.318 1.318 1.318 1.318 1.319
9.1 9.2 9.3 9.4 10 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 11.1 11.1 11.2 12.1 13.1 13.1 14.1	110763 110644 141336+140348 130119 130119 150301 150134 180299 180214 180441 180441 180442 191274 180465 180502 00.001.17 180105 180104 180104 180104 180104 18024 180243 180243 180243 180472 180472	sedop pa	Revestimento cerâmico Forno de PVC (c' barroteamento em madeira) SISTEMAS DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico Revestimento cerâmico para piso PEI IV PINTURAS E ACABAMENTOS Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITARIA Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) Ponto de esgolo (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) Registro de gaveta bruto 0 ½, fornecimento e instalação Registro de gaveta bruto 0 ½, fornecimento e instalação Torneira de boia 0 20mm, fornecimento e instalação Caba d'água em potietileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação Torne em concreto armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m Bomba Centrifuga (com tubulação) Popo Tubular d= 6° TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC Tubo de PVC Série Normal 0 40mm, fornecimento e instalação Tubo de PVC Série Normal 0 50mm, fornecimento e instalação Joeho PVC 45° 0 40mm, fornecimento e instalação Joeho PVC 45° 0 50mm, fornecimento e instalação Joeho PVC 90° 0 50mm, fornecimento e instalação	m² m m m m m	465,00 120,00 99,85 398,00 465,00 40,32 20,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	22,29 59,92 65,83 Subtotal 44,40 66,85 Subtotal 25,76 28,72 Subtotal 238,42 255,97 76,44 85,25 115,91 60,70 1,012,17 1,9345,55 2,156,49 8,746,33 8,60 12,40 23,02 9,69 11,42 11,42 11,57 18,13 31,09 10,71	28,98 77,90 85,58 57,72 86,91 33,49 37,34 309,95 332,76 99,37 110,83 150,68 78,91 1.315,82 12,149,22 2,283,44 11.370,23 11,18 16,12 29,93 12,60 14,85 14,81 15,04 23,57 40,42 13,92 16,54	9 3484 8 5.455 8 5.828 8 5.455 8 5.828 9 5.828

BDI = 30,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.25	180544	sedop pa	Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m	un	1,00	1.715,35	2.229,96	2.229,96
12.1.26	180551	sedop pa	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	3.691,11	4.798,44	4.798,44
						Subtotal		53.418,05
13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
13.1	190609	sedop pa	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento, fornecimento e instalação	un	7,00	447,00	581.10	4.067,70
13.2	190303	sedop pa	Bacia sifonada - PNE, fornecimento e instalação	un	1,00	750,88	976,14	976,14
13.3	190716	sedop pa	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas e lavatórios e paredes	m	2,00	202,98	263,87	527,74
13.4	190788	sedop pa	Cuba de louça de sobrepor	un	10,00	119,91	155,88	1.558,80
13.5	190232	sedop pa	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	1,00	290,90	378,17	378,17
13.6	190636 +250638	sedop pa	Pia 01 cuba aco inox c/torneira,sifao e valv2.0m c/ bancada em alv.,azul. e portas formica	un	1,00	1.518,62	1.974,21	1.974,21
13.7	190230	sedop pa	Torneira para cozinha	un	2,00	19,98	25,97	51,94
13.8	190797	sedop pa	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	7,00	42,48	55,22	386,54
13.9	190794	sedop pa	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	1,00	35,14	45,68	45,68
13.10	190401	sedop pa	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	4,00	521,04	677,35	2.709,40
						Subtotal		12.676,32
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
14.1	201507	sedop pa	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	273,10	355,03	710,06
						Subtotal	,	710,06
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
15.1			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.1.1	170081	sedop pa	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	20,00	149,92	194,90	3.898,00
15.1.2	170984+E00772	sedop pa	Luminária completa, lampâda de LED, fornecimento e instalação	un	15,00	57,24	74,41	1.116,15
15.1.3	170321	sedop pa	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	372,28	483,96	483,96
15.1.4	170326	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	14,40	18,72	18,72
15.1.5	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	21,11	21,11
15.1.6	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	21,11	21,11
15.1.7	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	21,11	21,11
15.1.8	170418	sedop pa	Cabo de cobre 2,5mm2	m	21,70	4,02	5,23	113,49
15.1.9	170317	sedop pa	Cabo de cobre 4mm2	m	21,70	5,06	6,58	142,79
15.1.10	170318	sedop pa	Cabo de cobre 6mm2	m	21,70	6,23	8,10	175,77
15.1.11	170337	sedop pa	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	3,00	23,72	30,84	92,52
15.1.12	170337	sedop pa	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	2,00	31,42	40,85	81,70
						Subtotal		6.186,43
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1			GERAL					
16.1.1	260188	sedop pa	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	cj	1,00	1.357,98	1.765.37	1.765,37
16.1.2	241318	sedop pa	Placa de inauguração	un	1,00	1.393,10	1.811,03	1.811,03
16.1.3	40317	mercado	Playground de madeira/ferro	cj	1,00	5.899,00	7.668,70	7.668,70
					,,,,,			11.245,10
16.2			QUADRA DE AREIA					
16.2.1	001/2017	composição 01	Quadra de areia 17x30m (incl. Alambrado, trave metálica p/ futebol e poste metálico p/ rede de vôlei) conforme composição de preço e projeto.	un	1,00	59.770,82	77.702,06	77.702,06
								77.702,06
16.3			URBANIZAÇÃO					
16.3.1	002/2017	composição 02	Urbanização da área externa da escola	un	1,00	9.800,75	12.740,98	12.740,98
				•		Subtotal		101.688,14
17	070000		SERVIÇOS FINAIS		200.00	4.10		0.070.50
17.1	270220	sedop pa	Limpeza geral e entrega da obra	m²	398,00	4,40	5,72	2.276,56
						Subtotal		2.276,56
				VA	LOR TOTAL I	DA AMPLIAÇÃO		486.707,6

VISEU (PA), 12/06/2017

ELABORAÇÃO:

JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA CREA Nº 150578492-1