

INFORMAÇÕES GERAIS

UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: DEZ/2013

ENDEREÇO: Zona Rural

Sáhmara Silva Muniz

Engª Civil CREA 151397584-6

JULHO DE 2015

AÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA
MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: DEZ/2013
ENDEREÇO: Zona Rural
AÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS
JULHO DE 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	%
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS	R\$ 287.481,36	100,00%
TOTAL DA OBRA		R\$ 287.481,36	100%

Sãhmara Silva Muniz
Engª Civil CREA 151397584-6



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA
MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: DEZ/2013
AÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS
JULHO DE 2015

RESUMO FINANCEIRO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.078,49	1,1%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 57.220,90	19,9%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.263,21	2,5%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 6.105,04	2,12%
5	ESTRUTURA	R\$ 8.166,79	2,84%
6	PAREDES E PAINEIS	R\$ 9.036,69	3,14%
7	COBERTURA	R\$ 50.846,60	17,7%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO	R\$ 1.111,66	0,4%
9	ESQUADRIAS	R\$ 14.196,64	4,9%
10	FERRAGENS	R\$ 646,30	0,22%
11	REVESTIMENTO	R\$ 21.066,73	7,33%
12	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 2.105,06	0,73%
13	PISOS	R\$ 31.451,38	10,94%
14	FORROS	R\$ 2.325,49	0,8%
15	PINTURA	R\$ 16.241,33	5,6%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.270,44	3,57%
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.714,55	3,03%
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 2.913,62	1,01%
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 19.181,50	6,7%
20	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 261,54	0,1%
21	SERRALHERIA	R\$ 2.839,20	0,99%
22	DIVERSOS	R\$ 11.865,45	4,13%
23	LIMPEZA FINAL	R\$ 572,75	0,2%
TOTAL DA OBRA		R\$ 287.481,36	100%

Sáhmara Silva Muniz
Engª Civil CREA 151397584-6



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA
MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: DEZ/2013
ENDEREÇO: Zona Rural
AÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS
JULHO DE 2015

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Desmatamento mecanico c/trator D-6	M2	270,00	1,08	291,60	
1.2	Limpeza do terreno	M2	270,00	1,18	318,60	
1.3	Locação da obra a trena	M2	152,42	3,25	495,37	
1.4	Placa da obra	M2	6,00	328,82	1.972,92	
	TOTAL DO ITEM					R\$ 3.078,49
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	Bota fora manual c/ DMT=200m	M3	1.391,58	40,55	56.428,57	
2.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	7,80	33,84	263,95	
2.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	11,27	3,37	37,98	
2.4	Retirada de revestimento ceramico	M2	92,10	3,39	312,22	
2.5	Retirada de rodapé	M	72,43	1,00	72,43	
2.6	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M2	45,00	2,35	105,75	
	TOTAL DO ITEM					57.220,90
3	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	89,40	69,97	6.255,32	
3.2	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	33,97	29,67	1.007,89	
	TOTAL DO ITEM					7.263,21
4	FUNDAÇÕES					
4.1	Fundação corrida/bloco c/pedra petra arg. no traço 1:8	M3	13,60	448,90	6.105,04	
	TOTAL DO ITEM					6.105,04
5	ESTRUTURA					
5.1	CONCRETO					
5.1.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	M3	3,96	2.062,32	8.166,79	
	SUBTOTAL					8.166,79
	TOTAL DO ITEM					8.166,79
6	PAREDES E PAINES					
6.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	203,30	44,45	9.036,69	
	TOTAL DO ITEM					9.036,69
7	COBERTURA					
7.1	ESTRUTURA					
7.1.1	Encaibramento e ripamento	M2	147,00	46,71	6.866,37	
7.1.2	Estrutura metálica p/ cobertura (telha ceramica) (incl. pintura anti-corrosiva)	M2	86,10	388,70	33.467,07	
	SUBTOTAL					40.333,44
7.2	TELHAMENTO					
7.2.1	Cobertura - telha plan	M2	192,00	52,65	10.108,80	
	SUBTOTAL					10.108,80
7.3	CALHAS /CUMEEIRAS					
7.3.1	Cumeeira de barro	M	22,00	18,38	404,36	
	SUBTOTAL					404,36
	TOTAL DO ITEM					50.846,60
8	IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO					
8.1	Manta asfaltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	M2	13,60	81,74	1.111,66	
	TOTAL DO ITEM					1.111,66
9	ESQUADRIAS					
9.1	MADEIRA					
9.1.1	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	M2	12,78	488,70	6.245,59	
	SUBTOTAL					6.245,59
9.2	FERRO					
9.2.1	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	9,64	196,92	1.898,31	
	SUBTOTAL					1.898,31
9.3	OUTROS MATERIAIS					
9.3.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	12,35	490,10	6.052,74	
	SUBTOTAL					6.052,74
	TOTAL DO ITEM					14.196,64
10	FERRAGENS					
10.1	P/ PORTAS					
10.1.1	Fechadura p/ porta de banheiro	UN	2,00	74,45	148,90	
10.1.2	Fechadura para porta interna	UN	6,00	82,90	497,40	
	SUBTOTAL					646,30
	TOTAL DO ITEM					646,30



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA
MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: DEZ/2013
ENDEREÇO: Zona Rural
AÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS
JULHO DE 2015

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
11	REVESTIMENTO					
11.1	Cerâmica 20x20cm - PEI - III	M2	91,34	81,22	7.418,63	
11.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	370,04	7,42	2.745,70	
11.3	Emboço com argamassa 1:6:kimical	M2	91,34	26,42	2.413,20	
11.4	Reboco com argamassa 1:6:kimical	M2	278,70	30,46	8.489,20	
	TOTAL DO ITEM					21.066,73
12	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
12.1	Rodape ceramico	M	136,77	10,86	1.485,32	
12.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	1,93	321,11	619,74	
	TOTAL DO ITEM					2.105,06
13	PISOS					
13.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	10,87	90,71	986,02	
13.2	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	171,05	26,07	4.459,27	
13.3	Granito preto e=2cm	M2	4,12	509,63	2.099,68	
13.4	Lajota ceramica 30x30cm - PEI - IV	M2	260,22	91,87	23.906,41	
	TOTAL DO ITEM					31.451,38
14	FORROS					
14.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	35,07	35,89	1.258,66	
14.2	Forro em lambri de PVC	M2	35,07	30,42	1.066,83	
	TOTAL DO ITEM					2.325,49
15	PINTURA					
15.1	ACRÍLICA					
15.1.1	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M2	524,93	30,94	16.241,33	
	SUBTOTAL					16.241,33
	TOTAL DO ITEM					16.241,33
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.1	QUADROS E CAIXAS					
16.1.1	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	1,00	466,36	466,36	
	SUBTOTAL					466,36
16.2	DISJUNTORES					
16.2.1	Disjuntor 1P - 10 a 30A	UN	4,00	14,33	57,32	
16.2.2	Disjuntor 2P - 15 a 50A	UN	2,00	53,63	107,26	
16.2.3	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A	UN	1,00	732,45	732,45	
	SUBTOTAL					897,03
16.3	ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS					
16.3.1	Eletroduto PVC de 1"	M	25,00	7,94	198,50	
16.3.2	Eletroduto PVC de 3"	M	65,00	33,92	2.204,80	
16.3.3	Eletroduto PVC de 3/4"	M	250,00	6,37	1.592,50	
	SUBTOTAL					3.995,80
16.4	CABOS					
16.4.1	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	300,00	3,82	1.146,00	
16.4.2	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	200,00	4,84	968,00	
16.4.3	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	100,00	8,67	867,00	
16.4.4	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	40,00	19,21	768,40	
	SUBTOTAL					3.749,40
16.5	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					
16.5.1	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	2,00	11,43	22,86	
16.5.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	5,00	8,05	40,25	
16.5.3	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1,00	14,35	14,35	
16.5.4	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	13,00	15,20	197,60	
	SUBTOTAL					275,06
16.6	LUMINÁRIAS					
16.6.1	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	6,00	63,97	383,82	
16.6.2	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 16W (sem fiação)	UN	4,00	94,86	379,44	
16.6.3	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)	UN	1,00	123,53	123,53	
	SUBTOTAL					886,79
	TOTAL DO ITEM					10.270,44
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
17.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS					
17.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	10,00	261,39	2.613,90	
17.1.2	Reservatorio em fibra de vidro - 1000 lts.	UN	1,00	887,07	887,07	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: DEZ/2013

ENDEREÇO: Zona Rural

AÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS

JULHO DE 2015

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
	SUBTOTAL					3.500,97
17.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					
17.2.1	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	1,00	1.079,22	1.079,22	
17.2.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	13,00	250,38	3.254,94	
17.2.3	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	1,00	879,42	879,42	
	SUBTOTAL					5.213,58
	TOTAL DO ITEM					8.714,55
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
18.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	2,00	319,51	639,02	
18.2	Cabide de louça	UN	2,00	31,73	63,46	
18.3	Chuveiro em PVC	UN	2,00	17,90	35,80	
18.4	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	2,00	408,25	816,50	
18.5	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1,00	509,81	509,81	
18.6	Porta papel de louça	UN	2,00	41,46	82,92	
18.7	Saboneteira de louça	UN	2,00	37,14	74,28	
18.8	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,00	449,55	449,55	
18.9	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque e pia	UN	4,00	60,57	242,28	
	TOTAL DO ITEM					2.913,62
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
19.1	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1,00	19.181,50	19.181,50	
	TOTAL DO ITEM					19.181,50
20	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
20.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	2,00	130,77	261,54	
	TOTAL DO ITEM					261,54
21	SERRALHERIA					
21.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	UN	1,00	2.839,20	2.839,20	
	TOTAL DO ITEM					2.839,20
22	DIVERSOS					
22.1	PEQUENAS OBRAS					
22.1.1	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	UN	1,00	11.702,69	11.702,69	
	SUBTOTAL					11.702,69
22.2	OUTROS ELEMENTOS					
22.2.1	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	2,00	81,38	162,76	
	SUBTOTAL					162,76
	TOTAL DO ITEM					11.865,45
23	LIMPEZA FINAL					
23.1	Limpeza geral e entrega da obra	M2	145,00	3,95	572,75	
	TOTAL DO ITEM					572,75
	TOTAL DO ORÇAMENTO					287.481,36

Sáhmara Silva Muniz
Engª Civil CREA 151397584-6



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA



Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura			CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
			UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		MESES DE SERVIÇOS					
			1	2	3	4	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Percentual(%)	100%				100%	1,07%
		Valor (R\$)	3.078,49	-	-	-	3.078,49	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Percentual(%)	100%				100%	19,90%
		Valor (R\$)	57.220,90	-	-	-	57.220,90	
3	MOVIMENTO DE TERRA	Percentual(%)	100%				100%	2,53%
		Valor (R\$)	7.263,21	-	-	-	7.263,21	
4	FUNDAÇÕES	Percentual(%)	50%	50%			100%	2,12%
		Valor (R\$)	3.052,52	3.052,52	-	-	6.105,04	
5	ESTRUTURA	Percentual(%)	50%	50%			100%	2,84%
		Valor (R\$)	4.083,40	4.083,40	-	-	8.166,79	
6	PAREDES E PAINÉIS	Percentual(%)		100%			100%	3,14%
		Valor (R\$)	-	9.036,69	-	-	9.036,69	
7	COBERTURA	Percentual(%)		50%	50%		100%	17,69%
		Valor (R\$)	-	25.423,30	25.423,30	-	50.846,60	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO	Percentual(%)	25%	75%			100%	0,39%
		Valor (R\$)	277,92	833,75	-	-	1.111,66	
9	ESQUADRIAS	Percentual(%)			100%		100%	4,94%
		Valor (R\$)	-	-	14.196,64	-	14.196,64	
10	FERRAGENS	Percentual(%)			100%		100%	0,22%
		Valor (R\$)	-	-	646,30	-	646,30	
11	REVESTIMENTO	Percentual(%)		75%	25%		100%	7,33%
		Valor (R\$)	-	15.800,05	5.266,68	-	21.066,73	
12	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	Percentual(%)		75%	25%		100%	0,73%
		Valor (R\$)	-	1.578,80	526,27	-	2.105,06	
13	PISOS	Percentual(%)		25%	75%		100%	10,94%
		Valor (R\$)	-	7.862,85	23.588,54	-	31.451,38	
14	FORROS	Percentual(%)		50%	50%		100%	0,81%
		Valor (R\$)	-	1.162,75	1.162,75	-	2.325,49	
15	PINTURA	Percentual(%)		50%	50%		100%	5,65%
		Valor (R\$)	-	8.120,67	8.120,67	-	16.241,33	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Percentual(%)		25%	75%		100%	3,57%
		Valor (R\$)	-	2.567,61	7.702,83	-	10.270,44	
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Percentual(%)			50%	50%	100%	3,03%
		Valor (R\$)	-	-	4.357,28	4.357,28	8.714,55	
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Percentual(%)				100%	100%	1,01%
		Valor (R\$)	-	-	-	2.913,62	2.913,62	
20	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	Percentual(%)				100%	100%	0,09%
		Valor (R\$)	-	-	-	261,54	261,54	
21	SERRALHERIA	Percentual(%)				100%	100%	0,99%
		Valor (R\$)	-	-	-	2.839,20	2.839,20	
22	DIVERSOS	Percentual(%)				100%	100%	4,13%
		Valor (R\$)	-	-	-	11.865,45	11.865,45	
23	LIMPEZA FINAL	Percentual(%)				100%	100%	0,20%
		Valor (R\$)	-	-	-	572,75	572,75	
PERCENTUAL SIMPLES			26,08%	27,66%	31,65%	7,93%	100,00	100%
PERCENTUAL ACUMULADO			26,08%	53,74%	85,39%	93,32%		
VALOR TOTAL SIMPLES			74.976,44	79.522,39	90.991,26	22.809,84	287.481,36	
VALOR TOTAL ACUMULADO			74.976,44	154.498,83	245.490,09	268.299,93	287.481,36	

Sáhmara Silva Muniz
Engª Civil CREA 151397584-6
Fiscal da PMVX

INFORMAÇÕES BOLETIM DE MEDIÇÃO

EMPRESA	 TITITI
MUNICÍPIO	VITORIA DO XINGU
MODALIDADE	VITORIA DO XINGU
LOCALIZAÇÃO	ZONA RURAL
FISCALIZAÇÃO	SÃHMARA SILVA MUNIZ
DATA ASS CONTRATO	XX/XX/XXXX
PRAZO DA OBRA	180- DIAs
CONCLUSÃO PREVISTA	6- Meses

AÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS

3	FUNDAÇÕES																-		
3.1	Baldrame de concreto armado c/ cinta de amarração	m³	10,90			1.802,10	19.642,89	-	10,90	10,90	19.642,89	19.642,89	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
3.2	Bloco de concreto armado para fundação incluindo forma	m³	13,60			1.921,10	26.126,96	-	13,60	13,60	26.126,96	26.126,96	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
	R\$ 45.769,85															-			
4	ESTRUTURA															-			
4.1	CONCRETO															-			
4.1.1	Concreto armado FCK=20Mpa com forma de madeira branca	m³	35,50			2.000,45	71.015,98	-	35,50	35,50	71.015,98	71.015,98	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
4.1.2	Concreto armado p/ rufos	m³	1,37			1.131,13	1.549,65	-	1,37	1,37	1.549,65	1.549,65	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
4.1.3	Lastro de concreto magro com seixo	m³	1,50			481,08	721,62	-	1,50	1,50	721,62	721,62	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
	R\$ 73.287,25															-			
5	PAREDES E PAINES															-			
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo 10x15x30cm	m²	210,00			43,12	9.055,20	-	210,00	210,00	9.055,20	9.055,20	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
	R\$ 9.055,20															-			
6	COBERTURA															-			
6.1	ESTRUTURA															-			
6.1.1	Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pç serrada	m²	13,65			72,22	985,80	-	13,65	13,65	985,80	985,80	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6.1.2	Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pç aparelhada	m²	31,85			76,36	2.432,07	-	31,85	31,85	2.432,07	2.432,07	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6.1.3	Estrutura metálica para cobertura de quadra com pilares, vigas, treliças e acessórios, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	770,00			154,35	118.849,50	-	770,00	770,00	118.849,50	118.849,50	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6.2	TELHAMENTO					-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	
6.2.1	Cobertura – telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	770,00			56,23	43.297,10	-	770,00	770,00	43.297,10	43.297,10	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6.2.2	Cobertura – telha Plan	m²	45,50			51,07	2.323,69	-	45,50	45,50	2.323,69	2.323,69	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6.3	CALHAS E CUMEIRAS					-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	
6.3.1	Cumeeira de alumínio e=0,8mm	m	36,00			77,33	2.783,88	-	36,00	36,00	2.783,88	2.783,88	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6.3.2	Encalçamento telha cerâmica (beiral e cumeeira)	m	20,35			7,86	159,95	-	20,35	20,35	159,95	159,95	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
	R\$ 170.831,99															-			
7	IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO															-			
7.1	Imunização p/ madeira c/ carbolíneum	m²	45,50			5,59	254,35	-	45,50	45,50	254,35	254,35	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
	R\$ 254,35															-			
8	ESQUADRIAS															-			
8.1	MADEIRA															-			
8.1.1	Esquadria em mad e=3cm c/ caix, aduela e alizar	m²	15,00			670,76	10.061,40	-	15,00	15,00	10.061,40	10.061,40	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
8.2	FERRO															-			
8.2.1	Portão tubo / tela arame galvanizado com ferragens, incluindo pintura anti-corrosiva	m²	2,00			498,35	996,70	-	2,00	2,00	996,70	996,70	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
8.3	OUTROS MATERIAIS															-			
8.3.1	Esquadrias de alumínio basculante c/ vidro e ferragens	m²	7,35			491,79	3.614,66	-	7,35	7,35	3.614,66	3.614,66	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
	R\$ 14.672,76															-			
9	FERRAGENS															-			
9.1	P/ PORTAS															-			
9.1.1	Fechadura p/ porta de banheiro	und	6,00			72,22	433,32	-	6,00	6,00	433,32	433,32	0,00%	0,00%	-	-	-	-	

9.1.2	Ferragens p/ portas externa 1 fl	cj	2,00			169,87	339,74	-	2,00	2,00	339,74	339,74	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 773,06															-		
10	REVESTIMENTOS															-		
10.1	Cerâmica 20x20cm - PEI-III	m²	103,50			78,78	8.153,73	-	103,50	103,50	8.153,73	8.153,73	0,00%	0,00%	-	-	-	-
10.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	519,50			7,20	3.740,40	-	519,50	519,50	3.740,40	3.740,40	0,00%	0,00%	-	-	-	-
10.3	Emboço com argamassa no traço 1:6: kimical	m²	103,50			25,63	2.652,71	-	103,50	103,50	2.652,71	2.652,71	0,00%	0,00%	-	-	-	-
10.4	Reboco com argamassa no traço 1:6: kimical	m²	416,00			29,55	12.292,80	-	416,00	416,00	12.292,80	12.292,80	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 26.839,64															-		
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS															-		
11.1	Soleira e peitoril - granito preto e=2cm	m²	2,50			311,48	778,70	-	2,50	2,50	778,70	778,70	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 778,70															-		
12	PISOS															-		
12.1	Calçada incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca	m²	12,30			87,99	1.082,28	-	12,30	12,30	1.082,28	1.082,28	0,00%	0,00%	-	-	-	-
12.2	Camada impermeabilizadora e=10cm com pedra preta incluindo Sika1	m²	98,95			51,44	5.089,99	-	98,95	98,95	5.089,99	5.089,99	0,00%	0,00%	-	-	-	-
12.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	681,95			25,29	17.246,52	-	681,95	681,95	17.246,52	17.246,52	0,00%	0,00%	-	-	-	-
12.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:4	m²	34,00			34,18	1.162,12	-	34,00	34,00	1.162,12	1.162,12	0,00%	0,00%	-	-	-	-
12.5	Lajota cerâmica 30x30cm - PEI-V	m²	64,95			89,11	5.787,69	-	64,95	64,95	5.787,69	5.787,69	0,00%	0,00%	-	-	-	-
12.6	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl camada	m²	558,00			75,63	42.201,54	-	558,00	558,00	42.201,54	42.201,54	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 72.570,14															-		
13	FORRO															-		
13.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	64,95			34,81	2.260,91	-	64,95	64,95	2.260,91	2.260,91	0,00%	0,00%	-	-	-	-
13.2	Forro em lambril de PVC	m²	64,95			29,51	1.916,67	-	64,95	64,95	1.916,67	1.916,67	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 4.177,58															-		
14	PINTURA															-		
14.1	ESMALTE															-		
14.1.1	Esmalte s/ ferro (superf lisa)	m²	828,00			24,21	20.045,88	-	828,00	828,00	20.045,88	20.045,88	0,00%	0,00%	-	-	-	-
14.1.2	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	45,00			27,99	1.259,55	-	45,00	45,00	1.259,55	1.259,55	0,00%	0,00%	-	-	-	-
14.2	ACRÍLICA															-		
14.2.1	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa 3	m²	353,00			27,66	9.763,98	-	353,00	353,00	9.763,98	9.763,98	0,00%	0,00%	-	-	-	-
14.3	OUTRAS PINTURAS															-		
14.3.1	Novacor p/ piso e demarcação da quadra	m²	644,00			11,65	7.502,60	-	644,00	644,00	7.502,60	7.502,60	0,00%	0,00%	-	-	-	-
14.3.2	Pintura sobre telha cerâmica	m²	75,00			11,19	839,25	-	75,00	75,00	839,25	839,25	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 39.411,26															-		
15	INST. ELÉTRICAS															-		
15.1	QUADRO E CAIXAS															-		
15.1.1	Centro de distribuição para 12 disjuntores, com barramento	und	5,00			301,89	1.509,45	-	5,00	5,00	1.509,45	1.509,45	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.1.2	Centro de distribuição para 70 disjuntores, com barramento	und	1,00			1.250,67	1.250,67	-	1,00	1,00	1.250,67	1.250,67	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.2	DISJUNTORES															-		
15.2.1	Disjuntor 1P DR 4P – 25A 10mA	und	8,00			224,58	1.796,64	-	8,00	8,00	1.796,64	1.796,64	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.2.2	Disjuntor 1P – 10 -30 A	und	14,00			13,90	194,60	-	14,00	14,00	194,60	194,60	0,00%	0,00%	-	-	-	-

15.2.3	Disjuntor 2P – 15 a 50A	und	13,00			52,00	676,00	-	13,00	13,00	676,00	676,00	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.2.4	Disjuntor 3P – 15 a 50A	und	13,00			65,61	852,93	-	13,00	13,00	852,93	852,93	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.2.5	Disjuntor 3P – 60 a 100A	und	4,00			112,26	449,04	-	4,00	4,00	449,04	449,04	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.2.6	Disjuntor TQD 3P – 200A	und	1,00			329,62	329,62	-	1,00	1,00	329,62	329,62	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3	ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS															-		
15.3.1	Condulete de Alumínio tipo E 3/4"	und	6,00			9,74	58,44	-	6,00	6,00	58,44	58,44	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3.2	Condulete de Alumínio tipo LL 3/4"	und	2,00			9,90	19,80	-	2,00	2,00	19,80	19,80	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3.3	Condulete de Alumínio tipo LR 3/4"	und	1,00			9,99	9,99	-	1,00	1,00	9,99	9,99	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3.4	Condulete de Alumínio tipo T 3/4"	und	12,00			11,25	135,00	-	12,00	12,00	135,00	135,00	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3.5	Eletroduto PVC de 1"	m	290,00			7,70	2.233,00	-	290,00	2.233,00	2.233,00	2.233,00	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3.6	Eletroduto PVC de 2"	m	38,00			15,96	606,48	-	38,00	38,00	606,48	606,48	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3.7	Eletroduto PVC de 3"	m	89,00			32,90	2.928,10	-	89,00	89,00	2.928,10	2.928,10	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.3.8	Eletroduto PVC de 4"	m	37,00			46,44	1.718,28	-	37,00	37,00	1.718,28	1.718,28	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.4	CABOS															-		
15.4.1	Cabo de cobre 6mm² - 750V	m	1.104,00			5,67	6.259,68	-	1.104,00	1.104,00	6.259,68	6.259,68	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.4.2	Cabo de cobre 10mm² - 750V	m	1.084,00			8,41	9.116,44	-	1.084,00	1.084,00	9.116,44	9.116,44	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.4.3	Cabo de cobre 25mm² -750V	m	436,00			13,74	5.990,64	-	436,00	436,00	5.990,64	5.990,64	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.5	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES															-		
15.5.1	interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)	und	2,00			13,92	27,84	-	2,00	2,00	27,84	27,84	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.5.2	Ponto de força (tubul fiação e disjuntor) acima de 200W	pto	8,00			278,18	2.225,44	-	8,00	8,00	2.225,44	2.225,44	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.5.3	Ponto de Luz / força (tubul fiação e disjuntor) ate 200W	pto	58,00			135,25	7.844,50	-	58,00	58,00	7.844,50	7.844,50	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.6	LUMINÁRIAS															-		
15.6.1	Luminária c/ 02 lampadas fluorescente 16w - tubular (s/ fiação)	und	8,00			92,01	736,08	-	8,00	8,00	736,08	736,08	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.6.2	Projektor retangular 400W	und	10,00			79,57	795,70	-	10,00	10,00	795,70	795,70	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.7	ACESSÓRIOS E CONEXÕES															-		
15.7.1	Suporte para refletor	und	10,00			38,56	385,60	-	10,00	10,00	385,60	385,60	0,00%	0,00%	-	-	-	-
15.7.2	Terminal de pressão p/ cabo 6mm²	und	50,00			2,62	131,00	-	50,00	50,00	131,00	131,00	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 48.280,96															-		
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															-		
16.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS															-		
16.1.1	Ponto de água (incl tubos e conexões)	pto	12,00			253,55	3.042,60	-	12,00	12,00	3.042,60	3.042,60	0,00%	0,00%	-	-	-	-
16.1.2	Reservatório em fibra de vidro 1500L	und	1,00			1.125,49	1.125,49	-	1,00	1,00	1.125,49	1.125,49	0,00%	0,00%	-	-	-	-
16.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSA, SUMIDOURO E CAIXAS															-		
16.2.1	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo de concreto	und	8,00			330,58	2.644,64	-	8,00	8,00	2.644,64	2.644,64	0,00%	0,00%	-	-	-	-
16.2.2	Fossa séptica em concreto armado - cap=30 pessoas	und	1,00			3.644,53	3.644,53	-	1,00	1,00	3.644,53	3.644,53	0,00%	0,00%	-	-	-	-
16.2.3	Ponto de esgoto (incl tubos, conexoes cx e ralos)	pto	15,00			242,87	3.643,05	-	15,00	15,00	3.643,05	3.643,05	0,00%	0,00%	-	-	-	-
16.2.4	Sumidouro em alvenária c/ tpo em concreto cap=30pessoas	und	1,00			1.436,61	1.436,61	-	1,00	1,00	1.436,61	1.436,61	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 15.536,92															-		
17	APARELHOS, LOUÇAS , METAIS E ACESSORIOS SANITÁRIOS															-		
17.1	Bacia sinfonada c/ cx, descarga acoplada c/ assento	und	6,00			309,92	1.859,52	-	6,00	6,00	1.859,52	1.859,52	0,00%	0,00%	-	-	-	-

17.2	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	4,00			303,36	1.213,44	-	4,00	4,00	1.213,44	1.213,44	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.3	Cabide de louça	und	8,00			30,78	246,24	-	8,00	8,00	246,24	246,24	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4	chuveiro em PVC	und	6,00			17,36	104,16	-	6,00	6,00	104,16	104,16	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.5	Lavatório de louça s/ col c/ torneira, sifão e válvula	und	6,00			348,61	2.091,66	-	6,00	6,00	2.091,66	2.091,66	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.6	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,50m	und	1,00			1.247,60	1.247,60	-	1,00	1,00	1.247,60	1.247,60	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.7	Saboneteira de louça	und	6,00			36,03	216,18	-	6,00	6,00	216,18	216,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 6.978,80				-											-		
18	DIVERSOS				-											-		
18.1	PEQUENAS OBRAS				-											-		
18.1.1	Arquibancada em concreto armado (mod 20m)	und	1,00			53.851,21	53.851,21	-	1,00	1,00	53.851,21	53.851,21	0,00%	0,00%	-	-	-	-
18.1.2	Torre p/ caixa d'água h=4m (alvenaria)	und	1,00			2.036,02	2.036,02	-	1,00	1,00	2.036,02	2.036,02	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 55.887,23				-											-		
18.2	OUTROS ELEMENTOS				-	-	-	-	-	-	-	-				-		
18.2.1	Espelho cristal (0,40x0,60)m com moldura em alumínio	und	2,00			78,94	157,88	-	2,00	2,00	157,88	157,88	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 157,88				-											-		
19	LIMPEZA FINAL				-											-		
19.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	500,00			3,83	1.915,00	-	500,00	500,00	1.915,00	1.915,00	0,00%	0,00%	-	-	-	-
	R\$ 1.915,00																	
						-	599.470,99	0,00			599.470,99	599.470,99	0,00%	0,00%	(4,29)	(4,29)	(4,29)	(4,29)

Eng. Civil Sandro Gomes Barros
CREA 14.128 D/PÁ
SEOVV PMVX