



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Prefeitura Municipal de Tobias Barreto

Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias

Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS	100	917.663,41	11,52	105.752,03	26,17	240.151,48	53,67	492.513,01	8,64	79.246,89	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,06	10.115,41	1,06	10.115,41							
				100,00%								
01.02	ESTRUTURAS DE CONCRETO	11,24	103.220,16	6,91	63.401,50	4,33	39.818,66					
				61,42%		38,58%						
01.02.001	SAPATAS E ARRANQUES	2,35	21.563,43	2,35	21.563,43							
				100,00%								
01.02.002	VIGAS BALDRAMES	2,39	21.919,39	2,39	21.919,39							
				100,00%								
01.02.003	PILARES - TÉRREO	2,18	19.918,68	2,18	19.918,68							
				100,00%								
01.02.004	VIGAS - TÉRREO	2,75	25.304,49			2,75	25.304,49					
						100,00%						
01.02.005	LAJE	0,78	7.128,36			0,78	7.128,36					
						100,00%						
01.02.006	PILARES - COBERTURA	0,56	5.180,71			0,56	5.180,71					
						100,00%						
01.02.007	VIGAS - COBERTURA	0,23	2.205,10			0,23	2.205,10					
						100,00%						
01.03	VEDAÇÃO	12,64	116.022,64	3,16	29.005,66	9,48	87.016,98					
				25,00%		75,00%						
01.04	REVESTIMENTO	15,58	142.864,38			7,78	71.432,21	7,80	71.432,17			
						50,00%		50,00%				
01.05	PISOS	14,28	131.198,71					14,28	131.198,71			
								100,00%				
01.06	PINTURA	7,35	67.378,65					4,80	44.067,45	2,55	23.311,20	
								65,40%		34,60%		
01.06.001	INTERNA	2,43	22.269,99					2,43	22.269,99			
								100,00%				
01.06.002	EXTERNA	3,31	30.323,46					1,65	15.161,73	1,66	15.161,73	
								50,00%		50,00%		
01.06.003	COBOGÓS	0,72	6.635,73					0,72	6.635,73			
								100,00%				

Eng. Vinícius A. S. de Sousa
 CREA-SE nº 2715027/4-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto

Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias

Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01.06.004	MURO	0,89	8.149,47							0,89	8.149,47		
										100,00%			
01.07	COBERTURA	11,7	107.315,69					11,70	107.315,69				
								100,00%					
01.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,07	83.170,17			2,26	20.710,57	6,35	58.279,88	0,46	4.179,72		
						24,90%		70,07%		5,03%			
01.08.001	PONTOS	7,27	66.779,24			1,82	16.694,81	5,45	50.084,43				
						25,00%		75,00%					
01.08.002	QUADRO	0,88	8.031,48			0,44	4.015,76	0,44	4.015,72				
						50,00%		50,00%					
01.08.003	LUMINÁRIAS	0,92	8.359,45					0,46	4.179,73	0,46	4.179,72		
								50,00%		50,00%			
01.09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,46	31.564,66	0,35	3.229,46	2,31	21.173,06	0,80	7.162,14				
				10,23%		67,08%		22,69%					
01.09.001	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,94	8.571,48			0,47	4.285,74	0,47	4.285,74				
						50,00%		50,00%					
01.09.002	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,71	6.458,89	0,35	3.229,46	0,36	3.229,43						
				50,00%		50,00%							
01.09.003	DRENAGEM PLUVIAL	0,63	5.752,80			0,31	2.876,40	0,32	2.876,40				
						50,00%		50,00%					
01.09.004	E.T.E	1,18	10.781,49			1,18	10.781,49						
						100,00%							
01.10	ESQUADRIAS	7,15	65.478,86					7,15	65.478,86				
								100,00%					
01.10.001	PORTAS DE MADEIRA	3,89	35.665,09					3,89	35.665,09				
								100,00%					
01.10.002	JANELAS	2,63	24.094,73					2,63	24.094,73				
								100,00%					
01.10.003	PORTAS DE FERRO	0,63	5.719,04					0,63	5.719,04				
								100,00%					
01.11	LOUÇAS E ACABAMENTOS	4,75	43.538,06							4,75	43.538,06		
										100,00%			
01.11.001	LOUÇAS E GRANITOS	4,75	43.538,06							4,75	43.538,06		
										100,00%			



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS			
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.12	PARQUE INFANTIL	0,83	7.578,11					0,83	7.578,11				
								100,00%					
01.13	DIVERSOS	0,89	8.217,91							0,89	8.217,91		
										100,00%			
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	917.663,41	11,52	105.752,03	26,17	240.151,48	53,67	492.513,01	8,64	79.246,89		
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	917.663,41	11,52	105.752,03	37,69	345.903,51	91,36	838.416,52	100,00	917.663,41		

Eng. Nininberg A. S. de Sousa
CREA-SE nº 2715027/4-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
06111/SINAPI	Servente de obras	h			8.229,8762	10,03	82.506,81	11,24	11,24
04750/SINAPI	Pedreiro	h			4.877,3907	14,08	68.684,00	9,33	20,57
08428/ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicad o com juntas plásticas, sem polimento	m2			1.247,1000	20,00	24.942,00	3,39	23,96
00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg			4.337,2166	5,37	23.290,85	3,16	27,12
01019/ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perf is PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2			763,2300	29,90	22.820,58	3,10	30,22
02436/SINAPI	Eletricista	h			1.569,8153	14,08	22.106,33	3,00	33,22
04783/SINAPI	Pintor	h			1.470,1755	14,08	20.703,19	2,81	36,03
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg			41.580,4324	0,48	19.958,61	2,71	38,74
06971/ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência	m2			1.247,1000	15,00	18.706,50	2,54	41,28
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h			1.285,9121	14,08	18.108,37	2,46	43,74
00665/SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos * 50 x 50 x 7* cm	un			858,0000	18,60	15.958,80	2,17	45,91
07356/SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l			858,3109	18,44	15.827,25	2,15	48,06
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h			7.057,0920	2,23	15.737,32	2,14	50,20
12984/ORSE	Granito cinza andorinha, bipolarizado, e=2cm para divisór ia	m2			44,1000	308,91	13.622,93	1,85	52,05
07173/SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo coloni al, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* c m, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	mil			23,8056	570,00	13.569,19	1,84	53,89
04430/SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macarand uba, angelim ou equivalente da regioa	m			1.693,2310	8,00	13.545,85	1,84	55,73
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un			1.257,9755	10,00	12.579,76	1,71	57,44
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3			42,2660	252,42	10.668,78	1,45	58,89
00533/SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada comercial, pei men or ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2			924,0315	9,81	9.064,75	1,23	60,12
04425/SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba , angelim ou equivalente da regioa	m			569,6043	15,49	8.823,17	1,20	61,32
07266/SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil			27,5406	292,13	8.045,44	1,09	62,41
10492/ORSE	Cesta Básica	un			55,9106	140,00	7.827,48	1,06	63,47
04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h			435,6148	17,78	7.744,31	1,05	64,52
13486/ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintad a, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²			212,3074	36,06	7.655,80	1,04	65,56
34493/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25 , com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serv ico de bombeamento (nbr 8953)	m3			26,6600	260,30	6.939,60	0,94	66,50
34494/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30 , com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serv ico de bombeamento (nbr 8953)	m3			24,9000	271,86	6.769,31	0,92	67,42
34364/SINAPI	Janela de correr em aluminio, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento acet ou brilha nte, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro, sem gu arnicao/alizar	un			23,3631	280,56	6.554,75	0,89	68,31
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na j azida,sem transporte)	m3			76,0923	79,00	6.011,29	0,82	69,13



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg			9.030,5156	0,65	5.869,84	0,80	70,73
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			1.257,9755	4,50	5.660,89	0,77	71,50
00939/SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, an tichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m			4.698,0000	1,16	5.449,68	0,74	72,24
00378/SINAPI	Armador	h			377,4348	14,08	5.315,08	0,72	72,96
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h			7.057,0920	0,72	5.081,11	0,69	73,65
04408/SINAPI	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macarand uba, angelim ou equivalente da regioao	m			2.849,7527	1,76	5.015,56	0,68	74,33
10556/SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, ac abamento emprimer para pintura	un			27,0000	179,03	4.833,81	0,66	74,99
10505/SINAPI	Vidro temperado incolor e = 6 mm, sem colocacao	m2			26,7400	163,66	4.376,27	0,59	75,58
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na ja zida, sem transporte)	m3			53,9100	78,00	4.204,98	0,57	76,15
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h			356,8950	11,09	3.956,99	0,54	76,69
12794/ORSE	Basculante em aluminio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2			21,8400	180,00	3.931,20	0,53	77,22
02378/ORSE	Vale transporte	un			978,0214	4,00	3.912,09	0,53	77,75
43083/SINAPI	Perfil "u" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 15 0 x 60x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3 ,75 mm	kg			767,4176	4,93	3.783,37	0,51	78,26
10422/SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca b ranca	un			14,0000	266,63	3.732,82	0,51	78,77
03378/ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou simi lar	un			24,0000	149,00	3.576,00	0,49	79,26
01602/ORSE	Massa acrílica	l			852,4152	3,88	3.307,37	0,45	79,71
12568/SINAPI	Anel de concreto armado, d = 3,00 m, h = 0,50 m	un			5,0000	651,37	3.256,85	0,44	80,15
03221/ORSE	Ventilador de parede 50cm, 127v	un			22,0000	145,63	3.203,86	0,44	80,59
43059/SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, v ergalhao	kg			613,0418	5,08	3.114,25	0,42	81,01
02585/ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2			12,5800	238,93	3.005,74	0,41	81,42
00495/ORSE	Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar	m			90,0000	33,30	2.997,00	0,41	81,83
25950/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3			93,8260	30,68	2.878,58	0,39	82,22
06897/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, color ido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2			54,6000	51,80	2.828,28	0,38	82,60
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m			1.938,0000	1,45	2.810,10	0,38	82,98
02310/ORSE	Tube de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m			147,5430	18,64	2.750,20	0,37	83,35
03966/ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	m2			59,4720	45,62	2.713,11	0,37	83,72
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			393,4135	6,55	2.576,86	0,35	84,07
40598/SINAPI	Perfil udc ("u" dobrado de chapa) simples de aco lami nado, galvanizado, astm a36, 127 x 50 mm, e= 3 mm	kg			533,5200	4,81	2.566,23	0,35	84,42



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			207,2652	12,10	2.507,91	0,34	85,10
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h			2.591,3164	0,96	2.487,66	0,34	85,44
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h			7.057,0920	0,35	2.469,98	0,34	85,78
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h			180,1022	13,21	2.379,38	0,32	86,10
04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h			170,7561	13,93	2.379,22	0,32	86,42
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h			2.294,7103	1,02	2.340,60	0,32	86,74
11005/ORSE	Gramma esmeralda em placas	m2			290,5000	8,00	2.324,00	0,32	87,06
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m			904,4141	2,56	2.315,30	0,31	87,37
00239/ORSE	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un			1,0000	2.250,00	2.250,00	0,31	87,68
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h			153,3269	14,08	2.159,17	0,29	87,97
01381/SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg			4.276,9458	0,50	2.138,47	0,29	88,26
00660/SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un			1.100,4180	1,86	2.046,78	0,28	88,54
01043/ORSE	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un			1,0000	1.980,00	1.980,00	0,27	88,81
11787/ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais dupla (2") e barras horizontais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m			15,1000	130,36	1.968,44	0,27	89,08
00184/SINAPI	Batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3* cm, l= *13* cm, *60 cm a 120* cm x *210* cm, em pinus/ tauari/ virola ou equivalente da regioa (nao inclui alizar es)	jg			27,0000	72,70	1.962,90	0,27	89,35
02747/ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	un			8,0000	244,50	1.956,00	0,27	89,62
12869/SINAPI	Telhador	h			116,0850	16,80	1.950,33	0,26	89,88
05020/SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un			12,0000	161,98	1.943,76	0,26	90,14
02591/ORSE	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	un			1,0000	1.850,00	1.850,00	0,25	90,39
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2			76,8304	23,16	1.779,39	0,24	90,63
02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un			81,0000	21,40	1.733,40	0,24	90,87
07267/SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19cm	un			8.115,5635	0,20	1.623,11	0,22	91,09
01286/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²			51,5800	31,22	1.610,33	0,22	91,31
00941/ORSE	Fardamento	un			18,4717	78,09	1.442,46	0,20	91,51
12188/ORSE	Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm	un			1.540,5000	0,93	1.432,67	0,19	91,70
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			4,3304	300,00	1.299,12	0,18	91,88
38191/SINAPI		un			131,0000	9,91	1.298,21	0,18	92,06



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
05061/SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)								
43465/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg			110,6575	11,72	1.296,91	0,18	92,42
34636/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2.591,3164	0,50	1.295,66	0,18	92,60
12793/ORSE	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	un			4,0000	310,00	1.240,00	0,17	92,77
01020/SINAPI	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2			4,9000	250,00	1.225,00	0,17	92,94
34357/SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m			223,8860	5,26	1.177,64	0,16	93,10
01605/ORSE	Rejunte colorido, cimenticio	kg			369,6126	3,18	1.175,37	0,16	93,26
25957/SINAPI	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l			463,7650	2,50	1.159,41	0,16	93,42
12965/ORSE	Montador de estruturas metalicas	h			81,5023	13,81	1.125,22	0,15	93,57
43483/SINAPI	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un			6,0000	175,33	1.051,98	0,14	93,71
02645/ORSE	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			964,3637	1,08	1.041,51	0,14	93,85
04777/SINAPI	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un			1,0000	987,21	987,21	0,13	93,98
43490/SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg			215,4400	4,57	984,56	0,13	94,11
01355/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			656,5617	1,46	958,58	0,13	94,24
12736/ORSE	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 14 mm	m2			36,6047	25,79	944,04	0,13	94,37
03379/ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un			1,0000	942,45	942,45	0,13	94,50
43467/SINAPI	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un			12,0000	72,90	874,80	0,12	94,62
02513/ORSE	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2.294,7103	0,38	871,99	0,12	94,74
03090/SINAPI	Cerâmica 9,5 x 9,5 cm, pei-1, Portobello, linha arquibano cor anis, ou similar	m2			26,5860	32,63	867,50	0,12	94,86
09096/ORSE	Fechadura de embutir para porta interna, tipo gorges (chavegrande), maquina 40 mm, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj			27,0000	31,53	851,31	0,12	94,98
12051/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un			135,0000	6,30	850,50	0,12	95,10
20007/SINAPI	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m			14,8000	56,33	833,68	0,11	95,21
37666/SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, empinus/ tauari/ virola ou equivalente da regio	m			320,2902	2,55	816,74	0,11	95,32
02226/ORSE	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h			62,2298	13,11	815,53	0,11	95,43
34557/SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l			33,7374	23,92	807,00	0,11	95,54
		m			414,5904	1,94	804,31	0,11	95,65



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
20247/SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm								
20247/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg			60,9289	13,20	804,26	0,11	95,87
02208/ORSE	Terra vegetal	m3			23,2400	34,28	796,67	0,11	95,98
34362/SINAPI	Janela de correr em alumínio, 120 x 120 cm (a x l), 2 fls, sem bandeira, acabamento acet ou brilhante, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	un			3,9974	199,03	795,60	0,11	96,09
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			21,9081	35,90	786,50	0,11	96,20
03380/ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.mar more ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	un			12,0000	64,90	778,80	0,11	96,31
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			656,5617	1,17	768,18	0,10	96,41
12797/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2			2,7300	280,00	764,40	0,10	96,51
04059/SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l/l2)	m			59,3352	12,38	734,57	0,10	96,61
09408/ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"	un			2,0000	356,32	712,64	0,10	96,71
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			55,9106	12,54	701,12	0,10	96,81
10432/SINAPI	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	un			3,0000	227,33	681,99	0,09	96,90
09868/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m			272,0000	2,44	663,68	0,09	96,99
12056/ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un			10,0000	63,97	639,70	0,09	97,08
02681/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m			59,9500	10,33	619,28	0,08	97,16
06079/SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3			46,6750	12,60	588,11	0,08	97,24
09162/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40 KA - 175v (para-raio)	un			11,0000	52,90	581,90	0,08	97,32
00032/SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg			101,0326	5,66	571,84	0,08	97,40
09836/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m			66,0000	8,64	570,24	0,08	97,48
12325/ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un			1,0000	556,69	556,69	0,08	97,56
01572/ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m 3/m	m			109,4523	5,00	547,26	0,07	97,63
08781/ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4 900 - C43, da Deca ou similar	un			12,0000	43,80	525,60	0,07	97,70
12001/SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un			131,0000	3,95	517,45	0,07	97,77
39027/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg			43,2830	11,91	515,50	0,07	97,84
02414/ORSE	Vassoura piaçava	un			64,0365	7,90	505,89	0,07	97,91
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg			495,8200	1,00	495,82	0,07	97,98
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h			7.057,0920	0,07	494,00	0,07	98,05
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			9,9225	48,19	478,17	0,06	98,11



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04384/SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un			34,0000	12,98	441,32	0,06	98,23
39961/SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un			27,1214	15,97	433,13	0,06	98,29
02062/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un			4,0000	104,90	419,60	0,06	98,35
38773/SINAPI	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	un			131,0000	3,17	415,27	0,06	98,41
01726/ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m			6,6600	61,94	412,52	0,06	98,47
00717/ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un			8,0000	49,90	399,20	0,05	98,52
13133/ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un			8,0000	49,90	399,20	0,05	98,57
00247/SINAPI	Ajudante de electricista	h			39,1888	9,90	387,88	0,05	98,62
04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			4,2937	90,02	386,52	0,05	98,67
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			5,3032	70,50	373,88	0,05	98,72
06157/SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un			8,0000	45,85	366,80	0,05	98,77
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un			1.591,8585	0,23	366,13	0,05	98,82
01808/ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un			2,0000	179,03	358,06	0,05	98,87
34547/SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m			116,9746	3,06	357,94	0,05	98,92
07479/ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m			10,0000	35,79	357,90	0,05	98,97
04525/ORSE	Pó de brita	m3			4,0841	87,50	357,36	0,05	99,02
02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un			2,0000	178,60	357,20	0,05	99,07
25067/SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr6136)	un			115,6275	3,04	351,51	0,05	99,12
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un			884,9750	0,39	345,14	0,05	99,17
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h			33,9002	9,98	338,42	0,05	99,22
09835/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m			108,0000	3,11	335,88	0,05	99,27
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un			49,3500	6,73	332,13	0,05	99,32
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			964,3637	0,34	327,88	0,04	99,36
02258/ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un			2,0000	158,28	316,56	0,04	99,40
25964/SINAPI	Jardineiro	h			23,2400	13,61	316,41	0,04	99,44
06924/ORSE		un			1,0000	313,23	313,23	0,04	99,48



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
40568/SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar								
40568/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg			25,9698	12,01	311,90	0,04	99,56
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h			20,8772	14,23	297,10	0,04	99,60
01872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un			192,0000	1,53	293,76	0,04	99,64
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l			7,2970	40,00	291,88	0,04	99,68
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			4,0514	70,50	285,62	0,04	99,72
03381/ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	un			24,0000	11,83	283,92	0,04	99,76
10596/ORSE	Protetor auricular	un			55,9106	4,90	273,96	0,04	99,80
00557/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un			1,0000	273,00	273,00	0,04	99,84
06136/SINAPI	Sifão em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un			2,0000	134,25	268,50	0,04	99,88
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m			50,3750	5,30	266,99	0,04	99,92
02540/ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg			74,2780	3,50	259,97	0,04	99,96
09403/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un			2,0000	129,90	259,80	0,04	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			28,4517	9,03	256,92	0,03	100,03
01996/ORSE	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	m			29,0000	8,52	247,08	0,03	100,06
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un			1.729,8389	0,14	242,18	0,03	100,09
01747/SINAPI	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com válvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm	un			2,0000	119,57	239,14	0,03	100,12
00487/ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m			10,2000	22,73	231,85	0,03	100,15
01891/ORSE	Primer epóxi zinco	l			4,6360	49,08	227,53	0,03	100,18
04299/SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un			200,2900	1,12	224,32	0,03	100,21
43488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			338,7145	0,66	223,55	0,03	100,24
37395/SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento			7,7401	28,05	217,11	0,03	100,27
10567/SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m			28,8848	7,32	211,44	0,03	100,30
01948/ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref.1510 hd ou similar)	un			8,0000	26,29	210,32	0,03	100,33
03685/ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un			7,0000	29,90	209,30	0,03	100,36
01966/ORSE		un			4,0000	50,93	203,72	0,03	100,39



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00944/SINAPI	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, li nha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	m			102,0000	1,98	201,96	0,03	100,45
00945/ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, an tichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	un			2,0000	99,56	199,12	0,03	100,48
13415/SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popul ar, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un			5,0000	39,45	197,25	0,03	100,51
10425/SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un			3,0000	65,26	195,78	0,03	100,54
03698/ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca) , curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un			3,0000	63,00	189,00	0,03	100,57
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un			618,1200	0,30	185,44	0,03	100,60
02224/ORSE	Esmalte epóxi	l			4,6360	38,76	179,69	0,02	100,62
06969/ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DEC A ou similar	un			2,0000	88,60	177,20	0,02	100,64
08386/ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 14 x 19 x 39 cm	un			60,3750	2,92	176,30	0,02	100,66
03517/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para es goto predial	un			81,0000	2,16	174,96	0,02	100,68
37589/SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico com coluna, capac idade *22* l, *60 x 46* cm	un			1,0000	163,26	163,26	0,02	100,70
00140/ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3			1,4525	111,60	162,10	0,02	100,72
03520/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para e sgoto predial	un			33,0000	4,91	162,03	0,02	100,74
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg			8,7156	17,90	156,01	0,02	100,76
11683/SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un			5,0000	30,78	153,90	0,02	100,78
02674/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m			55,5750	2,76	153,39	0,02	100,80
06110/SINAPI	Serralheiro	h			10,5726	14,08	148,88	0,02	100,82
01965/ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, li nha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un			3,0000	49,27	147,81	0,02	100,84
00123/SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamas sas e concretos sem armacao, liquido e isento de clor etos	l			28,7284	5,04	144,79	0,02	100,86
10908/SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 m m, serie normal para esgoto predial	un			14,0000	10,29	144,06	0,02	100,88
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h			184,5925	0,72	132,91	0,02	100,90
40549/SINAPI	Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	cento			1,2398	107,09	132,77	0,02	100,92
00013/SINAPI	Estopa	kg			10,4000	12,72	132,29	0,02	100,94
01358/SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de co ncreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2			4,4256	29,88	132,24	0,02	100,96
01119/ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un			20,0000	6,20	124,00	0,02	100,98
36531/SINAPI		un			0,0005	246.189,00	123,09	0,02	101,00



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m								
06641/ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2			1,4400	83,92	120,84	0,02	101,04
00230/ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un			14,0000	8,63	120,82	0,02	101,06
04351/SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un			12,0000	9,63	115,56	0,02	101,08
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg			2,6700	42,18	112,62	0,02	101,10
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			117,3616	0,93	109,15	0,01	101,11
10354/ORSE	Treliça TG 8M	m			17,5000	6,16	107,80	0,01	101,12
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg			1,9740	54,20	106,99	0,01	101,13
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un			0,8731	120,00	104,77	0,01	101,14
12118/SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un			6,0000	17,40	104,40	0,01	101,15
01117/ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un			30,0000	3,40	102,00	0,01	101,16
00068/SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	un			8,0000	12,59	100,72	0,01	101,17
00436/ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un			1,0000	96,99	96,99	0,01	101,18
03690/ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un			2,0000	48,10	96,20	0,01	101,19
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un			3,6065	26,20	94,49	0,01	101,20
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h			5,0915	18,33	93,33	0,01	101,21
11247/ORSE	Serra mármore	un			0,3322	272,97	90,68	0,01	101,22
03818/ORSE	Cabo de cobre isolado (EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1 kv / 90° C	m			25,5000	3,34	85,17	0,01	101,23
06114/SINAPI	Ajudante de armador	h			8,3895	9,81	82,33	0,01	101,24
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l			16,9347	4,84	81,96	0,01	101,25
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			94,0603	0,83	78,07	0,01	101,26
02384/ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un			2,0000	38,39	76,78	0,01	101,27
12057/ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un			8,0000	9,59	76,72	0,01	101,28
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg			15,9700	4,73	75,54	0,01	101,29
11675/SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, diâmetro 32 mm, com corpo dividido	un			4,0000	18,49	73,96	0,01	101,30
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un			7,3002	10,04	73,29	0,01	101,31
03599/ORSE		un			10,0000	6,99	69,90	0,01	101,32



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00034/SINAPI	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref. : Siemens 5 SX1 ou similar.								
11964/SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg			12,3400	5,37	66,27	0,01	101,34
04221/SINAPI	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un			48,0000	1,38	66,24	0,01	101,35
43460/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l			17,2304	3,82	65,82	0,01	101,36
37329/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			117,3616	0,55	64,55	0,01	101,37
00366/SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg			1,3995	44,30	62,00	0,01	101,38
11681/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,9000	67,50	60,75	0,01	101,39
02657/ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un			14,0000	4,25	59,50	0,01	101,40
01094/ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un			140,0000	0,42	58,80	0,01	101,41
01651/ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un			1,0000	56,00	56,00	0,01	101,42
01339/SINAPI	Óculos branco proteção	pr			10,0709	5,30	53,38	0,01	101,43
11249/ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminad o melaminico	kg			2,0000	26,41	52,82	0,01	101,44
03516/SINAPI	Serra circular eletrica portatil	un			0,0988	518,00	51,18	0,01	101,45
04222/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un			81,0000	0,62	50,22	0,01	101,46
11829/SINAPI	Gasolina comum	l			10,5750	4,66	49,28	0,01	101,47
05103/SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un			4,0000	11,92	47,68	0,01	101,48
00087/SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un			5,0000	9,26	46,30	0,01	101,49
00848/ORSE	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	un			4,0000	11,56	46,24	0,01	101,50
01997/ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un			6,0000	7,64	45,84	0,01	101,51
13458/SINAPI	Sabão em pó	kg			6,4036	7,00	44,83	0,01	101,52
09869/SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			0,0037	11.957,60	44,24	0,01	101,53
03800/ORSE	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m			8,0000	5,48	43,84	0,01	101,54
39995/SINAPI	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg			29,0500	1,45	42,12	0,01	101,55
02463/ORSE	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3			0,1372	295,65	40,56	0,01	101,56
11741/SINAPI	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,4250		0,0000	12,12	38,29	0,01	101,57
03116/ORSE	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un			8,0000	4,77	38,16	0,01	101,58
04377/SINAPI	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vira com 6m - 0,408 kg/m	m			3,9480	9,60	37,90	0,01	101,59
11241/ORSE	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un			359,7380	0,10	35,97	0,00	101,59



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
05330/SINAPI	Diluyente epoxi	l			0,9272	36,94	34,25	0,00	101,59
11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda sim ples 3,5 x 25 mm (1 ")	un			534,6000	0,06	32,08	0,00	101,59
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un			1,8573	15,90	29,53	0,00	101,59
00067/SINAPI	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao , 1/2", para caixa d' agua	un			4,0000	7,34	29,36	0,00	101,59
07319/SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, p ara materiais cimenticios	l			4,5117	6,44	29,06	0,00	101,59
06148/SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna la vatorio, 1 x 1.1/2 "	un			4,0000	7,15	28,60	0,00	101,59
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com ca puz (amarela ou azul)	un			2,1599	13,05	28,19	0,00	101,59
02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m			6,3000	4,32	27,22	0,00	101,59
05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg			2,2034	11,92	26,26	0,00	101,59
00899/ORSE	Engate em PVC (ligação flexivel), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un			8,0000	3,22	25,76	0,00	101,59
01096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2, 40m, excluso conector	un			1,0000	25,00	25,00	0,00	101,59
04689/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, color ido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2			0,4725	51,80	24,48	0,00	101,59
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar p rofissional	un			0,0988	246,00	24,30	0,00	101,59
07258/SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un			129,2722	0,18	23,27	0,00	101,59
43461/SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos c omplementares - coletado caixa)	h			94,0603	0,24	22,57	0,00	101,59
02207/ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un			5,0000	4,49	22,45	0,00	101,59
03518/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para es goto predial	un			12,0000	1,85	22,20	0,00	101,59
39026/SINAPI	Prego de aco polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg			1,6524	13,40	22,14	0,00	101,59
00868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m			2,0000	10,87	21,74	0,00	101,59
09964/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m			4,8000	4,51	21,65	0,00	101,59
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un			1,9114	11,26	21,52	0,00	101,59
03674/ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref. : Siemens 5 SX1 ou similar.	un			3,0000	6,99	20,97	0,00	101,59
06138/SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un			14,0000	1,46	20,44	0,00	101,59
10583/ORSE	Trincha 3"	un			3,6065	5,60	20,20	0,00	101,59
02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	1,2750		0,0000	3,93	18,95	0,00	101,59
07696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg			0,8012	23,63	18,93	0,00	101,59
03768/SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un			11,1060	1,65	18,32	0,00	101,59
07271/SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x19 cm	un			62,5000	0,29	18,13	0,00	101,59
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un			1,0349	17,40	18,01	0,00	101,59
01121/ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un			6,0000	3,00	18,00	0,00	101,59
04509/SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m			5,4948	3,25	17,86	0,00	101,59



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01359/SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 20 mm	un			0,2010	86,59	17,40	0,00	101,59
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			1,7580	9,90	17,40	0,00	101,59
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un			1,9114	9,05	17,30	0,00	101,59
11680/SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un			4,0000	4,31	17,24	0,00	101,59
07097/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un			4,0000	4,19	16,76	0,00	101,59
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h			1,0936	14,74	16,12	0,00	101,59
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,8731	17,29	15,10	0,00	101,59
07608/SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un			4,0000	3,70	14,80	0,00	101,59
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			1,5088	9,45	14,26	0,00	101,59
07604/SINAPI	Torneira cromada sem bico para tanque, padrao popular , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	un			1,0000	12,48	12,48	0,00	101,59
04517/SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m			5,6459	2,13	12,03	0,00	101,59
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un			1,0349	11,50	11,90	0,00	101,59
07140/SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un			4,0000	2,71	10,84	0,00	101,59
06153/SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un			4,0000	2,58	10,32	0,00	101,59
20083/SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un			0,2565	40,00	10,26	0,00	101,59
00414/ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m			1,0000	9,84	9,84	0,00	101,59
06141/SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un			3,0000	3,22	9,66	0,00	101,59
08905/ORSE	Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref. : Siemens 5 SX1 ou similar.	un			1,0000	9,29	9,29	0,00	101,59
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,5494	16,70	9,18	0,00	101,59
07406/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg			0,1840	49,06	9,03	0,00	101,59
00982/ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj			2,0000	4,47	8,94	0,00	101,59
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,4773	18,58	8,87	0,00	101,59
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,4561	18,80	8,57	0,00	101,59
00119/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	un			1,6000	5,10	8,16	0,00	101,59
00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un			0,1744	46,07	8,03	0,00	101,59
01332/ORSE	Líquido selador acrílico	l			1,2600	6,00	7,56	0,00	101,59
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,5494	13,52	7,43	0,00	101,59
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor elétrico trifasico 220/380v, potencia a 4cv, excluso carregador	un			0,0004	18.183,05	7,27	0,00	101,59
07342/SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg			5,8450	1,23	7,19	0,00	101,59
03675/ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref. : Siemens 5 SX1 ou similar.	un			1,0000	6,99	6,99	0,00	101,59
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un			0,1482	47,00	6,97	0,00	101,59



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00865/ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m			1,5000	4,64	6,96	0,00	101,59
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un			0,2988	22,90	6,84	0,00	101,59
00296/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un			5,0000	1,27	6,35	0,00	101,59
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un			0,5494	11,20	6,15	0,00	101,59
03536/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un			4,0000	1,43	5,72	0,00	101,59
07313/SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente , paramateriais cimenticios, metal e madeira	l			0,5000	11,26	5,63	0,00	101,59
09102/ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un			1,0000	5,60	5,60	0,00	101,59
21127/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un			2,1800	2,54	5,54	0,00	101,59
11243/ORSE	Martelo sem unha	un			0,3322	16,55	5,50	0,00	101,59
01884/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un			2,0000	2,68	5,36	0,00	101,59
11244/ORSE	Martelo com unha	un			0,1785	29,28	5,23	0,00	101,59
01351/SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un			0,1861	27,90	5,19	0,00	101,59
03146/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un			1,9486	2,65	5,16	0,00	101,59
00333/SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg			0,3999	12,86	5,14	0,00	101,59
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h			0,3361	15,06	5,06	0,00	101,59
01573/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m 6	un			5,0000	1,00	5,00	0,00	101,59
00663/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un			1,0000	5,00	5,00	0,00	101,59
05067/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg			0,3798	12,70	4,82	0,00	101,59
04725/ORSE	Espátula	un			0,2597	18,36	4,77	0,00	101,59
10790/ORSE	Prumo de face	un			0,3322	14,18	4,71	0,00	101,59
05066/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg			0,2970	15,71	4,67	0,00	101,59
04491/SINAPI	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m			0,7879	5,93	4,67	0,00	101,59
01892/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un			4,0000	1,07	4,28	0,00	101,59
03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72 * x *72* mm, para uso em baixa tensao	un			1,0000	3,88	3,88	0,00	101,59
06189/SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m			0,3000	12,18	3,65	0,00	101,59
06193/SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m			0,4284	8,33	3,57	0,00	101,59
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m			17,2800	0,20	3,46	0,00	101,59
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			338,7145	0,01	3,39	0,00	101,59
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un			0,0014	2.296,54	3,22	0,00	101,59
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un			0,0007	4.470,00	3,13	0,00	101,59
00664/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un			1,0000	3,00	3,00	0,00	101,59



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00314/ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un			3,0000	0,93	2,79	0,00	101,59
00209/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un			3,0000	0,93	2,79	0,00	101,59
10578/ORSE	Formão grande	un			0,1785	15,15	2,70	0,00	101,59
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			0,0365	60,00	2,19	0,00	101,59
10577/ORSE	Serrote 40cm	un			0,0988	18,58	1,84	0,00	101,59
05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			0,1400	12,15	1,70	0,00	101,59
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			0,0998	16,90	1,69	0,00	101,59
20078/SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de *400* g)	un			0,1000	16,87	1,69	0,00	101,59
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			0,0669	19,00	1,27	0,00	101,59
05073/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg			0,1021	12,15	1,24	0,00	101,59
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			0,0536	21,96	1,18	0,00	101,59
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un			0,7535	1,55	1,17	0,00	101,59
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			0,0365	31,36	1,14	0,00	101,59
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg			0,1920	5,29	1,02	0,00	101,59
02229/ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l			0,0540	12,31	0,66	0,00	101,59
39014/SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciãa traçao do aço maior 1000 mpa	kg			0,0924	5,80	0,54	0,00	101,59
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un			0,0102	43,88	0,45	0,00	101,59
05068/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg			0,0350	11,92	0,42	0,00	101,59
07880/ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h			0,1650	2,14	0,35	0,00	101,59
10592/ORSE	Lima chata 12"	un			0,0102	32,05	0,33	0,00	101,59
10394/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un			1,0000	0,24	0,24	0,00	101,59
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un			0,0001	1.187,98	0,12	0,00	101,59
10585/ORSE	Arco de serra	un			0,0016	21,25	0,03	0,00	101,59
10586/ORSE	Torquesa	un			0,0016	17,90	0,03	0,00	101,59
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un			0,0000	182,50	0,00	0,00	101,59
25954/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, t racao 6 x 6	un			0,0000	.270.494,75	0,00	0,00	101,59
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifasico de 1,25 cv	un			0,0000	4.374,55	0,00	0,00	101,59
37736/SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un			0,0000	48.000,00	0,00	0,00	101,59
37747/SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un			0,0000	266.175,62	0,00	0,00	101,59



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

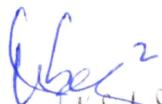
CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC	
EQUIPAMENTO: 313,79 (0,04%)	MATERIAL: 443.109,06 (60,18%)	PESSOAL: 241.619,46 (32,82%)		TERCEIRO: 51.442,89 (6,99%)			OUTROS: -233,64 -(0,03%)			
(setecentos e trinta e seis mil, duzentos e cinquenta e um reais e cinquenta e seis centavos)							CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	736.251,56		


Eng. Nininberg A. S. de Sousa
CREA-SE nº 271502714-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
08431/ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	1.247,10	43,58	54.348,62	7,38
87504/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af 06/2014	m2	987,12	49,99	49.346,13	6,70
92539/SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	865,66	48,87	42.304,80	5,75
03314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1.573,08	22,68	35.677,45	4,85
00140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3.854,99	8,13	31.341,07	4,26
93393/SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo aci, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. af 06/2014	m2	880,03	29,54	25.996,09	3,53
03395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	131,00	190,21	24.917,51	3,38
04449/ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	763,23	29,90	22.820,58	3,10
94201/SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	865,66	26,16	22.645,67	3,08
11798/ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	598,10	34,25	20.484,93	2,78
03298/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	135,00	145,16	19.596,60	2,66
00169/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "Anti-chuva", dim: 50 x 50cm	m2	214,50	90,55	19.422,98	2,64
07342/ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	1.247,10	15,24	19.005,80	2,58
03316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	691,78	26,79	18.532,79	2,52
95623/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af 11/2016	m2	1.948,61	8,48	16.524,21	2,24
88489/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	1.416,53	10,89	15.426,01	2,10
04458/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	44,10	339,91	14.990,03	2,04
91321/SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	27,00	542,95	14.659,65	1,99
08624/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	1.177,61	12,18	14.343,29	1,95
87510/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af 06/2014	m2	145,31	82,61	12.004,06	1,63
12719/ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	200,29	48,33	9.680,02	1,31
09692/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	un	12,00	733,90	8.806,80	1,20
11482/ORSE		m3	26,40	312,86	8.259,50	1,12



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
07402/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	294,10	27,89	8.202,45	1,11
07474/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	342,10	23,88	8.169,35	1,11
11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	24,90	324,42	8.078,06	1,10
94573/SINAPI	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato de brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	42,02	191,16	8.032,54	1,09
02278/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	927,53	8,38	7.772,70	1,06
07398/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	205,70	36,48	7.503,94	1,02
03272/ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	308,10	22,45	6.916,85	0,94
87879/SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001. af 06/2014	m2	2.264,86	2,92	6.613,39	0,90
07393/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	51,58	110,88	5.719,19	0,78
12285/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.00x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	2.835,00	5.670,00	0,77
92580/SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical . af 07/2019	m2	177,11	27,80	4.923,66	0,67
93199/SINAPI	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	m	192,70	25,25	4.865,68	0,66
98057/SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 14657,4 l (para 105 contribuintes). af 05/2018	un	1,00	4.857,62	4.857,62	0,66
92620/SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015	un	4,00	1.205,99	4.823,96	0,66
01428/ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	m	90,00	51,28	4.615,20	0,63
11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	21,84	211,00	4.608,24	0,63
86931/SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	14,00	326,91	4.576,74	0,62
07324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	52,00	84,24	4.380,48	0,59
08967/ORSE	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	26,74	163,66	4.376,27	0,59
03278/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	30,00	135,30	4.059,00	0,55
10234/ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	290,50	13,79	4.006,00	0,54
98089/SINAPI	Filtro anaeróbico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 x 1,8 x 1,67 m, volume útil: 2592 l (para 13 contribuintes). af_05/2018	un	1,00	3.792,48	3.792,48	0,52



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
04442/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	56,64	65,09	3.686,70	0,50
92791/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	518,14	7,04	3.647,71	0,50
97589/SINAPI	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w, - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	131,00	26,74	3.502,94	0,48
04330/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	15,78	203,56	3.212,18	0,44
04102/ORSE	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	un	22,00	145,63	3.203,86	0,44
00030/ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	165,24	19,10	3.156,08	0,43
01200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	38,00	80,76	3.068,88	0,42
03281/ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	20,00	138,10	2.762,00	0,38
97622/SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	68,21	38,99	2.659,51	0,36
88503/SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios	un	4,00	661,94	2.647,76	0,36
10839/ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais dupla (2") e barras horizontais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	15,10	165,55	2.499,81	0,34
12267/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	2,00	1.158,32	2.316,64	0,31
02406/ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	2.250,00	2.250,00	0,31
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.280,73	1,74	2.228,47	0,30
02308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	150,41	13,90	2.090,70	0,28
02440/ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	1.980,00	1.980,00	0,27
11386/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	1.964,13	1.964,13	0,27
07185/ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	1.850,00	1.850,00	0,25
10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	6,58	270,54	1.780,15	0,24
94276/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af 06/2016 p	m	59,04	28,70	1.694,45	0,23
07165/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	2,00	837,70	1.675,40	0,23
11084/ORSE	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un	5,00	314,33	1.571,65	0,21
94319/SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	37,34	38,31	1.430,50	0,19
91307/SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	27,00	51,16	1.381,32	0,19
11944/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	4,90	281,00	1.376,90	0,19
01679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictório s, ralos sifonados, etc...)	un	27,00	48,68	1.314,36	0,18
01920/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,32	50,93	1.289,55	0,18



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
10345/ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3,00	429,70	1.289,10	0,18
03292/ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	6,00	213,53	1.281,18	0,17
92980/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	218,00	5,72	1.246,96	0,17
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	31,36	38,98	1.222,41	0,17
08492/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6,00	180,39	1.082,34	0,15
01683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	14,00	68,13	953,82	0,13
11986/ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1,00	952,60	952,60	0,13
94570/SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	5,76	162,76	937,50	0,13
03226/ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	7,00	130,17	911,19	0,12
93009/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	54,50	15,77	859,47	0,12
08863/ORSE	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m2	78,54	10,90	856,09	0,12
11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	2,73	311,00	849,03	0,12
03285/ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00	134,90	809,40	0,11
12127/ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	361,38	722,76	0,10
07350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	348,95	697,90	0,09
08894/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	11,00	61,81	679,91	0,09
95241/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	31,36	21,34	669,22	0,09
00293/ORSE	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	29,00	21,55	624,95	0,08
02314/ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	46,36	12,33	571,62	0,08
11397/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	556,69	556,69	0,08
08436/ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	12,00	45,15	541,80	0,07
09907/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m	m	17,50	30,22	528,85	0,07
02306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	37,02	14,24	527,16	0,07
02315/ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	m2	46,36	11,30	523,87	0,07
01988/ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	6,66	74,51	496,24	0,07
12236/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	485,82	485,82	0,07
73658/SINAPI	Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de pvc esgoto predial dn 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação	un	1,00	478,13	478,13	0,06



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
86943/SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incl uso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	159,19	477,57	0,06
02039/ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	8,00	42,62	340,96	0,05
07994/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	7,00	47,83	334,81	0,05
12240/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	313,65	313,65	0,04
97628/SINAPI	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	1,62	192,75	312,26	0,04
12436/ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fc k=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	1,00	307,75	307,75	0,04
86925/SINAPI	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00	280,05	280,05	0,04
01470/ORSE	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	4,00	69,38	277,52	0,04
12121/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00	134,96	269,92	0,04
98104/SINAPI	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_05/2018	un	1,00	265,09	265,09	0,04
01678/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	4,00	66,04	264,16	0,04
08001/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	92,90	185,80	0,03
12467/ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	59,04	2,88	170,04	0,02
08633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	10,00	15,90	159,00	0,02
00647/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	1,00	151,42	151,42	0,02
02056/ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	14,00	9,93	139,02	0,02
89798/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	m	17,50	7,58	132,65	0,02
07995/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	66,03	132,06	0,02
89707/SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	5,00	20,83	104,15	0,01
86906/SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	41,74	83,48	0,01
89709/SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	7,62	60,96	0,01
02050/ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	4,00	14,81	59,24	0,01
08635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	15,90	47,70	0,01
01594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5,00	7,42	37,10	0,01
08634/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	18,20	18,20	0,00
08306/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	1,00	15,90	15,90	0,00



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

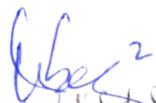
CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Janeiro/2020-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
04953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tip o Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	1,00	15,06	15,06	0,00


Eng. Ninberg A. S. de Sousa
CREA-SE nº 271502714-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto

Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias

Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

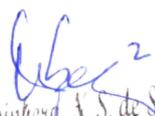
PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 00011 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,70%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	1,10%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,10%
05	L - Lucro	%	6,65%
06	I - TRIBUTOS		8,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
TOTAL DO BDI :			24,64%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right] \times 100$$


Eng. Vinícius A. S. de Sousa
CREA-SE nº 271502714-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00011

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			48,22
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,88
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,66
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,71
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,42
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		12,55
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			9,30
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		3,82
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		1,29
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,78
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,32
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			18,08
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		17,74
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,34
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				112,40%

Eng. Minberg, A. S. de Sousa
CREA-SE nº 271502714-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00011

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			19,58
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,69
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,09
B06	Férias Gozadas	%		9,82
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			7,28
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		2,99
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,07
C03	Férias Indenizadas	%		1,01
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,96
C05	Indernização Adicional	%		0,25
D	Incidências ou Efeitos			7,47
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		7,21
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,26
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				71,13%


Eng. Aninberg A. S. de Sousa
CREA-SE nº 271502714-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS				917.663,41	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				10.115,41	1,06
01.01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	693,86	693,86	0,04
01.01.002	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	68,21	48,60	3.315,01	0,36
01.01.003	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	1,62	240,24	389,19	0,04
01.01.004	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	165,24	23,81	3.934,36	0,43
01.01.005	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	37,34	47,75	1.782,99	0,19
01.02	ESTRUTURAS DE CONCRETO				103.220,16	11,24
01.02.001	SAPATAS E ARRANQUES				21.563,43	2,35
01.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	31,36	48,58	1.523,47	0,17
01.02.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af 07/2016	m2	31,36	26,60	834,18	0,09
01.02.001.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.333,10	10,13	13.504,30	1,47
01.02.001.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	14,10	404,36	5.701,48	0,62
01.02.002	VIGAS BALDRAMES				21.919,39	2,39
01.02.002.001	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	205,70	45,47	9.353,18	1,02
01.02.002.002	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	10,80	404,36	4.367,09	0,48
01.02.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	772,31	10,13	7.823,50	0,85
01.02.002.004	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	40,69	8,77	356,85	0,04
01.02.002.005	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	1,00	18,77	18,77	0,00
01.02.003	PILARES - TÉRREO				19.918,68	2,18
01.02.003.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	196,10	29,76	5.835,94	0,64
01.02.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	968,81	10,13	9.814,05	1,07
01.02.003.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	50,99	8,77	447,18	0,05
01.02.003.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	9,80	389,95	3.821,51	0,42
01.02.004	VIGAS - TÉRREO				25.304,49	2,75
01.02.004.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	683,60	10,13	6.924,87	0,75
01.02.004.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	272,10	34,76	9.458,20	1,03
01.02.004.003		kg	368,09	8,77	3.228,15	0,35



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.004.004	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	m3	14,60	389,95	5.693,27	0,62
01.02.005	LAJE				7.128,36	0,78
01.02.005.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	51,58	138,20	7.128,36	0,78
01.02.006	PILARES - COBERTURA				5.180,71	0,56
01.02.006.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	146,00	29,76	4.344,96	0,47
01.02.006.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	21,85	8,77	191,62	0,02
01.02.006.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	40,49	10,13	410,16	0,04
01.02.006.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,60	389,95	233,97	0,03
01.02.007	VIGAS - COBERTURA				2.205,10	0,23
01.02.007.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	22,00	34,76	764,72	0,08
01.02.007.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	36,52	8,77	320,28	0,03
01.02.007.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	56,68	10,13	574,17	0,06
01.02.007.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,40	389,95	545,93	0,06
01.03	VEDAÇÃO				116.022,64	12,64
01.03.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	987,12	62,31	61.507,45	6,70
01.03.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af 06/2014	m2	145,31	102,97	14.962,57	1,63
01.03.003	Cobogó de cimento, tipo "16 furos", dim: 50 x 50cm	m2	147,75	112,86	16.675,07	1,82
01.03.004	Cobogó de cimento, tipo "Anti-chuva", dim: 50 x 50cm	m2	66,75	112,86	7.533,41	0,82
01.03.005	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	308,10	27,98	8.620,64	0,94
01.03.006	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m	m	17,50	37,67	659,23	0,07
01.03.007	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	m	192,70	31,47	6.064,27	0,66
01.04	REVESTIMENTO				142.864,38	15,58
01.04.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	2.264,86	3,64	8.244,09	0,90
01.04.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1.573,08	28,27	44.470,97	4,85
01.04.003		m2	691,78	33,39	23.098,53	2,52



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm					
01.04.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes. af 06/2014	m2	880,03	36,82	32.402,70	3,53
01.04.005	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,32	63,48	1.607,31	0,18
01.04.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	56,64	81,13	4.595,20	0,50
01.04.007	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	763,23	37,27	28.445,58	3,10
01.05	PISOS				131.198,71	14,28
01.05.001	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	52,00	105,00	5.460,00	0,59
01.05.002	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	290,50	17,19	4.993,70	0,54
01.05.003	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	1,00	383,58	383,58	0,04
01.05.004	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m2	78,54	13,59	1.067,36	0,12
01.05.005	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af 06/2016 p	m	59,04	35,77	2.111,86	0,23
01.05.006	Pintura de meio fio (caiação)	m	59,04	3,59	211,95	0,02
01.05.007	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	598,10	42,69	25.532,89	2,78
01.05.008	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	1.247,10	54,32	67.742,47	7,38
01.05.009	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	1.247,10	19,00	23.694,90	2,58
01.06	PINTURA				67.378,65	7,35
01.06.001	INTERNA				22.269,99	2,43
01.06.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	927,53	10,44	9.683,41	1,06
01.06.001.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	927,53	13,57	12.586,58	1,37
01.06.002	EXTERNA				30.323,46	3,31
01.06.002.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	1.177,61	15,18	17.876,12	1,95
01.06.002.002	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af 11/2016	m2	1.177,61	10,57	12.447,34	1,36
01.06.003	COBOGÓS				6.635,73	0,72
01.06.003.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	489,00	13,57	6.635,73	0,72
01.06.004	MURO				8.149,47	0,89

Abes 2
Eng. Nünberg, A. S. de Sousa
CREA-SE nº 2715027/4-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.004.001	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	m2	771,00	10,57	8.149,47	0,89
01.07	COBERTURA				107.315,69	11,70
01.07.001	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	865,66	60,91	52.727,35	5,75
01.07.002	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	865,66	32,61	28.229,17	3,08
01.07.003	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af 12/2015	un	4,00	1.503,15	6.012,60	0,66
01.07.004	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	177,11	34,65	6.136,86	0,67
01.07.005	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	200,29	60,24	12.065,47	1,31
01.07.006	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	46,36	15,37	712,55	0,08
01.07.007	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	m2	46,36	14,08	652,75	0,07
01.07.008	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	29,00	26,86	778,94	0,08
01.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				83.170,17	9,07
01.08.001	PONTOS				66.779,24	7,27
01.08.001.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	135,00	180,93	24.425,55	2,66
01.08.001.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	30,00	168,64	5.059,20	0,55
01.08.001.003	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	1,00	188,73	188,73	0,02
01.08.001.004	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	20,00	172,13	3.442,60	0,38
01.08.001.005	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	131,00	237,08	31.057,48	3,38
01.08.001.006	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00	168,14	1.008,84	0,11
01.08.001.007	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	6,00	266,14	1.596,84	0,17
01.08.002	QUADRO				8.031,48	0,88
01.08.002.001	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	2.448,09	2.448,09	0,27
01.08.002.002	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	54,50	19,66	1.071,47	0,12
01.08.002.003	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	218,00	7,13	1.554,34	0,17
01.08.002.004	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	390,93	390,93	0,04
01.08.002.005		un	1,00	605,53	605,53	0,07



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.002.006	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	10,00	19,82	198,20	0,02
01.08.002.007	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	22,68	22,68	0,00
01.08.002.008	Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	19,82	59,46	0,01
01.08.002.009	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	19,82	19,82	0,00
01.08.002.010	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	5,00	59,62	298,10	0,03
01.08.002.011	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	115,79	231,58	0,03
01.08.002.012	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	11,00	77,04	847,44	0,09
01.08.002.013	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	2,00	59,62	119,24	0,01
01.08.002.014	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	82,30	164,60	0,02
01.08.003	LUMINÁRIAS				8.359,45	0,92
01.08.003.001	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w, - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	131,00	33,33	4.366,23	0,48
01.08.003.002	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	un	22,00	181,51	3.993,22	0,44
01.09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				31.564,66	3,46
01.09.001	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				8.571,48	0,94
01.09.001.001	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios	un	4,00	825,04	3.300,16	0,36
01.09.001.002	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	38,00	100,66	3.825,08	0,42
01.09.001.003	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	8,00	53,12	424,96	0,05
01.09.001.004	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	4,00	86,48	345,92	0,04
01.09.001.005	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	12,00	56,28	675,36	0,07
01.09.002	INSTALAÇÕES SANITARIAS				6.458,89	0,71
01.09.002.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	14,00	84,92	1.188,88	0,13
01.09.002.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	4,00	82,31	329,24	0,04
01.09.002.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	27,00	60,67	1.638,09	0,18
01.09.002.004	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	5,00	25,96	129,80	0,01
01.09.002.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	m	17,50	9,45	165,38	0,02
01.09.002.006	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5,00	9,25	46,25	0,01
01.09.002.007	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un	5,00	391,78	1.958,90	0,21



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.002.008	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af 05/2018	un	1,00	330,41	330,41	0,04
01.09.002.009	Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de pvc esgoto predial dn 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação	un	1,00	595,94	595,94	0,06
01.09.002.010	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	9,50	76,00	0,01
01.09.003	DRENAGEM PLUVIAL				5.752,80	0,63
01.09.003.001	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	m	90,00	63,92	5.752,80	0,63
01.09.004	E.T.E				10.781,49	1,18
01.09.004.001	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 14657,4 l (para 105 contribuintes). af 05/2018	un	1,00	6.054,54	6.054,54	0,66
01.09.004.002	Filtro anaeróbico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 x 1,8 x 1,67 m, volume útil: 2592 l (para 13 contribuintes). af 05/2018	un	1,00	4.726,95	4.726,95	0,52
01.10	ESQUADRIAS				65.478,86	7,15
01.10.001	PORTAS DE MADEIRA				35.665,09	3,89
01.10.001.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	27,00	676,73	18.271,71	1,99
01.10.001.002	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	27,00	63,77	1.721,79	0,19
01.10.001.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	2,00	1.044,11	2.088,22	0,23
01.10.001.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	12,00	914,73	10.976,76	1,20
01.10.001.005	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	150,41	17,33	2.606,61	0,28
01.10.002	JANELAS				24.094,73	2,63
01.10.002.001	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	21,84	262,99	5.743,70	0,63
01.10.002.002	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	4,90	350,24	1.716,18	0,19
01.10.002.003	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	26,74	203,99	5.454,69	0,59
01.10.002.004	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	42,02	238,26	10.011,69	1,09
01.10.002.005	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	5,76	202,86	1.168,47	0,13
01.10.003	PORTAS DE FERRO				5.719,04	0,63
01.10.003.001	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	15,78	253,72	4.003,70	0,44

Eng. Vinícius A. S. de Sousa
274502714-1



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.003.002	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	2,73	387,63	1.058,23	0,12
01.10.003.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	37,02	17,75	657,11	0,07
01.11	LOUÇAS E ACABAMENTOS				43.538,06	4,75
01.11.001	LOUÇAS E GRANITOS				43.538,06	4,75
01.11.001.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	14,00	407,46	5.704,44	0,62
01.11.001.002	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	14,00	12,38	173,32	0,02
01.11.001.003	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3,00	535,58	1.606,74	0,18
01.11.001.004	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00	349,05	349,05	0,04
01.11.001.005	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.00x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira deca cromada (deca-matic ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	3.533,54	7.067,08	0,77
01.11.001.006	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	198,41	595,23	0,06
01.11.001.007	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	434,93	869,86	0,09
01.11.001.008	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	52,02	104,04	0,01
01.11.001.009	Chuveiro plástico sem registro	un	4,00	18,46	73,84	0,01
01.11.001.010	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6,00	224,84	1.349,04	0,15
01.11.001.011	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00	168,21	336,42	0,04
01.11.001.012	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	450,42	900,84	0,10
01.11.001.013	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	2,00	1.443,73	2.887,46	0,31
01.11.001.014	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	44,10	423,66	18.683,41	2,04
01.11.001.015	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	6,58	337,20	2.218,78	0,24
01.11.001.016	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	6,66	92,87	618,51	0,07
01.12	PARQUE INFANTIL				7.578,11	0,83
01.12.001	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	2.467,87	2.467,87	0,27
01.12.002	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	2.305,84	2.305,84	0,25
01.12.003	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	2.804,40	2.804,40	0,31
01.13	DIVERSOS				8.217,91	0,89

Eng. Aníbal A. S. de Sousa



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias
Barreto-SE CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 24,64%

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.001	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais dupla (2") e barras horizontais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	15,10	206,34	3.115,73	0,34
01.13.002	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	7,00	162,24	1.135,68	0,12
01.13.003	Limpeza geral	m2	1.280,73	2,17	2.779,18	0,30
01.13.004	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1,00	1.187,32	1.187,32	0,13
Importa o presente orçamento em : (novecentos e dezessete mil, seiscentos e sessenta e três reais e quarenta e um centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	917.663,41

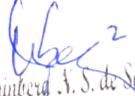

Eng. Vinberg A. S. de Sousa
CREA-SE nº 271502714-1



Table with columns: CÓDIGO, Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar, UNID, un. Includes sub-headers for COMPOSIÇÃO ANALÍTICA and COMPOSIÇÃO SINTÉTICA.



Table with columns: CÓDIGO, Apoio CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç, UNID, kg. Includes sub-headers for COMPOSIÇÃO ANALÍTICA and COMPOSIÇÃO SINTÉTICA.



Table with columns: CÓDIGO, Apoio CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç, UNID, kg. Includes sub-headers for COMPOSIÇÃO ANALÍTICA and COMPOSIÇÃO SINTÉTICA.

Table with columns: CÓDIGO, Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014, UNID, m2. Includes sub-headers for COMPOSIÇÃO ANALÍTICA and COMPOSIÇÃO SINTÉTICA.

Handwritten signature and stamp: Eng. Vinícius A.S. de Souza, CREA-SE nº 2715027



Table with columns: CÓDIGO, Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014, UNID, m2. Includes sub-headers for COMPOSIÇÃO ANALÍTICA and COMPOSIÇÃO SINTÉTICA.

Table with columns: CÓDIGO, Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014, UNID, m2. Includes sub-headers for COMPOSIÇÃO ANALÍTICA and COMPOSIÇÃO SINTÉTICA.



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBÁIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	UNID					
87504/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8054	4,72	8,07		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3900	6,63	19,57		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	27,67	MATERIAL	22,32	CUSTO TOTAL	49,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,6400%)	12,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07266 /SINAPI	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	m1	0,0279				
M 34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód - *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200				
M 37395 /SINAPI	Fino de aço com furo, haste - 27 mm (aço direta)	cento	0,0050				
O 87369 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0098				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3700				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6850				

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID					
88489/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2560	2,23	0,57		
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,3300	18,44	6,09		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2560	0,72	0,18		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2560	0,35	0,09		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2560	0,07	0,02		
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1870	1,17	0,22		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0690	0,38	0,03		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0690	1,02	0,07		
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1870	1,46	0,27		
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1889	6,63	2,66		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	4,72	0,70		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	7,53	CUSTO TOTAL	10,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,6400%)	2,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 5 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBÁIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,3300
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1870
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0690

CÓDIGO	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edificios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/20	UNID					
95623/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0500	0,38	0,02		
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,2000	18,44	3,69		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0500	1,02	0,05		
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2010	1,46	0,29		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2510	0,07	0,02		
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2010	1,17	0,24		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2510	0,35	0,09		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2510	0,72	0,18		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2510	2,23	0,56		
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2031	6,63	2,86		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0507	4,72	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	8,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,6400%)	2,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,2000				
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2010				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0500				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 6 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBÁIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	UNID					
94276/SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9066	0,07	0,06		
04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	m	1,0050	12,38	12,44		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0081	78,00	0,63		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9066	2,23	2,02		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9066	0,72	0,65		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9066	0,35	0,32		
01379 /SINAPI	Cimento portland compost cp ii-32	kg	0,4830	0,48	0,23		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4490	0,50	0,22		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4576	1,02	0,47		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4576	0,38	0,17		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4490	0,96	0,43		
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4643	4,72	4,65		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4556	6,63	6,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,06	MATERIAL	17,64	CUSTO TOTAL	28,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,6400%)	7,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0070				
M 04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	m	1,0050				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4490				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4490				
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0010				

CÓDIGO	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	UNID			
02056/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,09	0,02
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 7 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBÁIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	UNID					
02056/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,00	0,04		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	140,00	0,07		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	4,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	48,19	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,03	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00		
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,72	1,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54	0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50	0,05		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,47	MATERIAL	8,87	CUSTO TOTAL	9,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,6400%)	2,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000				

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID			
94319/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 8 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UNID	
12121/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09403 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UNID			
08492/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,09	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0196	4,00	0,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	140,00	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0002	9,05	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0007	9,03	0,01
12965 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,0000	175,33	175,33
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,00
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 17 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UNID				
08492/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63	4,22	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	4,50	0,14	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		1,99	MATERIAL	175,98	CUSTO TOTAL	180,39
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	44,45
PREÇO TOTAL						
224,84						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 12965 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,0000			
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000			
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000			

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	UNID			
11945/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	140,00	1,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	9,05	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 18 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	UNID				
11945/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,09	0,23	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65	
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25	
12794 /ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	180,00	180,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	17,40	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00	2,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0046	9,03	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	48,19	0,08	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606	4,00	0,64	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01	
MÃO-DE-OBRA (112,40%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	14,08	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	4,72	10,15	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	4,50	0,92	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	12,54	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		11,41	MATERIAL	185,50	CUSTO TOTAL	211,00
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	51,99
PREÇO TOTAL						
262,99						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 12794 /ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000			
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pediacolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0030			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000			
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000			
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 19 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	UNID	
11945/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID				
92980/SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,72	0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,35	0,01	
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,0180	2,23	0,04	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,07	0,00	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0180	0,55	0,01	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0180	0,93	0,02	
01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha	m	1,0270	5,26	5,40	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	2,54	0,03	
MÃO-DE-OBRA (112,40%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0092	6,63	0,13	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricitista	h	0,0092	4,66	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,20	MATERIAL	5,52	CUSTO TOTAL	5,72
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	1,41
PREÇO TOTAL						
7,13						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha	m	1,0270			
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100			
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0090			
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0090			

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios	UNID			
88503/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	15,4000	0,72	11,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe
Página 20 RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t=7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID							
07728/ORSE	nsporte	m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	9,45	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80	0,02				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	13,05	0,02				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,48	171,36				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	48,19	0,31				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	9,03	0,17				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	120,00	0,19				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	79,00	85,32				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29	0,03				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7528	4,00	3,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,30	0,03				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0120	78,09	0,94				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	10,04	0,05				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,0000	4,72	80,20				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50	3,66				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	37,76	MATERIAL	275,35	CUSTO TOTAL	360,62	PREÇO TOTAL	449,48
		ENC. (112,4000%)	42,44	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI (24,6400 %)	88,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
* M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800						
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 185

RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t=6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa a dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID							
03309/ORSE		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,09	0,47				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,65	96,20				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,48	71,04				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	120,00	0,10				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	79,00	96,06				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,72	40,10				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	18,88	MATERIAL	272,63	CUSTO TOTAL	315,27	PREÇO TOTAL	392,95
		ENC. (112,4000%)	21,22	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (24,6400 %)	77,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
* M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160						
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000						
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 186

RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t=6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa a dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID	
03309/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
* M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 187

RptRelacaoComposicoesEmpForm



Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
Praça Dom José Thomaz, S/N Centro Tobias Barreto-SE
CNPJ : 13.119.300/0001-36

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS - VILA DE SAMAMBABA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00011

Ref : Janeiro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t=5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID	
03308/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
* M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 188

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares					UNID	
88247/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricitista	h	1,0257	4,66	10,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA		10,14		4,85	CUSTO TOTAL	14,99	
PREÇO TOTAL							
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	
							3,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricitista	h	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					UNID	
88248/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,0124	4,70	10,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA		10,10		4,44	CUSTO TOTAL	14,54	
PREÇO TOTAL							
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	
							3,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares					UNID
88256/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,24	0,24	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,83	0,83	
MÃO-DE-OBRA (112,40%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_12/2019_p					UNID	
91292/SINAPI						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	h	2,5600	4,72	25,66		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3819	6,63	19,46		
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	3,3266	6,22	43,95		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA		89,03		117,92	CUSTO TOTAL	206,95	
PREÇO TOTAL							
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	
							50,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000				
M 07319 /SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	0,1671				
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5520				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3620				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9570				
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0223				
O 91287 /SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão popular - fornecimento e montagem. af_12/2019	un	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	UNID
95324/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h 0,0102 8,37 0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,18 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,04 0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h 0,0102

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 0,0102 6,22 0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,13 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,03 0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 0,0102

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,0079 6,63 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,11 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,03 0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,0079



CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,0257 6,63 0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,36 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,09 0,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,0257

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h 0,0124 6,63 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,17 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,04 0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h 0,0124

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
25957 /SINAPI	Montador de estruturas metálicas	h 0,0079 6,50 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,10 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,02 0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 25957 /SINAPI	Montador de estruturas metálicas	h 0,0079



CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h 0,0035 7,09 0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,05 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,01 0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h 0,0035

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h 0,0057 6,17 0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,07 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,02 0,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h 0,0057

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h 0,0079 8,63 0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,14 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,03 0,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h 0,0079



CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID
95358/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h 0,0113 6,56 0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,15 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,04 0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h 0,0113

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	UNID
95359/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h 0,0113 6,94 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,16 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,04 0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h 0,0113

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraçplagem)	h 0,0079 6,70 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,11 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,6400 %)	0,03 0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraçplagem)	h 0,0079



CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID						
93279/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0001	4.374,55	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 36487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv		un	0,0001				

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID						
93280/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,72	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	0,14	0,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
S 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		kw/h	0,7800				

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID						
93288/SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6		un	0,0000				



CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID						
93288/SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0113	6,94	14,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,90	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	82,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,01	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	20,44	103,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
O 88296/SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares		h	1,0000				
O 93283/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. .		h	1,0000				
O 93284/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/		h	1,0000				
O 93296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se		h	1,0000				

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID						
93287/SINAPI		chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.270.494,75	127,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,90	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	323,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	145,70	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	79,77	403,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6		un	0,0001				



CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID			
93287/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88296/SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000		
O 93283/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000		
O 93284/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000		
O 93285/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a	h	1,0000		
O 93286/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h	1,0000		
O 93296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000		

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016	UNID						
93283/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	50,81	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	12,52	63,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6		un	0,0000				

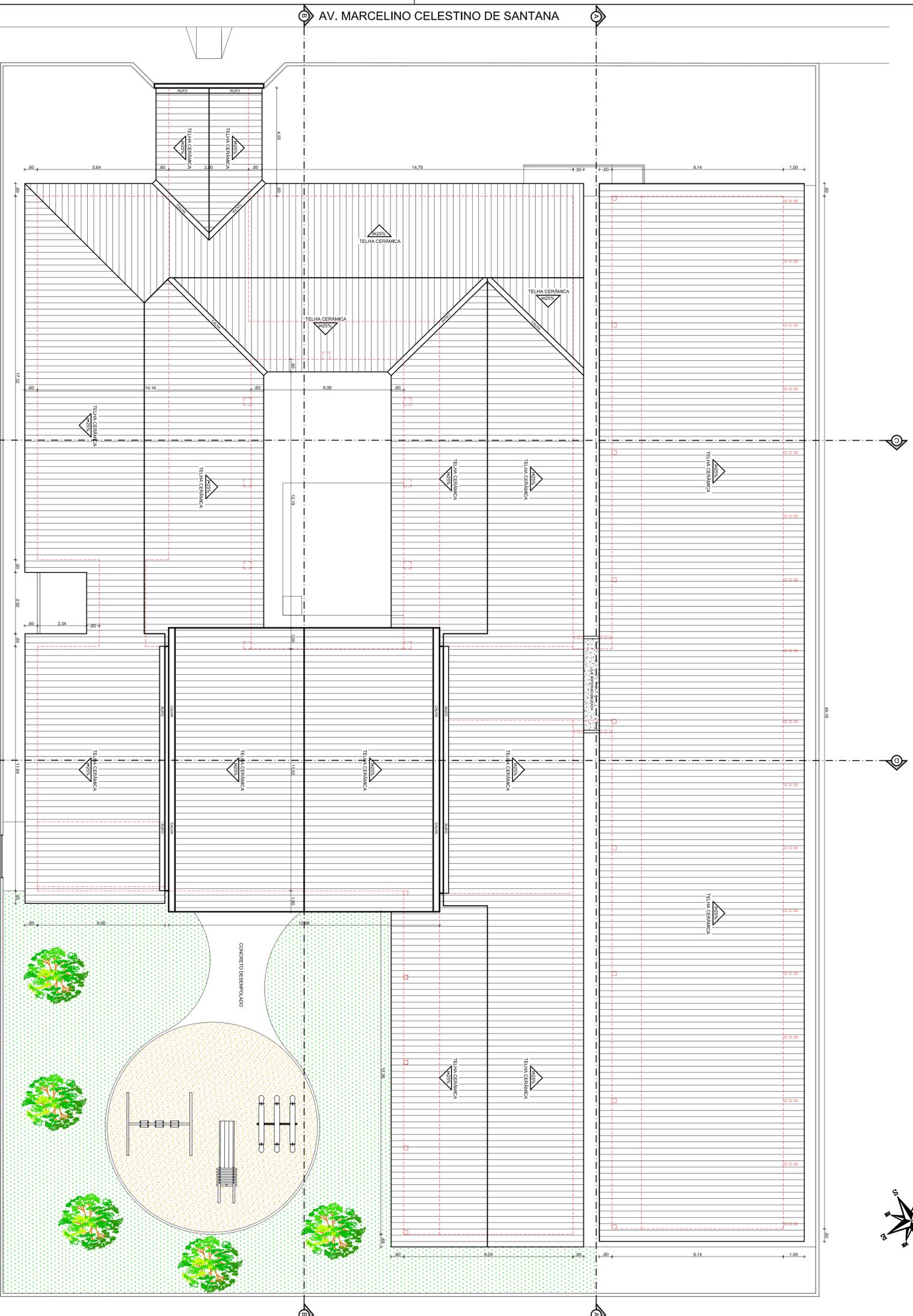
CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016	UNID						
93296/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,55	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	0,87	4,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6		un	0,0000				



CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	UNID						
93284/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,65	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	2,38	12,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6		un	0,0000				

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID						
93285/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.270.494,75	127,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	81,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	81,69	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	20,13	101,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 25954/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6		un	0,0001				

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016	UNID						
93286/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000	0,72	159,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	159,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,6400 %)	39,21	198,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
S 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		kw/h	221,0000				



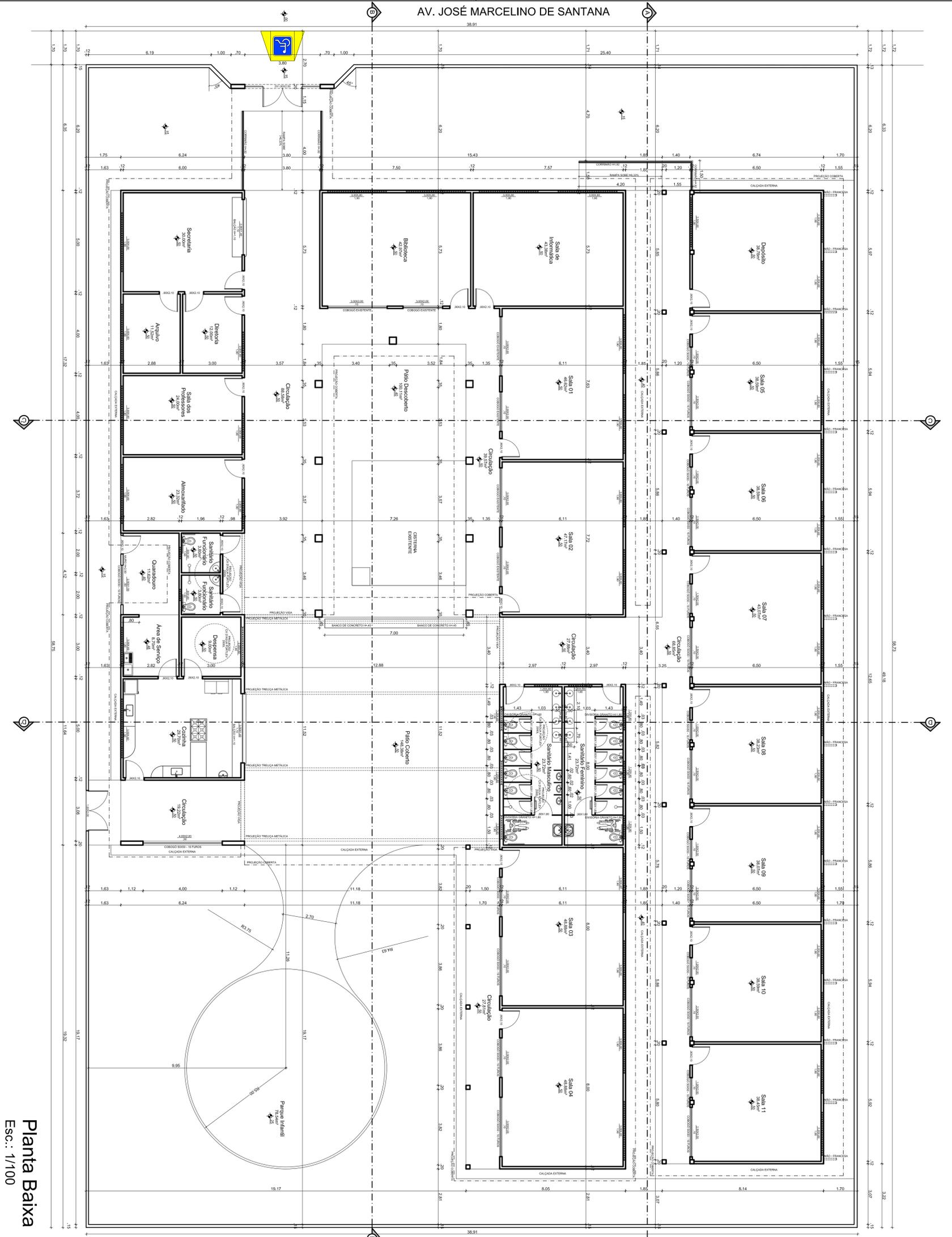
Planta de Coberta e Locação
Esc.: 1/100



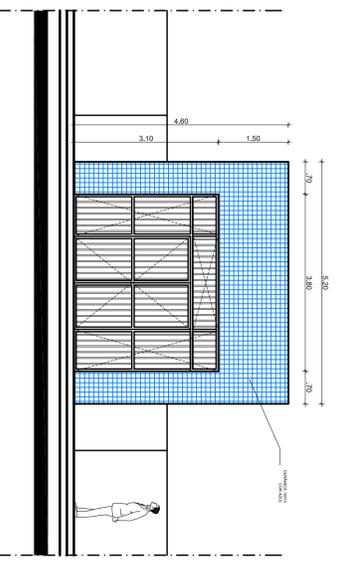
Planta de Localização
Esc.: 1/2000

 	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA <small>PRACA JOÃO JOSÉ TOULZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49060-000 TEL: (79) 3411-2007 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br</small>	
PROJETO:	ARQUITETURA
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. AMINHTAS LEOPOLDINO RAMOS
LOCAL:	AV. MARCELINO CELESTINO DE SANTANA, S/N VILA DE SANAMBÁVA - TOBIAS BARRETO - SERGIPE
ASSUNTO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, LOCAÇÃO E COBERTA
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	ARQUIVO DWG:
ANTOVAL AVELINO SANTOS	Rafaela LHEF - Ammina, Laspaldino, DANTB.org
Tª CORREÇÃO/DATA:	DATA:
	MARCO/2020
	ESCALA: 1/100
	

AV. MARCELINO CELESTINO DE SANTANA



Planta Baixa
Esc.: 1/100



Elevação Pórtico de Entrada
Esc.: 1/75

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO	2.285,68m ²
ÁREA CONSTRUIDA (EXISTENTE)	642,59m ²
ÁREA CONSTRUIDA (AMPLIAÇÃO)	638,14m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	1.280,73m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	56,03%

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
ARQUITETO:	ANTOVAL AVELINO SANTOS CAUISE A88937-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	



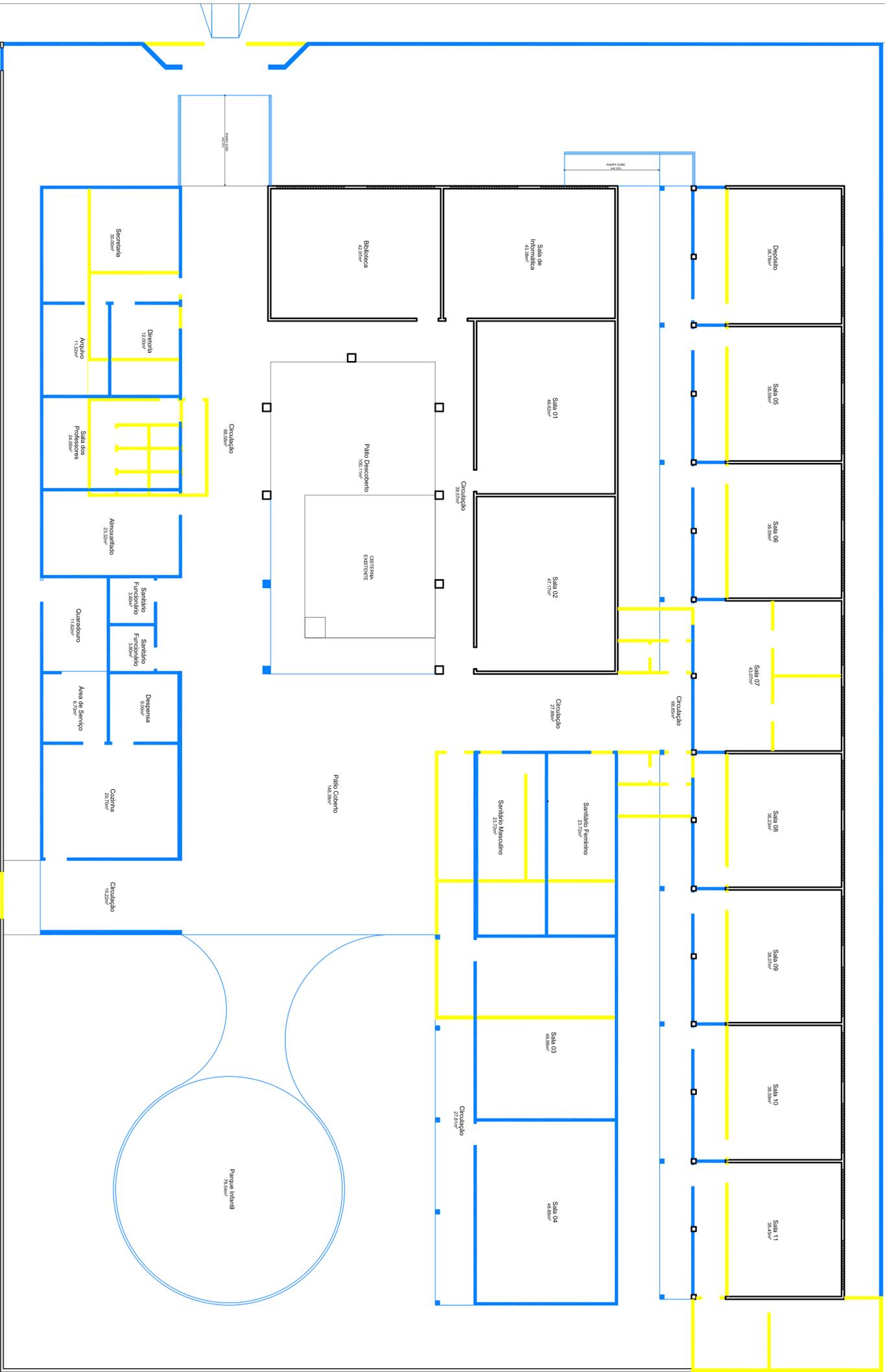
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA
PRAÇA DOM JOSÉ TOMAZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP: 49040-000
TEL: (79) 3411-2007 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br

PROJETO: ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS

LOCAL:	AV. MARCELINO CELESTINO DE SANTANA, S/N VILA DE SANAMBÁLIA - TOBIAS BARRETO - SERGIPE	PROJECIONAR:	
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA E ELEVAÇÃO PÓRTICO DE ENTRADA		
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	ANTOVAL AVELINO SANTOS	ARQUIVO DWG:	Réforma_EMEF_Amintas_Leopoldino_DMTB.dwg
Tª CORREÇÃO/DATA:	DATA	ESCALA:	1/100
	MACRO 2020		

02/06



Planta Baixa de Reforma
Esc.: 1/100

LEGENDA:

	PAREDE CONSTRUIR
	PAREDE DEMOLIR
	PAREDE PERMANECER

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA

PRACA DOM JOSÉ TOULZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49040-000
TEL: (79) 3411-2007 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br

PROJETO: ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS

LOCAL: AV. MARCELINO CELESTINO DE SANTANA, S/N - VILA DE SANAMBÁLIA - TOBIAS BARRETO - SERGIPE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE REFORMA

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTOVAL AVELINO SANTOS

REVISÃO: Reform. ENFE. Aminta, Leopoldino, JMTB, Ibg

Tª CORREÇÃO/DATA: DAVA / MARÇO/2020

PROJECIONISTA: ESCALA: 1/100

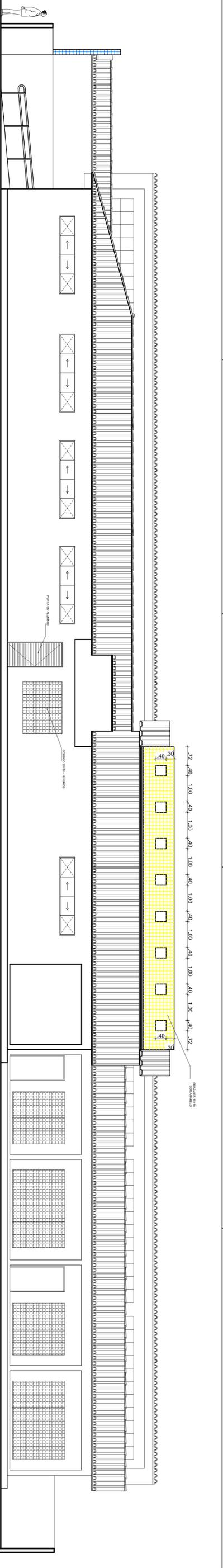
03/06

PREFEITURA DE TOBIAS BARRETO
COMPANHIA E TRABALHO

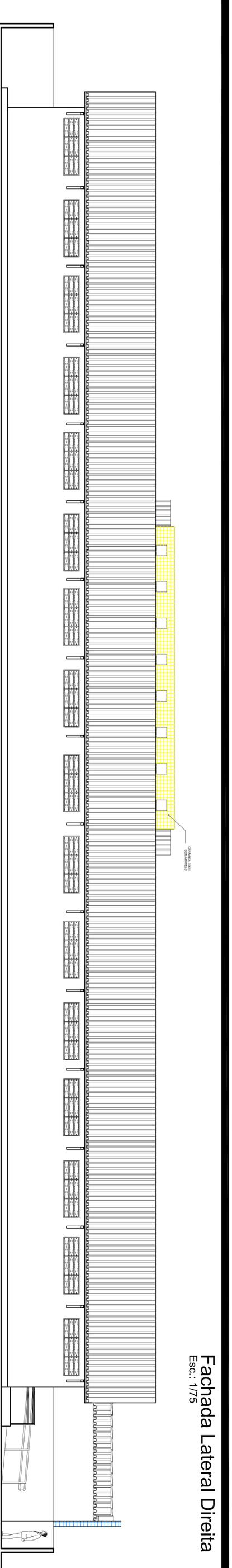
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ARQUITETO: ANTOVAL AVELINO SANTOS
CAUSE: A88937-5

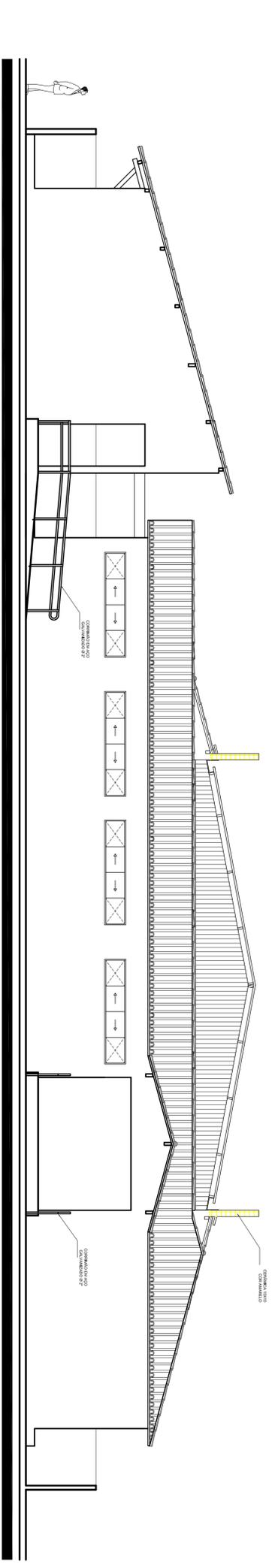
RESPONSÁVEL TÉCNICO:



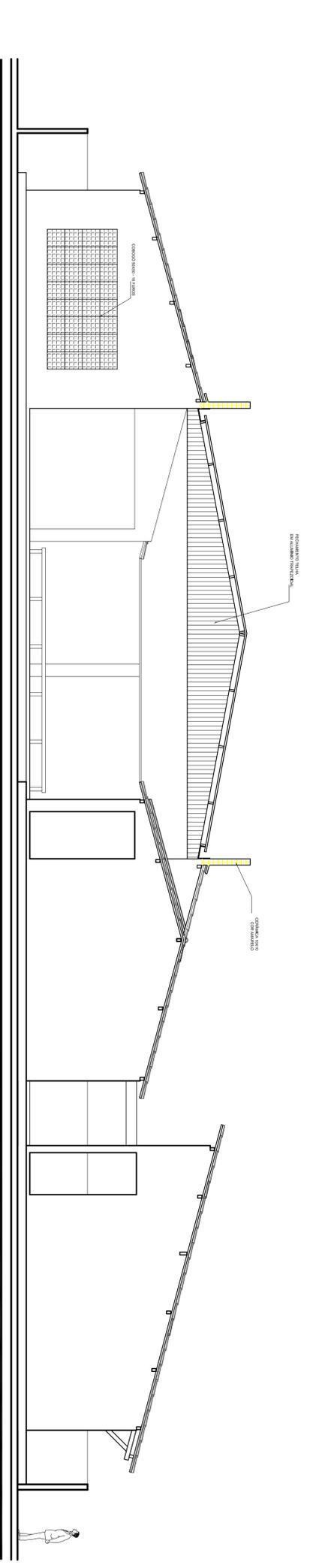
Fachada Lateral Direita
Esc.: 1/75



Fachada Lateral Esquerda
Esc.: 1/75



Fachada Frontal
Esc.: 1/75



Fachada Posterior
Esc.: 1/75

APROVADO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ARQUITETO: ANTOVAL AVELINO SANTOS
CAUSE: 16897-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

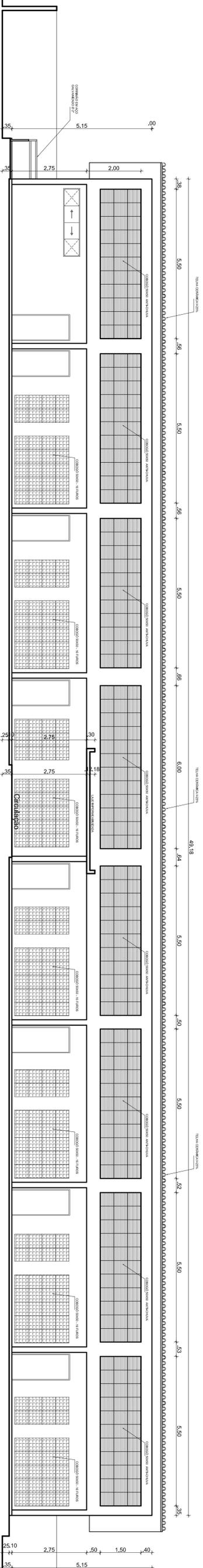


PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA

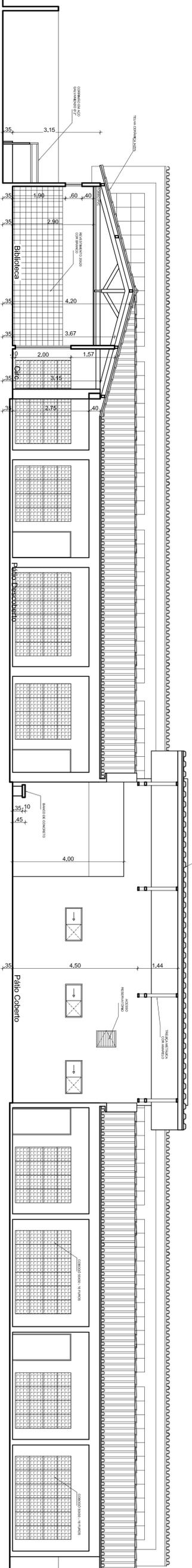
PROJETO: ARQUITETURA

OPERA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS

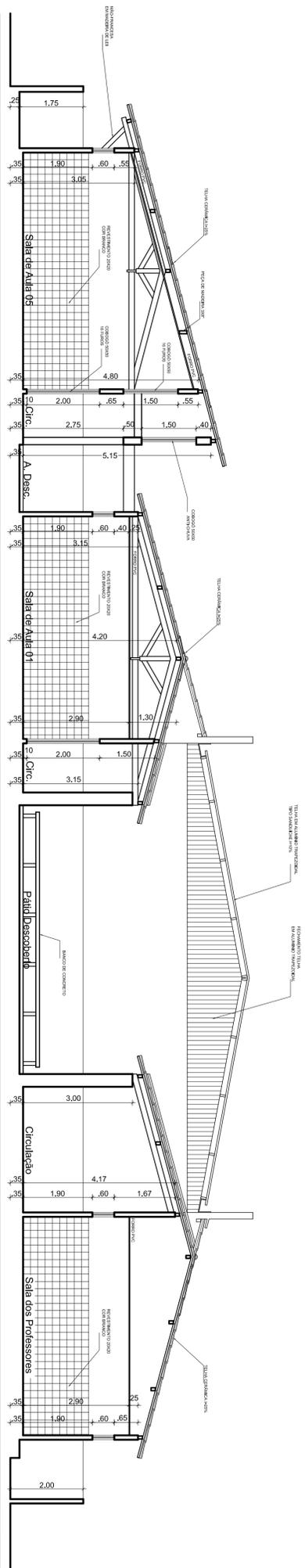
LOCAL: AV. MARCELINO CELESTINO DE SANTANA, S/N - VILA DR. SAMARITANA - TOBIAS BARRETO - SERGIPE		PROPOSTA:
ASSUNTO: FACHADAS	ARQUIVO DWG: Reforma_EMEF_Amintas_Leopoldino_PATR.dwg	ESCALA: 1/75
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTOVAL AVELINO SANTOS	DATA: MARÇO/2020	04/06
1ª CORREÇÃO/ DATA:		



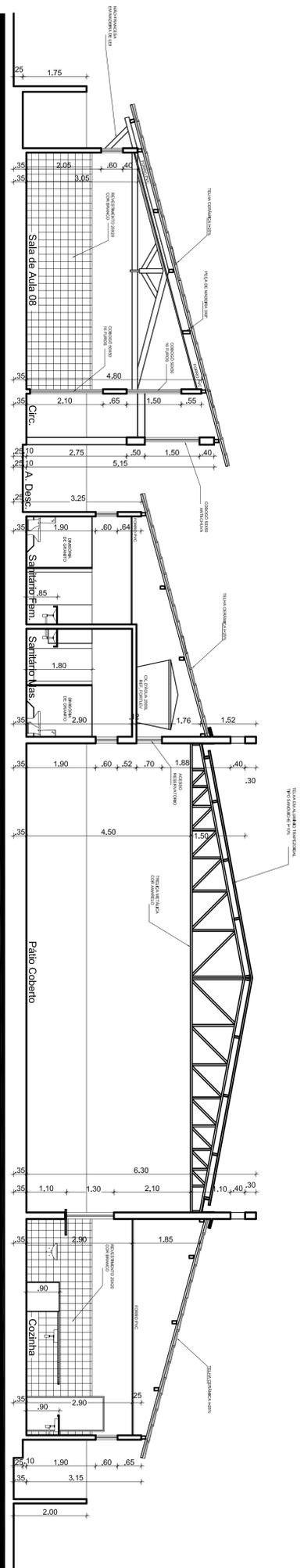
Corte AA'
Esc.: 1/75



Corte BB'
Esc.: 1/75



Corte CC'
Esc.: 1/75



Corte DD'
Esc.: 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA
PRACA DOM JOSÉ TOULZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP: 49040-000
TEL: (79) 3541-2007 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br

PROJETO: ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIACÃO DE PLANALTO RAMOS

ASSINTO: COITIS

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTONIO AVELINO SANTOS

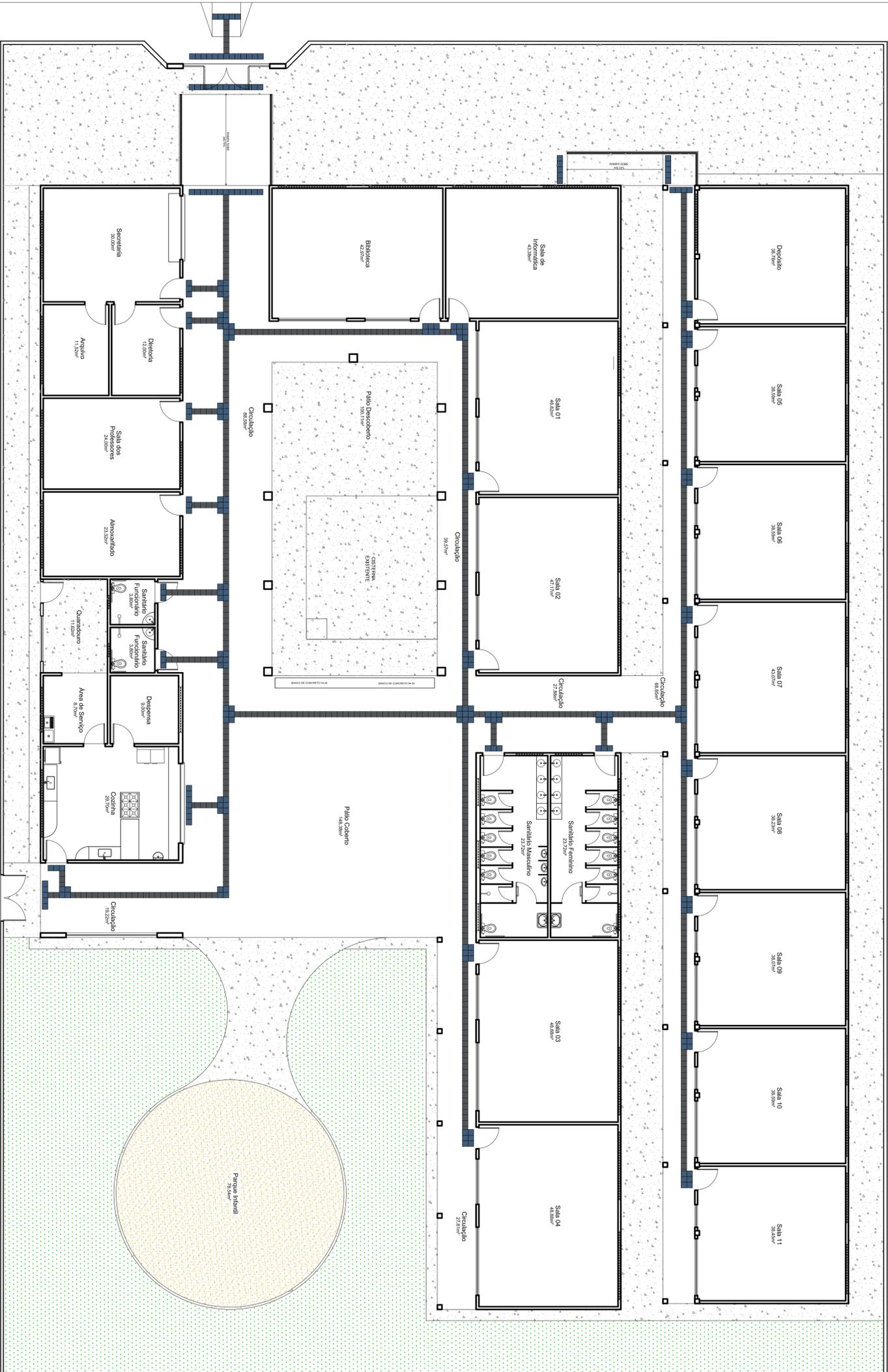
1ª CORREÇÃO DATA: MARÇO/2020

2ª CORREÇÃO DATA: MARÇO/2020

05/06

APROVAÇÃO:

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
ARQUITETO: ANTONIO AVELINO SANTOS
CAUSE: 48837-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Paginação Pisos
Esc.: 1/100

LEGENDA:

ESPECIFICAÇÃO DE PISOS	TIPO	ÁREA
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DIRECIONAL - 25 x 25 cm - COR AZUL		560 unidades ou 35,00m²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 'ALERTA' - 25 x 25 cm - COR AZUL		228 unidades ou 14,31m²
PISO EM ALTA RESISTÊNCIA		
CONCRETO DESEMPOLADO		
GRAMA ESMERALDA		
PÓ DE BRITA		

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

ARQUITETO: ANTONIO AVELINO SANTOS CAUZE 148637-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:




PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTARIA
PRAÇA JOSÉ JOSÉ TOULZ, S/N - BARRIO CENTRO - CEP 49040-000
TEL: (79) 3411-2007 - www.tobiasbarreto.ms.gov.br

PROJETO: ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. AMINTAS LEOPOLDINO RAMOS

LOCAL: AV. MARCELINO CELESTINO DE SANTANA, S/N VILA DE SANAMBÁLIA - TOBIAS BARRETO - SERGIPE

ASSUNTO: PAGINAÇÃO PISOS

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANTOVAL AVELINO SANTOS

Tª CORREÇÃO DATA: 2ª CORREÇÃO DATA: MARÇO 2020

ARQUIVO DWG: Reform_IMEF_Amintas_Leopoldino_IMTB.dwg

ESCALA: 1/100

PROJECAR