

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA SESAU**

Departamento de Projeto e Engenharia

OBRA: REFORMA DA USF NOVA ESPERANÇA

SINAPI ABRIL/2016	SEOP ABR 2016	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
		1	Serviços preliminares					
	011171	1.1	Licenças e taxas da obra	und	1,00	R\$ 4.685,00	4.685,00	
	010004	1.2	Placa da obra	m²	12,00	R\$ 295,74	3.548,88	
Composição		1.3	Administração da obra	mês	3,00	R\$ 3.750,00	11.250,00	
								R\$19.483,88
		2	Demolições e retiradas					
73899/002		2.1	Demolições de alvenaria	m³	8,00	R\$ 84,31	674,48	
72226		2.2	Retirada de estrutura pontaleadas para cobertura	m²	98,80	R\$ 10,08	995,90	
72225		2.3	Retirada de telhas fibrocimento	m²	98,80	R\$ 3,74	369,51	
72237		2.4	Retirada de entarugamento de forro	m²	72,00	R\$ 13,44	967,68	
72238		2.5	Retirada de forro em PVC	m²	72,00	R\$ 6,71	483,12	
	021527	2.6	Retirada de grade metálica	m²	9,80	R\$ 16,94	166,01	
	021528	2.7	Retirada de esquadrias metálica	m²	8,00	R\$ 8,00	64,00	
72142+72143		2.8	Retirada de porta de madeira	und	7,00	R\$ 88,06	616,42	
								R\$ 4.337,12
		3	Infraestrutura e Estrutura (cintas, rufos e calhas)					
92413		3.1	Forma e desforma em madeira comum	m²	120,00	R\$ 60,35	7.242,00	
92762		3.2	Aço CA-50	kg	560,00	R\$ 8,44	4.726,40	
92759		3.3	Aço CA-60	kg	190,00	R\$ 11,53	2.190,70	
73972/001		3.4	Concreto estrutural Fck= 25 Mpa	m³	10,00	R\$ 544,70	5.447,00	
92873		3.5	Lançamento de concreto em formas	m³	10,00	R\$ 155,28	1.552,80	
								R\$21.158,90
		4	Cobertura					
92541		4.1	Estrutura de madeira para telha cerâmica, tipo plan	m²	98,80	R\$ 52,14	5.151,43	
73938/002		4.2	Telha cerâmica, tipo plan	m²	98,80	R\$ 55,78	5.511,06	
	071363	4.3	Cobertura em toldo - entrada principal	m²	5,00	R\$ 406,25	2.031,25	
								R\$12.693,74
		5	Esquadrias					
90822		5.1	Porta em madeira semioca, para pintura epox ou similar	und	8,00	R\$ 186,05	1.488,40	
84871		5.2	Caixilho em madeira de lei para porta, incluindo alizar	m	40,00	R\$ 40,13	1.605,20	
	091515	5.3	Porta em vidro temperado 10 mm	m²	3,36	R\$ 561,99	1.888,28	
	091509		Visor em vidro temperado p/ farmácia 6mm	m²	0,75	R\$ 380,43	285,32	
	091512	5.4	Janelas e balancins em vidro temperado 8mm	m²	7,70	R\$ 452,74	3.486,09	
								R\$ 8.753,29
		6	Pavimentação					
5719		6.1	Aterro compactado	m³	24,50	R\$ 58,93	1.443,78	
85181		6.2	Calçada em concreto desempenado, esp. 5cm	m²	75,00	R\$ 66,64	4.998,00	
87620		6.3	Contra piso	m²	72,75	R\$ 29,26	2.128,66	
87257		6.4	Piso em porcelanato natural 60 x 60 cm	m²	75,75	R\$ 98,21	7.439,40	
	120770	6.5	Rodape em Porcelanato	m	102,50	R\$ 18,26	1.871,65	
								R\$17.881,49
		7	Alvenaria					
73935/002		7.1	Alvenaria em tijolo cerâmico	m²	69,80	R\$ 72,09	5.031,88	
								R\$ 5.031,88
		8	Revestimentos e Acabamentos					
	110143	8.1	Chapisco	m²	139,60	R\$ 8,51	1.187,99	
	110763	8.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	139,60	R\$ 34,58	4.827,36	
87272		8.3	Revestimento cerâmico tipo A, 35 x 45 cm	m²	60,00	R\$ 75,48	4.528,80	
								R\$10.544,15
		9	Pintura					
	150741	9.1	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	525,25	R\$ 10,78	5.662,19	
	150253		Acrilica fosca int./ext. c/ massa e selador - 3 demãos	m²	139,60	R\$ 33,68	4.701,72	
6067		9.2	Pintura de grade, incluindo zarcão, duas demãos	m²	35,00	R\$ 36,18	1.266,30	



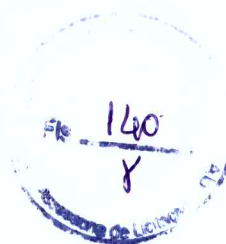
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA SESAU

Departamento de Projeto e Engenharia

OBRA: REFORMA DA USF NOVA ESPERANÇA

SINAPI ABRIL/2016	SEOP ABR 2016	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
73739/001		9.3	Pintura epoxi ou similar sobre madeira (portas)	m²	15,20	R\$ 37,43	568,93	
								R\$12.199,14
		10	Instalações Elétricas, Telefônica e Lógica					
	Composição	10.1	Revisão geral das instalações elétricas, Telefônica e Lógica, com substituição de cabos, acessórios, lâmpadas e luminárias danificadas	und	1,00	R\$ 5.562,50	5.562,50	
93139		10.2	Ponto de iluminação, incluindo interruptores, caixa elétrica, eletroduto, cabos, rasgo, quebra e encunhamento	pt	8,00	R\$ 165,59	1.324,72	
93141		10.3	Ponto de tomada, incluindo tomada 10A/220v, caixa elétrica, eletroduto, cabos, rasgo, quebra e encunhamento		16,00	R\$ 134,16	2.146,56	
								R\$ 9.033,78
		11	Instalações Hidro Sanitárias					
	Composição	11.1	Revisão geral com troca de sifões, tubos e acessórios danificados	und	1,00	R\$ 4.031,25	4.031,25	
89957		11.2	Ponto de água fria, incluso tubulação em PVC de 25mm, rasgo, quebra e encunhamento	pt	8,00	R\$ 99,58	796,64	
								R\$ 4.827,89
		12	Metais, louças e ferragens					
86906		12.1	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatórios e pias	und	8,00	R\$ 50,24	401,92	
86931		12.2	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	2,00	R\$ 393,61	787,22	
	190716	12.3	Barra em aço inox (PNE)	m	1,80	R\$ 252,96	455,32	
91304		12.4	Fechadura p/ portas internas	und	8,00	R\$ 67,16	537,28	
86900		12.5	Cuba em aço inox	und	3,00	R\$ 145,88	437,64	
86942		12.6	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	und	5,00	R\$ 178,06	890,30	
								R\$ 3.509,68
		13	Diversos					
141336		13.1	Forro em PVC	m²	86,81	R\$ 38,95	3.381,24	
140348		13.2	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	86,81	R\$ 39,85	3.459,37	
080702		13.3	Manta asfáltica c/ filme de aluminio, calhas e rufos	m²	12,00	R\$ 64,30	771,60	
201507		13.4	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und	1,00	R\$ 339,93	339,93	
170978		13.5	Luminária c/ lâmp de emergência	und	8,00	R\$ 63,91	511,28	
241468		13.6	Placa de sinalização fotoluminoscente	und	10,00	R\$ 65,96	659,60	
090071		13.7	Grade metálica	m²	35,00	R\$ 230,85	8.079,75	
120734		13.8	Soleira e peitoril em granito - 2 cm	m²	2,25	R\$ 473,08	1.064,43	
86889		13.9	Bancada em granito cinza	m²	4,75	R\$ 367,60	1.746,10	
								R\$20.013,30
		14	Limpeza					
9537		14.1	Limpeza final da obra	m²	86,81	R\$ 2,65	230,04	
								R\$ 230,04
TOTAL							R\$	149.698,28

Elis Maria Duarte
Engenheiro Civil
CREA 16.460.71-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA SESAU**

Departamento de Projeto e Engenharia

OBRA: REFORMA DA USF HELIOLÂNDIA

SINAPI ABRIL/2016	SEOP ABR 2016	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT FINAL	PARCIAL	TOTAL
		1	Serviços preliminares					
	011171	1.1	Licenças e taxas da obra	und	1,00	R\$ 4.685,00	4.685,00	
	010004	1.2	Placa da obra	m²	12,00	R\$ 295,74	3.548,88	
Composição		1.3	Administração da obra	mês	3,00	R\$ 3.750,00	11.250,00	
								R\$19.483,88
		2	Demolições e retiradas					
73899/002		2.1	Demolições de alvenaria	m³	10,00	R\$ 84,31	843,10	
	021527	2.2	Retiada de grade metálica	m²	8,00	R\$ 16,94	135,52	
72142+72143		2.3	Retirada de portas e esquadrias de madeira	und	18,00	R\$ 54,23	976,14	
								R\$ 1.954,76
		3	Infraestrutura e superestrutura (cintas e rufos)					
92413		3.1	Forma e desforma em madeira comum	m²	15,00	R\$ 60,35	905,25	
7762		3.2	Aço CA-50	kg	425,00	R\$ 8,44	3.587,00	
92759		3.3	Aço CA-60	kg	135,00	R\$ 11,53	1.556,55	
73972/001		3.4	Concreto estrutural Fck= 25 Mpa	m³	7,00	R\$ 544,70	3.812,90	
92873		3.5	Lançamento de concreto em formas	m³	7,00	R\$ 155,28	1.086,96	
								R\$10.948,66
		4	Cobertura					
72101		4.1	Revisão de cobertura telha de barro	m²	193,55	R\$ 6,19	1.198,07	
								R\$ 1.198,07
		5	Esquadrias					
90822		5.1	Porta de madeira semioca, para pintura, c/ ferragens de abrir	und	10,00	R\$ 186,05	1.860,50	
84871		5.2	Caixilho para porta, incluindo alizar	m	55,00	R\$ 40,13	2.207,15	
	091515	5.3	Porta em vidro temperado 10 mm - entrada principal	m²	3,36	R\$ 561,99	1.888,28	
	091509		Visor em vidro temperado p/ farmácia 6mm	m²	0,75	R\$ 380,43	285,32	
	091512	5.4	Janelas portas e balancins em vidro temperado 8mm	m²	15,52	R\$ 452,74	7.026,52	
								R\$13.267,77
		6	Pisos					
87620		6.1	Contra piso	m²	70,00	R\$ 29,26	2.048,20	
87257		6.3	Piso em porcelanato natural 60 x 60 cm	m²	150,00	R\$ 98,21	14.731,50	
	120770		Rodape em Porcelanato	m	135,00	R\$ 18,26	2.465,10	
								R\$19.244,80
		7	Alvenarias					
73335/002		7.1	Alvenaria em tijolo cerâmico	m²	52,45	R\$ 72,09	3.781,12	
								R\$ 3.781,12
		8	Revestimentos e Acabamentos					
	110143	8.1	Chapisco	m²	104,90	R\$ 8,51	892,69	
	110763	8.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	104,90	R\$ 34,58	3.627,44	
87272		8.3	Revestimento cerâmico tipo A, 35 x 45 cm	m²	38,00	R\$ 75,48	2.868,24	
								R\$ 7.388,37
		9	Pintura					
	150741	9.1	Acrilica (sobre pintura antiga) - paredes internas e externas	m²	906,00	R\$ 10,78	9.766,68	
	150741	9.2	Acrilica (sobre pintura antiga) - muro	m²	212,50	R\$ 10,78	2.290,75	
6067		9.3	Pintura de grade, incluindo zarcão, duas demãos	m²	32,50	R\$ 36,18	1.175,85	
73739/001		9.4	Pintura epoxi ou similar sobre madeira (portas)	m²	28,50	R\$ 37,43	1.066,75	
								R\$14.300,03
		10	Instalações Elétricas, Telefônica e Lógica					
	Composição	10.1	Revisão geral das instalações elétricas, Telefônica e Lógica, com substituição de cabos, acessórios, lâmpadas e luminárias danificadas	und	1,00	R\$ 4.375,00	4.375,00	
93139		10.2	Ponto de iluminação, incluindo interruptores, caixa elétrica, eletroduto, cabos, rasgo, quebra e encunhamento	pt	6,00	R\$ 165,59	993,54	
93141		10.3	Ponto de tomada, incluindo tomada 10A/220v, caixa elétrica, eletroduto, cabos, rasgo, quebra e encunhamento		13,00	R\$ 134,16	1.744,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA SESAU

Departamento de Projeto e Engenharia

OBRA: REFORMA DA USF HELIOLÂNDIA

SINAPI ABRIL/2016	SEOP ABR 2016	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT FINAL	PARCIAL	TOTAL
								R\$ 7.112,62
		11	Instalações hidráulicas, sanitárias e pluviais					
	Composição	11.1	Revisão geral com troca de sifões, tubos, acessórios danificados, louças e metais	und	1,00	R\$ 6.250,00	6.250,00	
89957			Ponto de água fria, incluso tubulação em PVC de 25mm, rasgo, quebra e encunhamento	pt	7,00	R\$ 99,58	697,06	
	Composição		Sistema de drenagem para águas pluviais, incluindo escavações, reaterros, calçamento, tubulações, caixas de passagem e grelhas.	und	1,00	R\$ 5.625,00	5.625,00	
								R\$12.572,06
		12	Metais, louças e ferragens					
8906		12.1	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatórios e pias	und	10,00	R\$ 50,24	502,40	
86931		12.2	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	3,00	R\$ 393,61	1.180,83	
	190716	12.3	Barra em aço inox (PNE)	m	1,80	R\$ 252,96	455,32	
91304		12.4	Fechadura p/ portas internas e banheiros	und	11,00	R\$ 67,16	738,76	
86900		12.5	Cuba em aço inox		7,00	R\$ 145,88	1.021,16	
86942		12.6	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	und	3,00	R\$ 178,06	534,18	
								R\$ 4.432,65
		13	Diversos					
	141336	13.1	Forro em PVC	m²	29,12	R\$ 38,95	1.134,22	
73948/009		13.2	Limpeza de forro em PVC	m²	116,46	R\$ 22,80	2.655,28	
	201507	13.3	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und	1,00	R\$ 339,93	339,93	
	170978	13.4	Luminária c/ lâmp de emergência	und	9,00	R\$ 63,91	575,19	
	241468	13.5	Placa de sinalização fotoluminescente	und	10,00	R\$ 65,96	659,60	
	120734	13.6	Soleira e peitoril em granito - 2 cm	m²	6,25	R\$ 473,08	2.956,75	
86889		13.7	Bancada em granito cinza	m²	4,75	R\$ 367,60	1.746,10	
								R\$10.067,07
		14	Limpeza					
9537		14.1	Limpeza final da obra	m²	145,58	R\$ 2,65	385,78	
								R\$ 385,78
TOTAL							R\$	126.137,64

Elias César Duarte
Engenheiro Civil
CREA 29.409/DPA

