

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA FELIPE DE PAULA, NO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ -
 DURAÇÃO: 120 DIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



2.1	CPU	1	Equipe Técnica		Total	R\$ 24.601,16	
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial
1.1	SINAPI	40818	Encarregado Geral	mês	4,00	R\$ 2.445,85	R\$ 9.783,40
			Encargos Sociais Mensalista(49,63%)	mês	4,00	R\$ 1.213,88	R\$ 4.855,52
						Total Parcial	R\$ 14.638,92
1.2	SINAPI	41096	Viagia Noturno	mês	4,00	R\$ 1.664,48	R\$ 6.657,92
			Encargos Sociais Mensalista(49,63%)	mês	4,00	R\$ 826,08	R\$ 3.304,32
						Total Parcial	R\$ 9.962,24

8.1	CPU	2	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 02 faces (h=2.50m)				
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial
7.1.1	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	Hora	1,500	R\$ 17,30	R\$ 25,95
7.1.2	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	Hora	1,300	R\$ 13,73	R\$ 17,85
7.1.3	SINAPI	99064	Locação planimetrica de linha	m	1,000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
7.1.4	SINAPI	72897	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m³	0,090	R\$ 17,18	R\$ 1,55
7.1.5	SINAPI	93358	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,090	R\$ 54,31	R\$ 4,89
7.1.6	SINAPI	73361	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	0,090	R\$ 368,13	R\$ 33,13
7.1.7	SINAPI	73361	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	0,023	R\$ 368,13	R\$ 8,47
7.1.8	SINAPI	95956	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m³	0,018	R\$ 1.601,76	R\$ 28,83
7.1.9	SINAPI	87519	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,000	R\$ 55,78	R\$ 111,56
7.1.10	SINAPI	87905	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,100	R\$ 6,08	R\$ 24,93
7.1.11	SINAPI	87529	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,100	R\$ 26,36	R\$ 108,08
7.1.12	SINAPI	88487	PVA externa em superf. preparada	m²	4,100	R\$ 8,68	R\$ 35,59
						R\$ Mão de Obra	R\$ 43,80
						R\$ Serviços	R\$ 357,30
						R\$ sem Leis	R\$ 401,10
						Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 39,17
						R\$ Total	R\$ 440,27

8.2	CPU	3	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 02 faces (h=1.0m)				
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial
7.2.1	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	Hora	1,500	R\$ 17,30	R\$ 25,95
7.2.2	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	Hora	1,300	R\$ 13,73	R\$ 17,85
7.2.3	SINAPI	99064	Locação planimetrica de linha	m	1,000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
7.2.4	SINAPI	72897	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m³	0,090	R\$ 17,18	R\$ 1,55
7.2.5	SINAPI	93358	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,090	R\$ 54,31	R\$ 4,89
7.2.6	SINAPI	73361	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	0,090	R\$ 368,13	R\$ 33,13
7.2.7	SINAPI	73361	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	0,023	R\$ 368,13	R\$ 8,47
7.2.8	SINAPI	95956	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m³	0,009	R\$ 1.601,76	R\$ 14,42
7.2.9	SINAPI	87519	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,000	R\$ 55,78	R\$ 55,78
7.2.10	SINAPI	87905	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,100	R\$ 6,08	R\$ 12,77
7.2.11	SINAPI	87529	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,100	R\$ 26,36	R\$ 55,36
7.2.12	SINAPI	88487	PVA externa em superf. preparada	m²	2,100	R\$ 8,68	R\$ 18,23
						R\$ Mão de Obra	R\$ 43,80
						R\$ Serviços	R\$ 204,87
						R\$ sem Leis	R\$ 248,67
						Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 39,17
						R\$ Total	R\$ 287,84

8.3	CPU	4	Gradil (h=1.53m)				
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial
7.2.1	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	Hora	1,500	R\$ 17,30	R\$ 25,95
7.2.2	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	Hora	1,300	R\$ 13,73	R\$ 17,85
7.2.3	SINAPI	99064	Postes quadrados metálicos 50x50mm, com fixadores	m	0,402	R\$ 124,86	R\$ 50,19
7.2.4	SINAPI	72897	Tela metálica com diâmetro do arame de 4,90mm (Altura de 1,53m e comprimento de 2,50m)	m	0,400	R\$ 460,78	R\$ 184,31
						R\$ Mão de Obra	R\$ 43,80
						R\$ Serviços	R\$ 234,50
						R\$ sem Leis	R\$ 278,30
						Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$ 39,17
						R\$ Total	R\$ 317,47

13.1	CPU	5	Quadro de Distribuição de energia P/ 36 disjuntores				
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial
10.1.1	SINAPI	88264	Eletricista	h	1,0000	R\$ 17,47	R\$ 17,47
10.1.2	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista	h	1,0000	R\$ 13,58	R\$ 13,58
10.1.3	SINAPI	39803	Quadro de distribuição para 36 disjuntores	uni	1,0000	R\$ 199,87	R\$ 199,87
						R\$ Mão de Obra	R\$ 31,05
						R\$ Serviços	R\$ 199,87

							R\$ sem Leis	R\$	230,92	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)		R\$	27,76
							R\$ Total	R\$	258,68	
13.2	CPU	6	Caixa de medidor padrao da concessionária local							
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial			
10.2.1	SINAPI	88264	Eletricista	h	2,0000	R\$ 17,47	R\$ 34,94			
10.2.2	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista	h	2,0000	R\$ 13,58	R\$ 27,16			
10.2.3	SINAPI	21135	Eletroduto de FºGº, 1 1/4"	m	5,0000	R\$ 23,02	R\$ 115,10			
10.2.4	SINAPI	3911	Luva para eletroduto em ferro galvanizado,1 1/4"	uni	1,0000	R\$ 10,09	R\$ 10,09			
10.2.5	SINAPI	1020	Cabo de cobre flexível de 10mm²	m	12,0000	R\$ 5,71	R\$ 68,52			
10.2.6	SINAPI	1788	Curva de 90º de ferro galvanizado DN 32mm 1 1/4"	uni	1,0000	R\$ 34,27	R\$ 34,27			
10.2.7	SINAPI	39211	Arruela	uni	1,0000	R\$ 1,11	R\$ 1,11			
10.2.8	SINAPI	39682	Caixa de proteção para medidor trifásico em chapa de aço	uni	1,0000	R\$ 167,31	R\$ 167,31			
							R\$ Mão de Obra	R\$	62,10	
							R\$ Serviços	R\$	396,40	
							R\$ sem Leis	R\$	458,50	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)		R\$	55,53
							R\$ Total	R\$	514,03	
13.12	CPU	7	Cabo de cobre NU 10 mm² - fornecimento e instalação							
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial			
10.13.1	SINAPI	88264	Eletricista	h	0,0957	R\$ 17,47	R\$ 1,67			
10.13.2	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista	h	0,0957	R\$ 13,58	R\$ 1,30			
10.13.3	SINAPI	862	Cabo de cobre NU 10 mm²	m	1,0000	R\$ 5,37	R\$ 5,37			
10.13.4	SINAPI	98463	Suporte isolador para cordoalha de cobre	uni	0,5000	R\$ 16,21	R\$ 8,11			
							R\$ Mão de Obra	R\$	2,97	
							R\$ Serviços	R\$	13,48	
							R\$ sem Leis	R\$	16,45	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)		R\$	2,66
							R\$ Total	R\$	19,11	
14.3	CPU	8	Ponto de esgoto, incluindo tubos e conexões							
Item	Orgão	COD.	Serviço	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial			
11.3.1	SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	1,50	R\$ 17,27	R\$ 25,91			
11.3.2	SINAPI	88248	Auxiliar de Encanador c/encargos complementares	h	1,00	R\$ 13,52	R\$ 13,52			
11.3.3	SINAPI	7123	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	uni	0,75	R\$ 2,66	R\$ 2,00			
11.3.4	SINAPI	65	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	uni	1,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59			
11.3.5	SINAPI	37414	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	uni	2,00	R\$ 3,36	R\$ 6,72			
11.3.6	SINAPI	9862	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	m	3,00	R\$ 21,94	R\$ 65,82			
11.3.7	SINAPI	107	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	uni	0,75	R\$ 0,48	R\$ 0,36			
11.3.8	SINAPI	9859	Tubo em PVC 3/4" (LH)	m	9,00	R\$ 6,71	R\$ 60,39			
							R\$ Mão de Obra	R\$	39,43	
							R\$ Serviços	R\$	135,88	
							R\$ sem Leis	R\$	175,31	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)		R\$	35,26
							R\$ Total	R\$	210,57	
15.2	CPU	9	Porta papel de louça							
Item	Orgão	COD.	Serviço	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial			
12.2.1	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,50	R\$ 13,73	R\$ 34,33			
12.2.2	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	uni	0,25	R\$ 17,30	R\$ 4,33			
12.2.3	-	-	Porta papel de louca c/ rolete plastico	uni	0,25	R\$ 10,50	R\$ 2,63			
12.2.4	SINAPI	366	Areia	m³	0,01	R\$ 45,00	R\$ 0,45			
12.2.5	SINAPI	10511	Cimento	sc	0,02	R\$ 36,95	R\$ 0,74			
							R\$ Mão de Obra	R\$	38,66	
							R\$ Serviços	R\$	3,82	
							R\$ sem Leis	R\$	42,48	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)		R\$	34,57
							R\$ Total	R\$	77,05	
15.5	CPU	10	Caixa de descarga plastica - externa							
Item	Orgão	COD.	Descrição	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial			
12.5.1	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	2,3000	R\$ 13,52	R\$ 31,10			
12.5.2	SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	2,3000	R\$ 17,27	R\$ 39,72			
12.5.3	SINAPI	3146	Fita de vedacao	m	0,5000	R\$ 2,00	R\$ 1,00			
12.5.4	SINAPI	6141	Ligacao flexivel (engate) plastico	uni	1,0000	R\$ 3,42	R\$ 3,42			
12.5.5	SINAPI	1030	Caixa de descarga plastica externa	uni	1,0000	R\$ 25,44	R\$ 25,44			
12.5.6	SINAPI	1031	Tubo de descarga em PVC - 40mm	uni	1,0000	R\$ 7,71	R\$ 7,71			
							R\$ Mão de Obra	R\$	70,82	
							R\$ Serviços	R\$	37,57	
							R\$ sem Leis	R\$	108,39	
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)		R\$	63,33
							R\$ Total	R\$	171,72	
15.6	CPU	11	Assento plastico							
Item	Orgão	COD.	Serviço	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial			
12.6.1	SINAPI	88248	Auxiliar de Encanador c/encargos complementares	h	0,10	R\$ 13,52	R\$ 1,35			
12.6.2	SINAPI	377	Assento Plástico	uni	1,00	R\$ 23,00	R\$ 23,00			

							R\$ Mão de Obra	R\$	1,35
							R\$ Serviços	R\$	23,00
							R\$ sem Leis	R\$	24,35
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$	1,21
							R\$ Total	R\$	25,56
15.9	CPU	12	Barra de apoio em aço inox						
Item	Orgão	COD.	Descrição de serviços	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial		
12.9.1	SINAPI	88316	Sevente com encargos complementares	h	0,20	R\$ 13,73	R\$ 2,75		
12.9.2	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20	R\$ 17,30	R\$ 3,46		
12.9.3	SINAPI	36081	Barra em aço inox	uni	1,00	R\$ 154,00	R\$ 154,00		
12.9.4	SINAPI	37595	Argamassa de cimento e areia 1:4	kg	17,13	R\$ 2,07	R\$ 35,46		
							R\$ Mão de Obra	R\$	6,21
							R\$ Serviços	R\$	189,46
							R\$ sem Leis	R\$	195,67
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$	5,55
							R\$ Total	R\$	201,22
17.1	CPU	13	Limpeza final da obra						
Item	Orgão	COD.	Descrição de serviços	uni	Coef	R\$ Unit	R\$ Parcial		
14.1.1	SINAPI	88316	Sevente com encargos complementares	h	0,15	R\$ 13,73	R\$ 2,06		
14.1.2	SINAPI	3	Acido muriático, diluição 10% à 12% para uso em limpeza	L	0,08	R\$ 4,35	R\$ 0,35		
							R\$ Mão de Obra	R\$	2,06
							R\$ Serviços	R\$	0,35
							R\$ sem Leis	R\$	2,41
							Encargos Sociais (Horista 89,42%)	R\$	1,84
							R\$ Total	R\$	4,25