



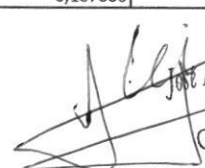
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



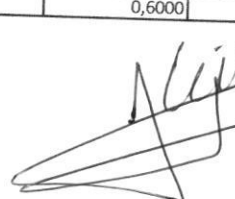
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: xxx		
LOCAL DA OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL TIRADENTES III		VALOR DA OBRA:			
TABELA	SINAPI/PA - 10/2018 SEDOP/PA COM DESONERAÇÃO	B.D.I (29,00%)			
<b>1.1. 011340 - PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA - m<sup>2</sup></b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00005	CARPINTEIRO	SEDOP	H	0,4000	2,68
O00006	SERVEnte	SEDOP	H	0,4000	1,94
D00475	LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	SEDOP	M <sup>2</sup>	1,0000	105,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,1000	0,95
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	SEDOP	Dz	0,4100	41,00
				VALOR S/ LEI	151,57
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	6,53
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	158,10
<b>1.2. 010009 -LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA- m<sup>2</sup></b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00005	CARPINTEIRO	SEDOP	H	0,0700	0,47
O00006	SERVEnte	SEDOP	H	0,0500	0,24
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	SEDOP	Dz	0,0100	1,00
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,0100	0,09
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,0100	0,74
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,0020	0,02
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,0030	0,02
				VALOR S/ LEI	2,59
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	1,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3,59
<b>2.1. 030010 -Escavação manual ate 1.50m de profundidade- m<sup>3</sup></b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00006	SERVEnte	SEDOP	H	3,0000	14,55
				VALOR S/ LEI	14,55
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	20,55
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	35,10
<b>2.2. 030011 -Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento- m<sup>3</sup></b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00006	SERVEnte	SEDOP	H	3,0000	14,55
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M <sup>3</sup>	1,2500	42,50
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,3000	3,19
				VALOR S/ LEI	60,24
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	20,55
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	80,79
<b>3.1. 040283 -Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)- m<sup>3</sup></b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M <sup>2</sup>	12,0000	857,40
50037	Desforma	SEDOP	M <sup>2</sup>	12,0000	42,12
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,0000	432,00
50259	Concreto c/ seio Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançame	SEDOP	M <sup>3</sup>	1,0000	527,41
				VALOR S/ LEI	1858,93
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1858,93
<b>3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - M<sup>3</sup></b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
50036	050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	H	12,0000	857,40
50037	050037 Desforma	SEDOP	H	12,0000	42,12
50038	050038 Armação p/ concreto	SEDOP	UND	45,0000	324,00
50259	050259 Concreto c/ seio Fck= 20 MPA (incl. preparo e l	SEDOP	M <sup>3</sup>	1,0000	527,41
				VALOR S/ LEI	1750,93
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1750,93
<b>4.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca- m<sup>3</sup></b>					

*João Alberto da Silva Junior*  
Engenheiro Civil  
Crea-Pa: 151525739-8

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	71,45	857,40
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	3,51	42,12
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	7,20	576,00
50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamen	SEDOP	M³	1,0000	544,57	544,57
				VALOR S/ LEI	2020,09	
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00	
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2020,09	
<b>5.1. 74106/1 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.- m²</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,4	7,42	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4	13,82	5,52
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	8,48	
<b>6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,420000	1,36	0,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	34,13	0,17
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UND	13,350000	1,16	15,48
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M³	0,010400	470,48	4,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,480000	17,39	8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,240000	13,82	3,31
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	32,76	
<b>6.2. 93183 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007000	6,13	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	6,000000	0,12	0,72
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,001900	370,88	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000	17,39	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	13,82	1,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,217000	61,65	13,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,790000	6,42	5,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M³	0,024000	322,34	7,73
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	30,10	
<b>6.3. 93184 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,005000	6,13	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	6,000000	0,12	0,72
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,001900	370,88	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	17,39	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000	13,82	1,47


 José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Crea-Pa: 151525739-8

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,122000	61,65	7,52
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,308000	6,33	1,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M³	0,012000	322,34	3,86
<b>7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - m³</b>					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>17,87</b>
<b>MATERIAL</b>						
O00006	PEDREIRO	SEDOP	H	0,2300	6,70	1,54
O00004	SERVENTE	SEDOP	H	0,2300	4,85	1,12
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M³	0,0030	433,60	1,30
					VALOR S/ LEI	3,95
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	3,76
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>7,71</b>
<b>7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. - m²</b>						
<b>MATERIAL</b>						
O00006	PEDREIRO	SEDOP	H	0,8700	4,85	4,22
O00004	SERVENTE	SEDOP	H	0,8700	6,70	5,83
110764	Argamassa de cimento e areia no traço 1:6	SEDOP	M³	0,0250	280,64	7,02
					VALOR S/ LEI	17,07
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	14,20
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>31,27</b>
<b>7.3. 110148 - Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1 - m²</b>						
<b>MATERIAL</b>						
O00004	Pedreiro	SEDOP	H	1,2000	6,70	8,04
O00006	Servente	SEDOP	H	0,6000	4,85	2,91
A00004	Azulejo branco 15x15cm	SEDOP	M²	1,0500	39,00	40,95
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,0000	0,61	3,05
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,2000	5,15	6,18
					VALOR S/ LEI	61,13
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	15,47
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>76,60</b>
<b>8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO - m²</b>						
<b>MATERIAL</b>						
O00006	PEDREIRO	SEDOP	H	0,4000	6,70	2,68
O00004	SERVENTE	SEDOP	H	0,8000	4,85	3,88
J00007	SEIXO LAVADO	SEDOP	M³	0,1100	112,00	12,32
J00005	AREIA	SEDOP	M³	0,0700	46,00	3,22
J00003	CIMENTO	SEDOP	SC	0,4000	28,00	11,20
					VALOR S/ LEI	33,30
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	9,27
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>42,57</b>
<b>8.2. 130292 - Cimentado queimado - m²</b>						
<b>MATERIAL</b>						
O00004	Pedreiro	SINAPI	H	1,1000	6,70	7,37
O00005	Servente	SINAPI	H	1,3000	4,85	6,31
J00005	Areia	SINAPI	M³	0,0300	46,00	1,38
J00003	Cimento	SINAPI	SC	0,2500	28,00	7,00
					VALOR S/ LEI	22,05
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	19,33
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>41,38</b>
<b>8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA - m²</b>						
<b>MATERIAL</b>						
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0200	35,10	0,70
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M³	0,0200	396,67	7,93
40026	Baldrme em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M³	0,0070	867,74	6,07
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M²	1,0000	59,27	59,27
					VALOR S/ LEI	73,98
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>73,98</b>
<b>8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO) - m²</b>						
<b>MATERIAL</b>						
O00006	PEDREIRO	SEDOP	H	1,2000	6,70	8,04
O00004	SERVENTE	SEDOP	H	0,6000	4,85	2,91


 José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Crea-Pa: 151525739-8

D00080	ARGAMASSA AC-1	SEDOP	KG	5,0000	0,61	3,05
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,2000	5,15	6,18
A00055	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio)	SEDOP	M²	1,0500	31,40	32,97
					VALOR S/ LEI	53,15
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	15,47
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	68,62

**9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. ( EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA - UND**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	2,20000	4,25 9,35	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UND	1,00000	2,80 2,80	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	2,20000	8,89 19,55	
91482	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,00000	3,50 7,00	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,20000	5,17 11,37	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,40000	1,56 13,10	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	0,37500	7,52 2,82	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	9,82 9,82	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	16,80 16,80	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	92,61


**9.1.2. 93143 -PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.- UND**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	4,25 9,35	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,0000000	2,80 2,8	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	8,89 19,55	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,0000000	3,50 7	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,2000000	5,17 11,37	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,6000000	2,29 28,85	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,3750000	7,52 2,82	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	9,82 9,82	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	21,51 21,51	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	113,07

**9.1.3. 74131/008 -QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND**

*Alcira*  
 José Alcira Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Crea-Pa: 151525739-8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,0000000	928,76	928,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000000	13,67	82,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000000	17,56	105,36
<b>9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m c/ CONECTOR.- UND</b>					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>1.116,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00010	ELETRICISTA	SEDOP	H	1,20000	6,70	8,04
O0007	AJUDANTE	SEDOP	H	0,60000	4,85	2,91
E0058	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UND	1,00000	45,00	45,00
					VALOR S/ LEI	55,95
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	15,47
<b>9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO.- UND</b>					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>71,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00010	ELETRICISTA	SEDOP	H	1,00000	6,70	6,70
O00006	SERVENTE	SEDOP	H	1,00000	4,85	4,85
E00771	VENTILADOR DE TETO	SEDOP	UND	1,00000	250,00	250,00
					VALOR S/ LEI	261,55
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	16,32
<b>9.1.6. 170615 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)- UND</b>					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>277,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	AJUDANTE	SEDOP	H	5,00000	4,85	24,25
O00010	ELETRICISTA	SEDOP	H	5,00000	6,7	33,5
E00077	Cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - 750V	SEDOP	M	12,00000	11,94	143,28
E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	15	15
E00290	Bucha / arruela 1 1/4" - alumínio	SEDOP	UND	3,00000	1,43	4,29
E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	SEDOP	M	3,00000	21,33	63,99
E00088	Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UND	1,00000	48	48
E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	4,13	4,13
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,00000	132	132
					VALOR S/ LEI	468,44
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	81,60
<b>9.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto- UND</b>					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>550,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M <sup>3</sup>	0,26000	35,10	9,13
40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M <sup>3</sup>	0,02500	444,98	11,12
50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M <sup>3</sup>	0,03400	1979,59	67,31
60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M <sup>2</sup>	0,88000	57,34	50,46
70143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M <sup>2</sup>	0,97000	7,71	7,48
70763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M <sup>2</sup>	0,97000	31,27	30,33
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M <sup>2</sup>	0,16000	34,48	5,52
					VALOR S/ LEI	181,35
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
<b>9.1.8. 171092 - Eletroduto de FºGº de 3/4" - M</b>					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>181,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	AJUDANTE	SEDOP	H	0,10000	4,85	0,49
O00010	ELETRICISTA	SEDOP	H	0,20000	6,70	1,34
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000	12,33	12,33
					VALOR S/ LEI	14,15
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	2,58
<b>9.1.9. 171017 - Eletroduto de FºGº de 1" - M</b>					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>16,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	AJUDANTE	SEDOP	H	0,11000	4,85	0,53
O00010	ELETRICISTA	SEDOP	H	0,22000	6,70	1,47
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000	15,50	15,50
					VALOR S/ LEI	17,52
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	2,83


  
 José Alciv Oliveira da Silva Júnior
   
 Engenheiro Civil
   
 Crea-Pa: 151525739-8

9.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72- UND						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	20,35
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,25000	4,85	1,21	
O00010	Eletricista	SEDOP	H	0,50000	6,70	3,35	
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UND	1,00000	6,00	6,00	
						VALOR S/ LEI	10,57
						ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	6,45
<b>9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. E ralos)- pt</b>						<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>17,02</b>

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00007	Ajudante	SEDOP	H	8,0000	4,85	38,80	
O00011	Encanador	SEDOP	H	8,0000	6,70	53,60	
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	12,38	3,10	
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UND	0,2500	6,75	1,69	
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UND	0,5000	4,55	2,28	
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UND	0,2500	17,95	4,49	
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	11,66	2,92	
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,5000	6,27	9,41	
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UND	0,5000	18,17	9,09	
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,0000	3,35	13,40	
						VALOR S/ LEI	138,78
						ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	130,56
<b>9.2.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)- pt</b>						<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>269,34</b>

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00007	Ajudante	SEDOP	H	8,0000	4,85	38,80	
O00011	Encanador	SEDOP	H	6,0000	6,70	40,20	
H00079	H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UND	0,7500	2,30	1,73	
H00082	H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UND	1,0000	0,99	0,99	
H00080	H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UND	2,0000	1,30	2,60	
H00074	H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,0000	13,55	40,65	
H00075	H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UND	0,7500	4,90	3,68	
H00078	H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,0000	6,10	54,90	
						VALOR S/ LEI	183,55
						ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	111,62
<b>9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE).- und</b>						<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>295,17</b>

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1293000	101,63	13,14	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,4348000	35,49	15,43	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570,0000000	0,30	1.071,00	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0155000	307,50	4,76	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119000	17,39	1.227,94	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119000	13,82	975,85	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2000000	580,16	116,03	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,1700000	5,93	36,58	


  
 José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Crea-Pa: 151525739-8

92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,7084000	10,87	388,15
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,5950000	109,95	65,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,3452000	322,34	433,61
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,0000000	42,96	85,92
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	2,7216000	478,35	1.301,87
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,4536000	1.601,02	726,22
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>6.461,92</b>

**9.2.4. 180544 -Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas- UND**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,30000	145,60
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	7,80000	637,26
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	6,00000	210,60
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000	91,23
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000	43,39
50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000	347,19
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	8,40000	360,61
				VALOR S/ LEI	1835,88
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>1835,88</b>

**9.2.5. 140348 -CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_05/2018- UND**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0155000	1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0521000	1,84
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,0000000	45,9
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	0,88
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,0192000	2,55
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>53,85</b>

**9.2.6. 74166/001 -CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO- UND**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0020000	0,13
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,0000000	1,2
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,0000000	85,52

*Alcira*  
 José Alcira Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Crea-Pa: 151525739-8

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	13,61	13,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	17,36	17,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	17,39	26,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	13,82	20,73
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>164,63</b>

**9.2.7. 180836 - Reservatório em fibra de vidro 1.500 L- und**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00007	O00007 Ajudante	SEDOP	H	4,0000	19,40	
O00011	O00011 Encanador	SEDOP	H	4,0000	26,80	
H00055	H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	3,0000	0,42	
D00224	D00224 Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,0000	95,00	
H00184	H00184 Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UND	2,0000	12,40	
H00186	H00186 Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UND	4,0000	67,60	
H00185	H00185 Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UND	2,0000	15,00	
H00318	H00318 Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	SEDOP	UND	1,0000	889,00	
					<b>889,00</b>	<b>889,00</b>
					VALOR S/ LEI	1125,62
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	65,28
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>1190,90</b>

**10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00005	O00005 Carpinteiro	SEDOP	H	0,9000	6,03	
O00006	O00006 Servente	SEDOP	H	0,9000	4,37	
O00012	O00012 Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	DZ	0,1000	9,09	
D00084	D00084 Pregos 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,2000	1,90	
					<b>9,50</b>	<b>21,38</b>
					VALOR S/ LEI	14,69
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	14,69
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>36,07</b>

**10.2. 1401336 -Forro em lambri de PVC- M²**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00015	O00015 Montador	SEDOP	H	0,3000	2,01	
O00007	O00007 Ajudante	SEDOP	H	0,3000	1,46	
A00024	A00024 Forro em lambri de PVC	SEDOP	M²	1,0000	24,00	
					<b>24,00</b>	<b>24,00</b>
					VALOR S/ LEI	27,46
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	4,90
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>32,36</b>

**11.1. 90062 -Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar- M²**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00006	O00006 Servente	SEDOP	H	1,2000	5,82	
O00005	O00005 Carpinteiro	SEDOP	H	4,7000	31,49	
O00004	O00004 Pedreiro	SEDOP	H	0,3000	2,01	
D00097	D00097 Alizar em madeira de lei	SEDOP	H	6,0000	80,34	
D00092	D00092 Porta em compensado (preço medio)	SEDOP	H	1,0000	130,00	
D00096	D00096 Caixilho em madeira de lei	SEDOP	H	0,6000	114,00	
					<b>190,00</b>	<b>114,00</b>
					VALOR S/ LEI	363,66
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	55,57
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>419,23</b>

**11.2. 94573 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.- M²**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,3000000	0,65	
34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,5560000	321,3	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,5600000	6,24	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9600000	16,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800000	6,63	
					<b>13,82</b>	<b>6,63</b>
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>351,51</b>

**12.1. 88487 -APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M²**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300000	4,92	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	2,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480000	0,66	
					<b>13,82</b>	<b>0,66</b>
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>7,83</b>

*Alciji*  
 José Alciji Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Crea-Pa: 151525739-8



12.2.150252 - PVA externa sem massa c/ líq. preparador- M²						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00001	Pintor	SEDOP	H	0,4000	6,70	2,68
O00006	Servente	SEDOP	H	0,3500	4,85	1,70
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UND	0,6500	0,75	0,49
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,0500	51,70	2,59
P00029	Líquido preparador p/ parede	SEDOP	GL	0,0300	55,00	1,65
					VALOR S/ LEI	9,11
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	6,19
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>15,30</b>
13.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento- UND						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	3,3000	4,85	16,01
O00011	Encanador	SEDOP	H	3,3000	6,70	22,11
H00022	Assento plástico	SEDOP	UND	1,0000	27,97	27,97
H00023	Bolsa plástica (vaso sanitário)	SEDOP	UND	1,0000	3,38	3,38
H00021	Bacia sanitária de louça	SEDOP	UND	1,0000	164,90	164,90
H00025	tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UND	1,0000	26,95	26,95
H00042	Parafuso níquelado para louças sanitárias	SEDOP	UND	4,0000	5,60	22,40
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UND	1,0000	1,10	1,10
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,0090	4,50	0,04
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,0003	26,20	0,01
					VALOR S/ LEI	284,86
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	53,86
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>338,72</b>
13.2. 190375 - Lavatório de louça c/col.,torneira,sifao e valv.- UND						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	3,8000	4,85	18,43
O00011	Encanador	SEDOP	H	3,8000	6,70	25,46
H00030	Lavatório de louça com coluna	SEDOP	UND	1,0000	145,00	145,00
H00029	Tubo de ligação níquelado com canopla	SEDOP	UND	1,0000	16,20	16,20
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	2,8800	0,14	0,40
H00032	Sifão metálico de 1 1/2"	SEDOP	UND	1,0000	92,86	92,86
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UND	1,0000	25,26	25,26
H00056	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	SEDOP	UND	1,0000	60,00	60,00
					VALOR S/ LEI	383,61
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	62,02
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>445,63</b>
13.3 .190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) UND						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	3,5000	4,85	16,98
O00011	Encanador	SEDOP	H	3,5000	6,70	23,45
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	2,5000	0,14	0,35
H00016	Sifão metálico de 2"	SEDOP	UND	1,0000	70,00	70,00
H00019	Torneira longa metálica de 3/4"	SEDOP	UND	1,0000	55,00	55,00
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UND	1,0000	44,95	44,95
H00018	Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UND	1,0000	203,00	203,00
					VALOR S/ LEI	413,72
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	57,13
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>470,85</b>
13.4 .190218 - Chuveiro em PVC - UND						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,5000	4,85	2,43
O00011	Encanador	SEDOP	H	0,5000	6,70	3,35
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,2800	0,14	0,04
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UND	1,0000	7,50	7,50
					VALOR S/ LEI	13,31
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	8,17
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>21,48</b>
14.1. 070030 - Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm- M²						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00017	Aplicador especializado	SEDOP	H	0,3000	6,70	2,01
O00006	Servente	SEDOP	H	0,3000	4,85	1,46
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	2,0000	1,60	3,20
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,0100	11,50	0,12
D00199	Telha de alumínio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	SEDOP	M2	1,1000	32,10	35,31
					VALOR S/ LEI	42,09

  
 José Alcyr Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Crea-Pa: 151525739-8

ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	4,90
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>46,99</b>

**14.2. 071360 - Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)- kg**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00016 Serralheiro	SEDOP	H	0,3000	6,70	2,01
O00008 Auxiliar de Serralheiro	SEDOP	H	0,2500	5,03	1,26
D00482 Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,0100	107,88	1,08
D00414 Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,0500	4,90	5,15

VALOR S/ LEI	9,50
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	4,62
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>14,12</b>

**14.3. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada- M²**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006 O00005 Carpinteiro	SEDOP	H	1,0500	6,70	7,04
O00007 O00006 Servente	SEDOP	H	1,0500	4,85	5,09
O00008 D00005 Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UND	0,0090	101,00	0,91
O00009 D00020 Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	DZ	0,0510	117,80	6,01
O00010 D00082 Pregos 2"x11	SEDOP	KG	0,0700	7,81	0,55
D00175 D00009 Pernamanga 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	DZ	0,0300	380,00	11,40

VALOR S/ LEI	31,01
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	17,13
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>48,14</b>

**14.4. 070169 - Cobertura - telha de fibrocimento e=8mm- M²**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00027 Telhadista	SEDOP	H	0,5000	6,70	3,35
O00006 Servente	SEDOP	H	0,5000	4,85	2,43
D00001 Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UND	1,4000	2,80	3,92
D00209 Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UND	1,4000	1,20	1,68
D00002 Massa de vedação	SEDOP	KG	0,0100	11,50	0,12
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UND	1,4000	0,45	0,63
D00167 Telha brasilít (3.66x1.10m) e=8mm	SEDOP	UND	0,2800	111,50	31,22

VALOR S/ LEI	43,34
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	8,17
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>51,51</b>

**14.5. 080028 - Descupinização- M²**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006 O00006 Servente	SEDOP	H	0,2000	4,85	0,97
D00175 D00175 Gimo - cupim	SEDOP	L	0,1400	26,10	3,65

VALOR S/ LEI	4,62
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	1,37
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>5,99</b>

**15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004 Pedreiro	SEDOP	H	0,2000	6,70	1,34
O00006 Servente	SEDOP	H	0,2000	4,85	0,97
D00467 Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UND	1,0000	48,00	48,00

VALOR S/ LEI	50,31
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	3,26
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>53,57</b>

**15.2. 201328 Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg - und**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006 Servente	SEDOP	H	0,5000	4,85	2,43
O00004 Pedreiro	SEDOP	H	0,5000	6,70	3,35
D00299 Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	SEDOP	UND	1,0000	330,00	330,00

VALOR S/ LEI	335,77
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	8,17
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>343,94</b>

**16.1. 190716 - Barra em aço inox (PNE)- m**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004 Pedreiro	SEDOP	H	0,2000	6,70	1,34
O00006 Servente	SEDOP	H	0,2000	4,85	0,97
D00335 Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,0000	195,00	195,00
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,0080	324,52	2,60

VALOR S/ LEI	199,91
--------------	--------

*Alcides*

José Alcides Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
Crea-Pa: 151525739-8

ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	3,26
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>203,17</b>

**16.2. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M²**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	Servente	SEDOP	H	0,4000	4,85	1,94
					VALOR S/ LEI	1,94
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	2,74
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>4,68</b>

**16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)- CJ**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	D00117 Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UND	3,0000	267,00	801,00
	020174 Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa c	SEDOP	M3	0,1700	81,70	13,89
	030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,1700	35,10	5,97
	050034 Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e	SEDOP	M3	0,7200	499,85	359,89
	130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,8000	34,48	234,46
					VALOR S/ LEI	1.415,21
					ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>1.415,21</b>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

*Alcira*  
José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
Crea-Pa: 151525739-8