

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/10/2019

VALOR DA OBRA: 363.330,90

TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO

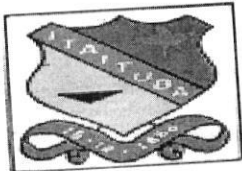
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16	167,54	48,59	216,13	1.331,36
1.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	229,63	4,14	1,20	5,34	1.226,22
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	030010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	SEDOP	M3	9,15	41,34	11,99	53,33	487,97
2.2	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	SEDOP	M3	2,75	93,71	27,18	120,89	332,45
FUNDAÇÃO									
3.1	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	3,74	2.035,35	590,25	2.625,60	9.819,74
3.2	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	3,34	1.914,75	555,28	2.470,03	8.249,90
ESTRUTURA									
4.1	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	5,63	2.196,15	636,88	2.833,03	15.949,96
IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASEFÁTICA, DUAS DEMÃOIS.	SINAPI	M2	61,26	8,54	2,48	11,02	675,09
PAREDES E PAINÉIS									
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M	35,40	32,53	9,43	41,96	1.485,38
6.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,00	19,23	5,58	24,81	272,91
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA FORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	644,53	8,58	2,49	11,07	7.134,95
REVESTIMENTO									
7.1	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	SEDOP	M2	576,94	34,81	10,09	44,90	25.904,61
7.2	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	SEDOP	M2	67,59	73,60	21,34	94,94	6.416,99
7.3	110148	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	SEDOP	M2	67,59	29,53	8,56	38,09	2.574,50
7.4	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	SEDOP	M2	184,59	45,58	13,22	58,80	10.853,89
PISOS									
8.1	130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	SEDOP	M2	184,59	27,67	8,02	35,69	6.588,02
8.2	130110	CAMADA REGULARIZADORA LAJOTA CERÂMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	SEDOP	M2	184,59	69,98	20,29	90,27	16.662,94
8.3	130119	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	SEDOP	M2	67,00	79,74	23,12	102,86	6.891,62
8.4	130492	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEDOP	M2	67,00	79,74	23,12	102,86	6.891,62
									17.493,84
									42.031,05
									16.679,02
									14.920,73
									1.485,38
									272,91
									7.134,95
									25.904,61
									6.416,99
									2.574,50
									40.996,47
									10.853,89
									6.588,02
									16.662,94
									6.891,62
									41.770,79
									17.493,84

9.1.1	93128	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RAQUETA, QUEBRA E CHUMBERAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) . AF 01/2016	SINAPI	UN	29,00	94,06	27,28	121,34	3.518,86
9.1.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20R/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBERAMENTO. AF_01/2016.	SINAPI	UN	20,00	115,61	33,53	149,14	2.982,80
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.	SINAPI	UN	2,00	1.167,34	338,53	1.505,87	3.011,74
9.1.4	171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	SEDOP	UN	5,00	70,96	20,58	91,54	457,70
9.1.5	250732	VENTILADOR DE TETO	SEDOP	UN	6,00	207,53	60,18	267,71	1.606,26
9.1.6	170615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	SEDOP	UN	1,00	528,75	153,34	682,09	682,09
9.1.7	180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	SEDOP	UN	2,00	200,51	58,15	258,66	517,32
9.1.8	171092	ELETRODUTO Fº 3/4"	SEDOP	M	60,00	9,72	2,82	12,54	752,40
9.1.9	171017	ELETRODUTO Fº 1"	SEDOP	M	10,00	11,44	3,32	14,76	147,60
9.1.10	171175	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLLANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	SEDOP	UN	40,00	17,62	5,11	22,73	909,20
9.1.11	COMP-450398	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	SEDOP-MERCADO LOCAL	UN	21,00	85,80	24,88	110,68	2.324,28
9.1.12	COMP-262205	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	PESQUISA SEDOP-PRÓPRIA.	UN	7,00	64,63	18,74	83,37	583,59
9.2		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							24.276,95
9.2.1	180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	SEDOP	Pt	11,00	291,85	84,64	376,49	4.141,39
9.2.2	180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	SEDOP	Pt	10,00	311,81	90,42	402,23	4.022,30
9.2.3	98068	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM.	SINAPI	UN	1,00	6.894,79	1.999,49	8.894,28	8.894,28
9.2.4	SEDOP 180544	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 30 PESSOAS.	PRÓPRIA	UND	1,00	2.020,00	585,80	2.605,80	2.605,80
9.2.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	64,16	18,61	82,77	331,08
9.2.6	SINAPI 74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00	182,85	53,03	235,88	1.415,28
9.2.7	180836	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L	SEDOP	UN	1,00	2.222,34	644,48	2.866,82	2.866,82
10		FORRO							14.815,20
10.1	140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	SEDOP	M2	184,59	38,33	11,12	49,45	9.127,98
10.2	141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	SEDOP	M2	184,59	23,88	6,93	30,81	5.687,22
11		ESQUADRIAS							39.642,23
11.1	90065	ESQUADRIA W.D. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	PRÓPRIA	M2	19,32	530,95	153,98	684,93	13.232,85
11.2	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva)	SINAPI	UN	13,86	395,71	114,76	510,47	7.075,11
11.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	20,15	313,24	90,84	404,08	8.142,21
11.4	90825	GRADE DE FERRO EM METALOM (incl. Pint..anti-corrosiva)	PRÓPRIA	m²	24,04	360,90	104,66	465,56	11.192,06
12		PINTURA							10.187,24
12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	346,00	9,01	2,61	11,62	4.020,52
12.2	150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	SEDOP	M2	281,20	17,00	4,93	21,93	6.166,72
13		LOUÇAS E METAIS							4.705,80
13.1	190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	SEDOP	UN	3,00	354,19	102,72	456,91	1.370,73
13.2	190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	SEDOP	UN	2,00	479,41	139,03	618,44	1.236,88

13.3	190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN., SIFÃO E VALV. (1,50M)	SEDOP	UN	3,00	526,33	152,64	678,97	2.036,91
13.4	190218	CHUVEIRO EM PVC.	SEDOP	UN	2,00	23,75	6,89	30,64	61,28
14	COBERTURA								33.155,42
14.1	070030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e = 0,5mm	SEDOP	M2	10,02	42,86	12,43	55,29	554,01
14.2	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	10,02	15,92	4,62	20,54	205,81
14.3	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	SEDOP	M2	211,57	46,96	13,62	60,58	12.816,91
14.4	00007198	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMFANTO)	SINAPI	M2	211,57	44,03	12,77	56,80	12.017,18
14.5	080028	Descupinização	SEDOP	M2	211,57	6,54	1,90	8,44	1.785,65
14.6	COMP-394404	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM	SINAPI	M2	211,57	21,16	6,14	27,30	5.775,86
15	COMBATE A INCENDIO								1.203,44
15.1	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	SEDOP	UN	8,00	54,23	15,73	69,96	559,68
15.2	201328	EXTINTOR DE INCENDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG	SEDOP	UN	2,00	249,52	72,36	321,88	643,76
16	DIVERSOS								4.159,55
16.1	190716	BARRA EM AÇO - PNE	SEDOP	M	3,00	224,06	64,98	289,04	867,12
16.2	270720	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	SEDOP	M2	189,00	5,51	1,60	7,11	1.343,79
16.3	260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	SEDOP	CJ	1,00	1.510,57	438,07	1.948,64	1.948,64
17	OUTROS SERVIÇOS								75.912,00
17.1	MURETA								75.912,00
17.1.1	260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	SEDOP	M	160,00	256,42	74,94	333,36	53.337,60
17.1.2	261526	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	SEDOP	M	160,00	109,37	31,72	141,09	22.574,40
									VALOR ORÇAMENTO: 281.650,89
									VALOR BDI TOTAL: 81.680,01
									VALOR TOTAL: 363.330,90

Victor Freire
Victor Freire
 Engenheiro Civil
 CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
 Engº Civil - CREA 151867689-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/10/2019

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO

VALOR DA OBRA: 363.330,90

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS		DIAS		DIAS		
				30	60	90	120			
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$39.642,23	10,91%					R\$ 39.642,23	100,00%	
12.000.000	PINTURA	R\$10.187,24	2,80%					R\$ 10.187,24	100,00%	
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$4.705,80	1,30%					R\$ 4.705,80	100,00%	
14.000.000	COBERTURA	R\$33.155,42	9,13%					R\$ -	0,00%	
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$1.203,44	0,33%					R\$ 33.155,42	100,00%	
16.000.000	DIVERSOS	R\$4.159,55	1,15%					R\$ 1.203,44	100,00%	
17.000.000	OUTROS SERVIÇOS	R\$75.912,00	20,89%					R\$ 4.159,55	100,00%	
TOTAL				R\$ 363.330,90	100,00%	R\$ 22.773,60	R\$ 22.773,60	R\$ 7.591,20	R\$ 22.773,60	
PARCIAL SIMPLES R\$					R\$ 52.871,31	R\$ 80.471,72	R\$ 132.500,81	R\$ 97.487,06		
PERCENTUAIS SIMPLES %					14,55%	22,15%	36,47%	26,83%		
PARCIAIS ACUMULADOS R\$					R\$ 52.871,31	R\$ 133.343,03	R\$ 265.843,84	R\$ 363.330,90		
PERCENTUAIS ACUMULADOS %					14,55%	36,70%	73,17%	100,00%		

Itaituba - Pa, 16 de Outubro de 2019

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/10/2019
-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	VALOR DA OBRA: 363.330,90
---	---------------------------

TABELA	08/2019	SINAPI/PA	B.D.I (29,00%)
SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	7,27	2,91
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	9,11	3,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	135,27	55,46
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	98,50	98,50
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	11,65	1,17
					TOTAL MATERIAL:	155,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	161,68
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	167,54
					VALOR BDI (29.00%):	48,59
					VALOR COM BDI:	216,13

1.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	7,27	0,36
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	9,11	0,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	135,27	1,35
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	R1	0,01000000	8,84	0,09
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	75,14	0,75
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	9,90	0,02
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	9,98	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	4,14
					VALOR BDI (29.00%):	1,20
					VALOR COM BDI:	5,34

2.1. 030010 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	7,27	21,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,82
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	19,52
					VALOR COM ENCARGOS:	41,34
					VALOR BDI (29.00%):	11,99
					VALOR COM BDI:	53,33

2.2. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	7,35	2,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,21

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	7,27	21,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	40,13	50,16
					TOTAL MATERIAL:	50,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,19
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	19,52
					VALOR COM ENCARGOS:	93,71
					VALOR BDI (29.00%):	27,18
					VALOR COM BDI:	120,89

3.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	63,63	763,56
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,18	26,16
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	6,57	394,20
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	459,83	459,83
					TOTAL SERVICIO:	1643,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.643,75
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	391,60
					VALOR COM ENCARGOS:	2.035,35
					VALOR BDI (29.00%):	590,25
					VALOR COM BDI:	2.625,60

3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	63,63	763,56
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,18	26,16
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	6,57	295,65
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	459,83	459,83
TOTAL SERVIÇO:						1545,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.545,20
VALOR ENCARGOS (89.42%):						369,55
VALOR COM ENCARGOS:						1.914,75
VALOR BDI (29.00%):						555,28
VALOR COM BDI:						2.470,03

4.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPa c/ Forma mad. branca (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	63,63	763,56
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,18	26,16
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	6,57	525,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	459,83	459,83
TOTAL SERVIÇO:						1775,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1.775,15
VALOR ENCARGOS (89.42%):						421,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.196,15
VALOR BDI (29.00%):						636,88
VALOR COM BDI:						2.833,03

5.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,78	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,11
SERVICO						
8	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,18	3,67
TOTAL SERVIÇO:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,54
VALOR BDI (29.00%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,02

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,43	0,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,16	15,49
TOTAL MATERIAL:						16,22
SERVICO						
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	444,32	4,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,15	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,18	2,20
TOTAL SERVIÇO:						12,17
VALOR SEM ENCARGOS:						28,39
VALOR ENCARGOS (89.42%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						32,85
VALOR BDI (29.00%):						9,53
VALOR COM BDI:						42,38

6.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,83	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,90
SERVICO						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,87	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,15	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,18	0,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	64,25	13,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,29	4,97
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	0,02400000	346,34	8,31
TOTAL SERVIÇO:						29,54
VALOR SEM ENCARGOS:						30,44
VALOR ENCARGOS (89.42%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						32,53
VALOR BDI (29.00%):						9,43
VALOR COM BDI:						41,96

6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,83	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,87	0,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,15	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,18	0,98
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	64,25	7,84
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,83	1,80
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	0,01200000	346,34	4,16
TOTAL SERVIÇO:					16,53
VALOR SEM ENCARGOS:					17,41
VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					19,23
VALOR BDI (29.00%):					5,58
VALOR COM BDI:					24,81

7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,23000000	7,27	1,67
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,23000000	9,16	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOF	M3	0,00300000	407,70	1,22
TOTAL SERVIÇO:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					5,00
VALOR ENCARGOS (89.42%):					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					8,58
VALOR BDI (29.00%):					2,49
VALOR COM BDI:					11,07

7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,87000000	9,16	7,97
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,87000000	7,27	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOF	M3	0,02500000	257,09	6,43
TOTAL SERVIÇO:					6,43
VALOR SEM ENCARGOS:					20,73
VALOR ENCARGOS (89.42%):					14,08
VALOR COM ENCARGOS:					34,81
VALOR BDI (29.00%):					10,09
VALOR COM BDI:					44,90

7.3. 110148 - AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	1,20000000	9,16	10,99
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,60000000	7,27	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00004 Azulejo branco 15x15cm	SEDOF	M2	1,05000000	35,85	37,64
D00080 Argamassa AC-1	SEDOF	KG	5,00000000	0,63	3,15
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOF	KG	1,20000000	3,10	3,72
TOTAL MATERIAL:					44,51
VALOR SEM ENCARGOS:					59,86
VALOR ENCARGOS (89.42%):					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					73,60
VALOR BDI (29.00%):					21,34
VALOR COM BDI:					94,94

7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,70000000	9,16	6,41
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,70000000	7,27	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOF	M3	0,02500000	257,09	6,43
TOTAL SERVIÇO:					6,43
VALOR SEM ENCARGOS:					17,93
VALOR ENCARGOS (89.42%):					11,60
VALOR COM ENCARGOS:					29,53
VALOR BDI (29.00%):					8,56
VALOR COM BDI:					38,09

8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,40000000	9,16	3,66
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,80000000	7,27	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003 Cimento	SEDOF	SC	0,40000000	29,70	11,88
J00007 Seixo lavado	SEDOF	M3	0,11000000	112,50	12,38
J00005 Areia	SEDOF	M3	0,07000000	48,00	3,36
TOTAL MATERIAL:					27,62
VALOR SEM ENCARGOS:					37,10
VALOR ENCARGOS (89.42%):					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					45,58
VALOR BDI (29.00%):					13,22
VALOR COM BDI:					58,80

8.2. 130110 - CAIXADA REGULARIZADORA (M2)						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE			
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	7,27	5,82	
		SEDOP	H	0,60000000	9,16	5,50	
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						11,32
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Arela	SEDOP	M3	0,03700000	48,00	1,78	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	29,70	4,46	
						TOTAL MATERIAL:	6,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,56
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	10,11
						VALOR COM ENCARGOS:	27,67
						VALOR BDI (29.00%):	8,02
						VALOR COM BDI:	35,69

8.3. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE			
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	9,16	10,99	
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	7,27	4,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00080	Argamassa AC-1	SEDOP	KG	5,00000000	0,63	3,15	
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	3,10	3,72	
A00055	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	32,40	34,02	
						TOTAL MATERIAL:	40,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,24
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,74
						VALOR COM ENCARGOS:	69,98
						VALOR BDI (29.00%):	20,29
						VALOR COM BDI:	90,27

8.4. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2)						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE			
0	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	21,82	0,44	
040025	Fundação corrigida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	339,92	6,80	
040026	Baldrame em conc.ciclopico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	768,77	5,38	
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	48,65	48,65	
						TOTAL SERVICO:	61,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,27
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	18,47
						VALOR COM ENCARGOS:	79,74
						VALOR BDI (29.00%):	23,12
						VALOR COM BDI:	102,86

9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016 (UN)						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE			
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,75	6,05	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,18	13,60	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,74	5,48	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,81	8,38	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,47	12,35	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,06	2,27	
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,18	14,18	
						TOTAL SERVICO:	71,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	71,33
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	22,73
						VALOR COM ENCARGOS:	94,06
						VALOR BDI (29.00%):	27,28
						VALOR COM BDI:	121,34

9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016. (UN)						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE			
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,75	6,05	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,18	13,60	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,74	5,48	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,81	8,38	
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	12,60000000	2,17	27,34	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,06	2,27	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,14	18,14	
						TOTAL SERVICO:	90,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	90,28
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	25,33
						VALOR COM ENCARGOS:	115,61

VALOR BDI (29.00%):	33,53
VALOR COM BDI:	149,14

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. (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	981,28	981,28
				TOTAL MATERIAL:		981,28
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	6,00000000	9,23	55,38
				6,00000000	11,28	67,68
				TOTAL SERVIÇO:		123,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.104,34
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		63,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1.167,34
				VALOR BDI (29.00%):		338,53
				VALOR COM BDI:		1.505,87

9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,60000000	7,27	4,36
				1,20000000	9,25	11,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:		15,46

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	41,67	41,67
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	1,00000000	41,67	41,67
				TOTAL MATERIAL:		57,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,83
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		70,96
				VALOR COM ENCARGOS:		20,58
				VALOR BDI (29.00%):		91,54
				VALOR COM BDI:		114,52

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	H	1,00000000	7,27	7,27
				1,00000000	9,25	9,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:		16,52

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	176,23	176,23
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	1,00000000	176,23	176,23
				TOTAL MATERIAL:		192,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,78
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		207,53
				VALOR COM ENCARGOS:		60,18
				VALOR BDI (29.00%):		267,71
				VALOR COM BDI:		327,89

9.1.6. 170615 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR) (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				5,00000000	7,27	36,37
				5,00000000	9,25	46,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:		82,62

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	40,04	40,04
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	1,00000000	3,05	3,05
				TOTAL MATERIAL:		107,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		158,76
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		9,71
				VALOR COM ENCARGOS:		5,88
				VALOR BDI (29.00%):		47,04
				VALOR COM BDI:		372,25

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00088	Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UN	12,00000000	13,23	158,76
E00291	Luva p/ elet. Fºgº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	M	1,00000000	9,71	9,71
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	1,96	5,88
E00077	Cabo de cobre 25mm² - 750V	SEDOP	UN	3,00000000	15,68	47,04
E00292	Curva 90º p/ elet. Fºgº 1 1/4" (IE)	SEDOP	M	3,00000000	15,68	47,04
E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	SEDOP	M	3,00000000	15,68	47,04
E00068	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	SEDOP	M	3,00000000	15,68	47,04
				TOTAL MATERIAL:		372,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		454,87
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		73,88
				VALOR COM ENCARGOS:		528,75
				VALOR BDI (29.00%):		153,34
				VALOR COM BDI:		682,09

9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,26000000	21,82	5,67
				0,02500000	366,41	9,16
				0,03400000	1747,15	59,40
				0,88000000	48,06	42,29
				0,97000000	5,00	4,85
				0,97000000	20,73	20,11
				0,16000000	23,43	3,75
				TOTAL SERVIÇO:		145,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		145,23
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		55,28
				VALOR COM ENCARGOS:		200,51
				VALOR BDI (29.00%):		58,15
				VALOR COM BDI:		258,66

9.1.8. 171092 - ELETRODUTO Fºgº 3/4" (M)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,10000000	7,27	0,73
				0,20000000	9,25	1,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:		2,58

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	4,84	4,84
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	M	1,00000000	4,84	4,84
				TOTAL MATERIAL:		4,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,42

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	4,84	4,84
				TOTAL MATERIAL:		4,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,42

VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (29.00%):	2,82
VALOR COM BDI:	12,54

9.1.9. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,27	0,80
	SEDOP	H	0,11000000		
	SEDOP	H	0,22000000	9,25	2,03
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL MAC DE OBRA:	2,83

MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	6,07	6,07
E00267	SEDOP	M	1,00000000		
Eletroduto - ferro galvanizado 1"					
				TOTAL MATERIAL:	6,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,54
				VALOR COM ENCARGOS:	11,44
				VALOR BDI (29.00%):	3,32
				VALOR COM BDI:	14,76

9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72#4, PARA USO EM BAIXA TENSÃO. (UN)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,27	1,82
	SEDOP	H	0,25000000		
	SEDOP	H	0,50000000	9,25	4,62
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL MAC DE OBRA:	6,44

MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,41	5,41
E00568	SEDOP	UN	1,00000000		
Isolador roldana 72x72					
				TOTAL MATERIAL:	5,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,77
				VALOR COM ENCARGOS:	17,62
				VALOR BDI (29.00%):	5,11
				VALOR COM BDI:	22,73

9.1.11. COMP-450398 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	54,50	54,50
	MERCADO	UN	1,00000000		
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL MAC DE OBRA:	54,50

MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,27	7,27
INS-324457	SEDOP	H	1,00000000		
Painel LED 24W					
				TOTAL MATERIAL:	7,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	16,52
				VALOR COM ENCARGOS:	71,02
				VALOR BDI (29.00%):	14,78
				VALOR COM BDI:	85,80
				VALOR BDI (29.00%):	24,88
				VALOR COM BDI:	110,68

9.1.12. COMP-262205 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,27	7,27
	SEDOP	H	1,00000000		
	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL MAC DE OBRA:	16,52

MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	33,33	33,33
INS-023270	MERCADO	UN	1,00000000		
Painel LED 18					
				TOTAL MATERIAL:	33,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	49,85
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,78
				VALOR COM ENCARGOS:	64,63
				VALOR BDI (29.00%):	18,74
				VALOR COM BDI:	83,37

9.2.1. 180214 - PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) (Pt)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,27	58,20
	SEDOP	H	8,00000000		
	SEDOP	H	8,00000000	9,14	73,15
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL MAC DE OBRA:	131,35

MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	5,30	2,65
H00088	SEDOP	UN	0,50000000		
H00084	SEDOP	UN	0,25000000	12,63	3,16
H00086	SEDOP	UN	0,25000000	6,14	1,54
H00088	SEDOP	UN	0,25000000	10,54	2,64
H00008	SEDOP	M	1,50000000	4,86	7,29
H00003	SEDOP	UN	0,50000000	16,61	8,31
H00085	SEDOP	M	4,00000000	3,23	12,92
H00004	SEDOP	UN	0,25000000	18,17	4,54
H00089	SEDOP	UN	0,25000000		
Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)					
				TOTAL MATERIAL:	43,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	174,40
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	117,45
				VALOR COM ENCARGOS:	291,85
				VALOR BDI (29.00%):	84,64
				VALOR COM BDI:	376,49

9.2.2. 180299 - PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) (Pt)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	7,27	58,20
	SEDOP	H	8,00000000		
	SEDOP	H	6,00000000	9,14	54,86
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL MAC DE OBRA:	113,06

MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	3,57	2,68
H00079	SEDOP	UN	0,75000000		
H00082	SEDOP	UN	1,00000000	0,50	0,50
Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)					
Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)					

H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOF	UN	2,00000000	2,42	4,84
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOF	M	3,00000000	17,75	53,25
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOF	UN	0,75000000	4,22	3,17
					3,69	33,21
				9,00000000		97,65
						TOTAL MATERIAL: 210,71
						VALOR SEM ENCARGOS: 101,10
						VALOR ENCARGOS (89.42%): 311,81
						VALOR COM ENCARGOS: 90,42
						VALOR BDI (29.00%): 402,23
						VALOR COM BDI:

9.2.3. 98068 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM. (UN)

MATERIAL	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258		SINAPI	UN	3570,00000000	0,30	1071,00
						TOTAL MATERIAL: 1071,00
					93,04	12,03

SERVICO	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI	0,43480000	28,20	12,26
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	M3	0,01550000	335,77	5,20
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	H	70,61190000	11,15	787,32
		SINAPI	H	70,61190000	9,18	648,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,20000000	5,47	111,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	KG	6,17000000	9,05	33,75
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	KG	35,70840000	104,58	323,16
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	0,59500000	104,58	62,23
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,59500000	346,34	465,90
		SINAPI	M3	1,34520000	35,35	71,90
94970	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	M2	2,00000000	1316,08	596,57
96536	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,45360000	593,33	1614,81
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,72160000		4744,82
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI				5.815,82
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI				1.078,97
						6.894,79
						VALOR COM ENCARGOS: 1.999,49
						VALOR BDI (29.00%): 8.894,28
						VALOR COM BDI:

9.2.4. 180544 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap= 30 pessoas (UN)

MATERIAL	Selxo lavado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300007		SEDOF	M3	1,30000000	112,50	146,25
						TOTAL MATERIAL: 146,25
					82,27	641,71
					21,82	130,92
					339,92	78,18
					768,77	38,44
					2038,83	305,82
					34,94	293,50
						TOTAL SERVIÇO: 1488,57
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.634,82
						VALOR ENCARGOS (89.42%): 385,18
						VALOR COM ENCARGOS: 2.020,00
						VALOR BDI (29.00%): 585,80
						VALOR COM BDI: 2.605,80

9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D =	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881		SINAPI	UN	1,00000000	56,42	56,42
						TOTAL MATERIAL: 56,42
					93,04	1,44
					28,20	1,47
					0,05210000	0,72
					11,15	0,59
					9,18	2,14
					111,60	6,36
					0,01920000	TOTAL SERVIÇO: 62,78
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,38
						VALOR ENCARGOS (89.42%): 64,16
						VALOR COM ENCARGOS: 18,61
						VALOR BDI (29.00%): 82,77
						VALOR COM BDI:

9.2.6. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO EM 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	60,00	0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,73	1,46
00003279	CAIXA INSPECÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,11	105,11
TOTAL MATERIAL:						106,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,79	8,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,77	10,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,15	16,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,18	13,77
TOTAL SERVICIO:						50,06
VALOR SEM ENCARGOS:						156,75
VALOR ENCARGOS (89.42%):						26,10
VALOR COM ENCARGOS:						182,85
VALOR BDI (29.00%):						53,03
VALOR COM BDI:						235,88
9.2.7. 190836 - RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	4,00000000	7,27	29,10
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	4,00000000	9,14	36,57
TOTAL MAO DE OBRA:						65,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOF	M	3,00000000	0,17	0,51
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOF	M	5,00000000	213,83	1069,15
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOF	UN	2,00000000	9,19	18,38
H00318	Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	SEDOF	UN	1,00000000	885,10	885,10
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOF	UN	4,00000000	25,60	102,40
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOF	UN	2,00000000	11,20	22,40
TOTAL MATERIAL:						2097,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2.163,61
VALOR ENCARGOS (89.42%):						58,79
VALOR COM ENCARGOS:						2.222,34
VALOR BDI (29.00%):						644,48
VALOR COM BDI:						2.866,82
10.1. 140348 - BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,90000000	9,11	8,20
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,90000000	7,27	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOF	Dz	0,10000000	80,74	8,07
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOF	KG	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL MATERIAL:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						25,15
VALOR ENCARGOS (89.42%):						13,18
VALOR COM ENCARGOS:						38,33
VALOR BDI (29.00%):						11,12
VALOR COM BDI:						49,45
10.2. 141336 - FORRO EM LAMBRI DE PVC. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,30000000	7,27	2,18
000015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,30000000	8,00	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOF	M2	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL MATERIAL:						15,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,78
VALOR ENCARGOS (89.42%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						23,88
VALOR BDI (29.00%):						6,93
VALOR COM BDI:						30,81
11.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	1,20000000	7,27	8,73
088261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	4,70000000	9,12	42,85
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,30000000	9,16	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						54,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOF	M2	1,90000000	225,28	428,03
TOTAL MATERIAL:						428,03
VALOR SEM ENCARGOS:						482,36
VALOR ENCARGOS (89.42%):						48,59
VALOR COM ENCARGOS:						530,95
VALOR BDI (29.00%):						153,98
VALOR COM BDI:						684,93
11.2. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,	SINAPI	UN	3,00000000	38,59	115,77
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	241,61	241,61
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
TOTAL MATERIAL:						358,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,07	17,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,18	7,10
TOTAL SERVICIO:						24,21

VALOR SEM ENCARGOS:	382,98
VALOR ENCARGOS (89.42%):	12,73
VALOR COM ENCARGOS:	395,71
VALOR BDI (29.00%):	114,76
VALOR COM BDI:	510,47

11.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	UN	7,30000000	0,13	0,95
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,55600000	504,05	280,25
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 PLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,56000000	16,07	9,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G					
TOTAL MATERIAL:						290,20
SERVICO		SINAPI	H	0,96000000	11,15	10,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,18	4,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:						15,11
VALOR SEM ENCARGOS:						305,31
VALOR ENCARGOS (89.42%):						7,93
VALOR COM ENCARGOS:						313,24
VALOR BDI (29.00%):						90,84
VALOR COM BDI:						404,08

11.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEDOP	H	1,85000000	8,16	16,95
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	7,27	10,91
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL MAO DE OBRA:						27,86
MATERIAL		SEDOP	M²	1,00000000	292,50	292,50
000354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)					
TOTAL MATERIAL:						292,50
SERVICO		SEDOP	M3	0,05000000	260,62	13,03
1	Argamassa de cimento e areia 1:6					
TOTAL SERVICIO:						13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						333,39
VALOR ENCARGOS (89.42%):						27,51
VALOR COM ENCARGOS:						360,90
VALOR BDI (29.00%):						104,66
VALOR COM BDI:						465,56

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	L	0,33000000	18,15	5,99
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA					
TOTAL MATERIAL:						5,99
SERVICO		SINAPI	H	0,13000000	12,31	1,60
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,18	0,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (89.42%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,01
VALOR BDI (29.00%):						2,61
VALOR COM BDI:						11,62

12.2. 150252 - PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO. (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEDOP	H	0,40000000	9,13	3,65
000001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	7,27	2,59
76	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		SEDOP	GL	0,05000000	60,50	3,03
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,03000000	51,55	1,55
P00029	Liquido preparador p/ parede	SEDOP	UN	0,65000000	1,05	0,68
P00007	Lixa para parede					
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,46
VALOR ENCARGOS (89.42%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,00
VALOR BDI (29.00%):						4,93
VALOR COM BDI:						21,93

13.1. 190090 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEDOP	H	3,30000000	7,27	24,01
000007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	9,14	30,17
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL MAO DE OBRA:						54,18
MATERIAL		SEDOP	TB	0,00900000	7,27	0,07
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	UN	1,00000000	21,50	21,50
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	4,00000000	5,65	22,60
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	1,00000000	2,25	2,25
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	177,50	177,50
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	L	0,00030000	34,25	0,01
D00222	Solução limpadora	SEDOP	UN	1,00000000	0,95	0,95
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	26,68	26,68
H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)					
TOTAL MATERIAL:						251,56
VALOR SEM ENCARGOS:						305,74
VALOR ENCARGOS (89.42%):						48,45
VALOR COM ENCARGOS:						354,19
VALOR BDI (29.00%):						102,72
VALOR COM BDI:						456,91

13.2. 190375 - LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA. (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	7,27	27,64
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	9,14	34,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,39
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,17	0,49
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	27,08	27,08
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	145,76	145,76
H00029	Tube de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UN	1,00000000	16,85	16,85
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	89,00	89,00
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	82,05	82,05
					TOTAL MATERIAL:	361,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	423,62
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	55,79
					VALOR COM ENCARGOS:	479,41
					VALOR BDI (29.00%):	139,03
					VALOR COM BDI:	618,44

13.3. 190238 - PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV. (1,50M) (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	7,27	25,46
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	9,14	32,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,46
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	0,17	0,43
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	55,70	55,70
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	47,50	47,50
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	81,35	81,35
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	232,50	232,50
					TOTAL MATERIAL:	417,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	474,94
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	51,39
					VALOR COM ENCARGOS:	526,33
					VALOR BDI (29.00%):	152,64
					VALOR COM BDI:	678,97

13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	9,14	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,21
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,17	0,05
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	8,15	8,15
					TOTAL MATERIAL:	8,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,41
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,34
					VALOR COM ENCARGOS:	23,75
					VALOR BDI (29.00%):	6,89
					VALOR COM BDI:	30,64

14.1. 070030 - Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	7,27	2,18
000027	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	9,10	2,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,91
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00002	Massa de vedação	SEDOP	M2	2,00000000	1,34	2,68
D00002	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	SEDOP	KG	1,10000000	27,96	30,76
D00002	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	SEDOP	KG	0,01000000	11,96	0,12
					TOTAL MATERIAL:	33,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,47
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,39
					VALOR COM ENCARGOS:	42,86
					VALOR BDI (29.00%):	12,43
					VALOR COM BDI:	55,29

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	7,27	1,82
088317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	9,11	2,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,55
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,05000000	5,88	6,17
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,01000000	112,20	1,12
					TOTAL MATERIAL:	7,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,08
					VALOR COM ENCARGOS:	15,92
					VALOR BDI (29.00%):	4,62
					VALOR COM BDI:	20,54

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	9,11	9,56
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	7,27	7,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,20
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00009	Fernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	203,50	6,11
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	113,35	1,02

D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	127,50	6,50	
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	10,78	0,75	
						TOTAL MATERIAL:	14,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,58
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	15,38
						VALOR COM ENCARGOS:	46,96
						VALOR BDI (29.00%):	13,62
						VALOR COM BDI:	60,58
14.4. 00007198 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) (M2)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,03
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	44,03
						VALOR BDI (29.00%):	12,77
						VALOR COM BDI:	56,80
14.5. 080028 - Descupinização (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45	
		TOTAL MAO DE OBRA:					1,45
O00006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	L	0,14000000	27,03	3,78	
		TOTAL MATERIAL:					3,78
		VALOR SEM ENCARGOS:					5,23
		VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,31
		VALOR COM ENCARGOS:					6,54
		VALOR BDI (29.00%):					1,90
		VALOR COM BDI:					8,44
14.6. COMP-394404 - MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M2	1,00000000	15,03	15,03	
		TOTAL MATERIAL:					15,03
O000527		MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,20000000	11,05	2,21	
		SINAPI	H	0,20000000	9,18	1,84	
		TOTAL SERVIÇO:					4,05
		VALOR SEM ENCARGOS:					19,08
		VALOR ENCARGOS (89.42%):					2,08
		VALOR COM ENCARGOS:					21,16
		VALOR BDI (29.00%):					6,14
		VALOR COM BDI:					27,30
15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45	
		SEDOP	H	0,20000000	9,16	1,83	
		TOTAL MAO DE OBRA:					3,28
O00006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
O00004		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	UN	1,00000000	48,00	48,00	
		TOTAL MATERIAL:					48,00
		VALOR SEM ENCARGOS:					51,28
		VALOR ENCARGOS (89.42%):					2,95
		VALOR COM ENCARGOS:					54,23
		VALOR BDI (29.00%):					15,73
		VALOR COM BDI:					69,96
15.2. 201328 - EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,50000000	9,16	4,58	
		SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64	
		TOTAL MAO DE OBRA:					8,22
O00004		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
O00006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	UN	1,00000000	233,95	233,95	
		TOTAL MATERIAL:					233,95
		VALOR SEM ENCARGOS:					242,17
		VALOR ENCARGOS (89.42%):					7,35
		VALOR COM ENCARGOS:					249,52
		VALOR BDI (29.00%):					72,36
		VALOR COM BDI:					321,88
16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,20000000	9,16	1,83	
		SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45	
		TOTAL MAO DE OBRA:					3,28
O00004		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
O00006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	M	1,00000000	215,00	215,00	
		TOTAL MATERIAL:					215,00
D00335		Barra em aço inox - 1 1/4"					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	M3	0,00800000	302,27	2,42	
		TOTAL SERVIÇO:					2,42
		VALOR SEM ENCARGOS:					220,70
		VALOR ENCARGOS (89.42%):					3,36
		VALOR COM ENCARGOS:					224,06
		VALOR BDI (29.00%):					64,98
		VALOR COM BDI:					289,04
16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

000006		SEDOP	H	0,40000000	7,27	2,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,60
					VALOR COM ENCARGOS:	5,51
					VALOR BDI (29.00%):	1,60
					VALOR COM BDI:	7,11

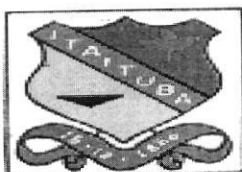
16.3. 260188 - MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO (CJ)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	UN	3,00000000	277,68	833,04
MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	833,04
D00117	Mastro fo go h = 6m					
SERVICO						
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	82,27	13,99
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	21,82	3,71
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,72000000	447,18	321,97
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	23,43	159,32
					TOTAL SERVICIO:	498,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.332,03
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	178,54
					VALOR COM ENCARGOS:	1.510,57
					VALOR BDI (29.00%):	438,07
					VALOR COM BDI:	1.948,64

17.1.1. 260651 - MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m) (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	0,81	0,81
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	82,27	7,40
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	21,82	1,96
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	339,92	30,59
040026	Baldrame em conc.ciclopico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	768,77	17,68
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,00900000	1762,50	15,86
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	34,94	34,94
110763	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	5,00	10,50
150125	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	20,73	43,53
	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	7,48	15,71
					TOTAL SERVICIO:	178,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	178,98
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	79,44
					VALOR COM ENCARGOS:	258,42
					VALOR BDI (29.00%):	74,94
					VALOR COM BDI:	333,36

17.1.2. 261526 - CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	9,16	8,24
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	7,27	6,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,79
MATERIAL						
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	23,75	47,50
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	35,80	14,32
					TOTAL MATERIAL:	61,82
SERVICO						
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	82,27	3,29
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	21,82	0,65
050196	Concreto ciclopico c/ pedra preta	SEDOP	M3	0,03000000	373,91	11,22
					TOTAL SERVICIO:	15,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,77
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	17,60
					VALOR COM ENCARGOS:	109,37
					VALOR BDI (29.00%):	31,72
					VALOR COM BDI:	141,09

Freire
Victor Freire
 Engenheiro Civil
 CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
 Engº Civil - CREA 151867689-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	G	0,40%
TAXA DE SEGURO	S	0,40%
TAXA DE RISCO	R	1,11%
Sub-Total		4,91%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,60%
TAXA DE LUCRO	L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	5,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO	I	13,15%
BDI RESULTANTE		29,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
25,00%	30,00%

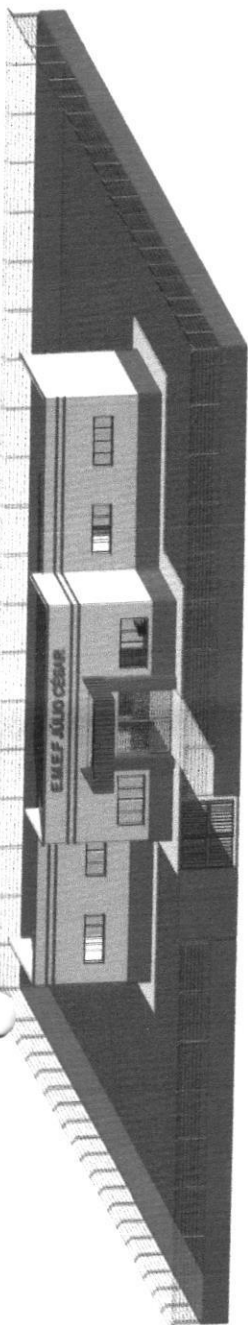
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

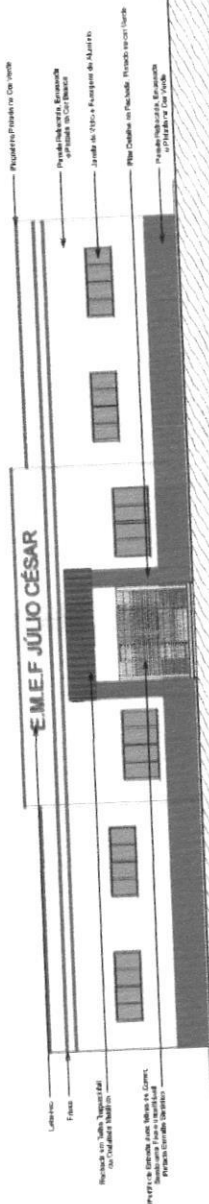
Itaituba - Pa, 16 de Outubro de 2019

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

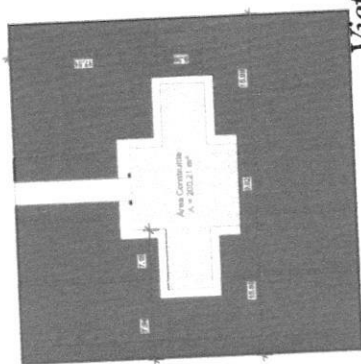
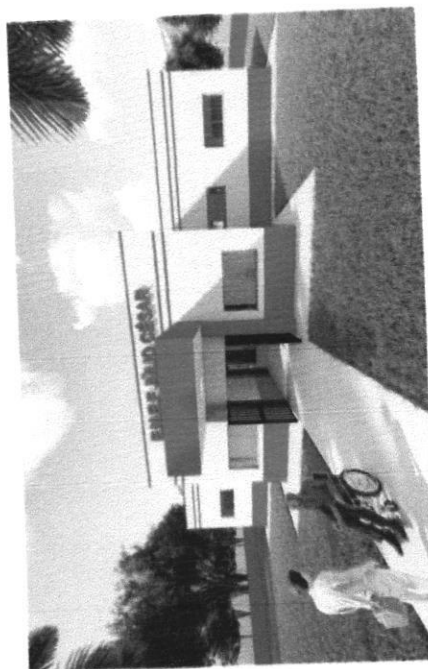
VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Eng^a Civil - CREA 151867689-8



10 Perspectiva 3D
ESCALA 1:100



11 Vista das Frontais
ESCALA 1:100



Victor Freire
 Engenheiro
 CREA 4518/L-0

3 Planta de Locação
ESCALA 1:2000

PROJETO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E URBANISMO
 V. Freire
 CREA 4518/L-0

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA AL. F. FONTE DO SAUDER
 ESTABECIMENTO PIMENTAL - KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO

PROJETO DE ARQUITETURA
 RESPECTIVO AO VISTA, PLANTA E MAQUETA 3D
 EXECUÇÃO DESEMI-BRIBO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROF. VICTOR FREIRE
 INDICAÇÃO
 03/03

